

ESTEROTM

SC



Contiene Spinosad, el ingrediente activo utilizado en el insecticida Entrust[®] SC Naturalyte[®].

INSECTICIDA

Un producto para el control de insectos formulado para el control de larvas de lepidópteros (gusanos y orugas), minadores de las hojas, trips y hormigas rojas de fuego importadas.

INGREDIENTE ACTIVO:	(% por peso)
Spinosad (una mezcla de espinosina A y espinosina D)	22.5%
OTROS INGREDIENTES:	77.5%
TOTAL	100.0%

Contiene 2 libras de ingrediente activo (i.a.) por galón.

N.º de reg. de EPA: 91234-278

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Si usted no entiende la etiqueta, busque a alguien para que se la explique a usted en detalle.

Consulte las declaraciones de precaución adicionales más adelante.

Requisitos de uso agrícola

Utilice este producto sólo de acuerdo con su etiqueta y el Estándar para la Protección del Trabajador Agrícola (WPS, por sus siglas en inglés), 40 CFR Parte 170. Consulte el folleto de la etiqueta en “Requisitos de uso agrícola” en la sección de **INSTRUCCIONES DE USO** para obtener información sobre dicha norma.

Notificación: Lea toda la etiqueta antes de utilizar este producto. Úselo solamente según las instrucciones de la etiqueta.

Antes de usar este producto, lea la sección “Limitación de garantía y responsabilidad” al final del folleto de la etiqueta.

Si los términos no son aceptables, devuélvalo de inmediato con el envase sin abrir.

En caso de emergencia química: En caso de derrame, fuga, incendio, exposición o accidente, llame a CHEMTREC, de día o de noche, dentro de los EE. UU. y Canadá:

1-800-424-9300 o +1-703-527-3887 (se aceptan llamadas por cobrar)

Agitar bien el producto antes de usarlo – Evitar su congelamiento

EsteroTM SC no es fabricado ni distribuido por Corteva Agriscience United States, vendedor del insecticida Entrust[®] SC Naturalyte[®].

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Equipo de protección personal

Los aplicadores y otros manipuladores de pesticidas deben usar:

- Camisa de manga larga y pantalones largos
- Zapatos y calcetines

Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza/mantenimiento del equipo de protección personal (PPE, por sus siglas en inglés). En caso de no existir dichas instrucciones de lavado, utilice detergente y agua caliente. Mantenga y lave el PPE separadamente de otra ropa para lavar.

Recomendaciones de seguridad para el usuario

Los usuarios deben:

- Lavarse las manos antes de comer, beber, masticar chicle o tabaco, o ir al baño.

Riesgos para el medio ambiente

Este producto es tóxico para los organismos invertebrados acuáticos. No lo aplique directamente a cuerpos de agua, en áreas donde haya aguas superficiales o en áreas intermareales que se encuentren bajo el nivel de altura máxima promedio del agua. No contamine cuerpos de agua cuando disponga de las aguas de lavado de equipo. No lo aplique donde haya probabilidad de que el producto escurra sobre la superficie del terreno. No lo aplique cuando las condiciones climáticas favorezcan corrientes de aire desde las áreas tratadas. La deriva y las escorrentías desde las áreas tratadas pueden ser peligrosas para los organismos acuáticos de las zonas adyacentes. La aplicación de este producto cuando no se pronostique lluvia en las siguientes 24 horas ayudará a reducir el riesgo potencial para los invertebrados acuáticos al disminuir la escorrentía del pesticida desde el área tratada hacia cuerpos de agua. Este producto es altamente tóxico para las abejas y otros insectos polinizadores expuestos al tratamiento directo o los residuos en cultivos o malezas en floración. Para proteger a los insectos polinizadores, siga las instrucciones de la etiqueta destinadas a minimizar la deriva y a reducir el riesgo para dichos organismos. Aplique este producto solamente según las instrucciones de la etiqueta.

INSTRUCCIONES DE USO

Es una violación de la ley federal utilizar este producto de manera inconsistente con lo indicado en su etiqueta.

Antes de aplicar el producto, lea atentamente todas las instrucciones de uso.

No aplique este producto de manera que pueda entrar en contacto con los trabajadores u otras personas, ya sea de forma directa o mediante la deriva. Sólo se permite la presencia de los manipuladores del producto con protección adecuada en el área durante su aplicación. Si desea obtener información acerca de los requisitos específicos para su estado o tribu, consulte a la agencia responsable de la regulación de pesticidas.

Requisitos de uso agrícola

Utilice este producto sólo de acuerdo con su etiqueta y el Estándar para la Protección del Trabajador Agrícola (WPS, por sus siglas en inglés), 40 CFR Parte 170. Dicho estándar contiene los requisitos para la protección de los trabajadores agrícolas en granjas, bosques, viveros e invernaderos, y para las personas que manipulan pesticidas agrícolas. Contiene requisitos para la capacitación, descontaminación, notificación y asistencia de emergencia. También contiene instrucciones específicas y excepciones relacionadas con las indicaciones en esta etiqueta acerca del equipo de protección personal (PPE) y el intervalo de acceso restringido (REI). Los requisitos en esta sección de la etiqueta (requisitos para uso agrícola) aplican únicamente a los usos de este producto que están cubiertos por el Estándar para la Protección del Trabajador Agrícola (WPS).

No ingrese ni permita la entrada de trabajadores a las áreas tratadas durante el intervalo de acceso restringido de 4 horas.

El equipo de protección personal requerido para el acceso anticipado a áreas tratadas de acuerdo con el Estándar para la Protección del Trabajador Agrícola, y que involucra el contacto con cualquier elemento que se haya tratado, como plantas, tierra o agua, es:

- Overol (mameluco)
- Guantes resistentes a los productos químicos hechos de cualquier material impermeable
- Zapatos y calcetines

Requisitos de uso no agrícola

Los requisitos en esta sección de la etiqueta (requisitos para uso agrícola) aplican a los usos de este producto que NO están cubiertos por el Estándar para la Protección del Trabajador Agrícola (40 CFR Parte 170 de EE. UU.). Dicho estándar se aplica cuando este producto se utiliza para producción de plantas agrícolas en granjas, bosques, viveros o invernaderos.

No ingrese ni permita la entrada de otras personas al área tratada hasta que se haya secado el rociado.

Información del producto

Estero SC es un producto para el control de insectos destinado al control de numerosas plagas que se alimentan del follaje, incluidas larvas de lepidópteros (gusanos u orugas), escarabajos de la papa de Colorado, minadores de hojas y trips que infestan los cultivos incluidos en la etiqueta. El ingrediente activo de este producto, spinosad, se obtiene biológicamente mediante la fermentación de *Saccharopolyspora spinosa*, un organismo del suelo de origen natural. Mezcle **Estero SC** con agua y aplíquelo como aerosol foliar con equipo aéreo o terrestre diseñado para la aplicación convencional de insecticidas.

Precauciones de uso del producto

Programas de manejo integrado de plagas

Estero SC está recomendado para programas de manejo integrado de plagas en los cultivos listados en la etiqueta. Aplique **Estero SC** cuando la exploración del campo indique que las densidades de la plaga objetivo han alcanzado el umbral económico, es decir, el punto en que la población de insectos debe reducirse para evitar pérdidas económicas mayores al costo del control. Aparte de reducir las especies de plagas objetivo que sirven como fuente alimenticia, **Estero SC** no tiene un impacto significativo sobre ciertos insectos parasíticos ni sobre el complejo natural de artrópodos depredadores en cultivos tratados, incluyendo chinches de ojos grandes, catarinas, chinches de la flor, crisopas, chinches piratas diminutas, chinches damiselas, chinches asesinas, ácaros depredadores o arañas. Las actividades alimentarias de estos insectos benéficos ayudarán en el control natural de otros insectos y reducirán la probabilidad de brotes secundarios de plagas. Si **Estero SC** se mezcla en tanque con cualquier insecticida que reduzca su selectividad para conservar insectos depredadores benéficos, podría reducirse el beneficio total de **Estero SC** dentro de un programa de manejo integrado de plagas.

Manejo de la resistencia de los insectos

Para el manejo de la resistencia, **Estero SC** contiene spinosad, un insecticida del Grupo 5. Cualquier población de insectos puede contener individuos naturalmente resistentes a **Estero SC** y otros insecticidas del Grupo 5. Los individuos resistentes pueden dominar la población de insectos si este grupo de insecticidas se usa repetidamente en los mismos campos. Deben seguirse las estrategias apropiadas de manejo de la resistencia.

Para retrasar el desarrollo de resistencia a insecticidas, se recomiendan las siguientes prácticas:

- Siga cuidadosamente las pautas específicas de la etiqueta en las secciones de instrucciones de uso, especialmente en lo que respecta a las recomendaciones de manejo de la resistencia a insecticidas.
- Rote la aplicación de **Estero SC** u otros insecticidas del Grupo 5 dentro de una temporada de cultivo, o entre temporadas de cultivo, con diferentes grupos de insecticidas que controlan las mismas plagas.
- Use mezclas en tanque con insecticidas de un grupo diferente que sean igualmente eficaces en la plaga objetivo cuando se permita dicho uso. No confíe en la misma mezcla repetidamente para la misma población de plagas. Tenga en cuenta todos los problemas conocidos de resistencia cruzada (para las plagas objetivo) entre los componentes individuales de una mezcla. Además, considere las siguientes recomendaciones proporcionadas por el Comité de Acción para la Resistencia a Insecticidas (IRAC, por sus siglas en inglés):
 - Los insecticidas individuales seleccionados para su uso en mezclas deben ser altamente eficaces y aplicarse en las concentraciones a las que se registran individualmente para su uso contra las especies objetivo.
 - No se recomiendan las mezclas con componentes que tengan la misma clasificación de modo de acción del IRAC para el manejo de la resistencia de los insectos.
 - Al usar mezclas, tome en cuenta todos los problemas conocidos de resistencia cruzada entre los componentes individuales para la(s) plaga(s) objetivo.

- Las mezclas se vuelven menos eficaces si ya se está desarrollando resistencia a uno de los ingredientes activos o a ambos, pero igualmente pueden brindar beneficios para el manejo de plagas.
- Los beneficios del manejo de la resistencia de los insectos de una mezcla de insecticidas son mayores si los dos componentes tienen períodos similares de actividad insecticida residual. Las mezclas de insecticidas con períodos desiguales de actividad insecticida residual pueden ofrecer un beneficio de manejo de la resistencia de los insectos sólo durante el período en el que ambos insecticidas están activos.
- Las aplicaciones deben dirigirse, siempre que sea posible, contra insectos en sus etapas tempranas de desarrollo.
- Adopte un programa de manejo integrado de plagas para el uso de insecticidas que incluya exploración, que emplee información histórica relacionada con el uso de pesticidas, la rotación de cultivos, el mantenimiento de registros y que considere prácticas de cultivo, biológicas y otros métodos de control químico.
- Monitoree el área tras la aplicación para detectar la supervivencia imprevista de plagas objetivo. Si el nivel de supervivencia sugiere una posible resistencia, consulte con su especialista universitario local o con un asesor certificado en control de plagas.
- Comuníquese con su especialista en extensión agrícola local, su asesor agrícola certificado o su fabricante para obtener recomendaciones sobre el manejo de la resistencia al insecticida o el manejo integrado de plagas y los problemas de plagas resistentes para el lugar específico.
- Para obtener información adicional o reportar una presunta resistencia, comuníquese con su representante local de Atticus, LLC o llame al 984-465-4800.

Instrucciones de mezclado

Siempre agítelo bien antes de usar. Evite congelar el producto.

Tabla de consulta de concentraciones de aplicación

Concentración de aplicación de Estero SC (fl oz/acre)	Equivalente de ingrediente activo (lb de i.a./acre)	Acre por galón de Estero SC
1.5	0.023	85
3	0.047	43
4	0.062	32
6	0.094	21
8	0.125	16
10	0.156	13

Esterio SC – Solo: Llene el tanque de rociado con agua usando 1/2 del volumen de aplicación requerido. Comience la agitación y agregue la cantidad necesaria de **Esterio SC**. Continúe la agitación durante el mezclado y el llenado del tanque de rociado hasta alcanzar el volumen de rociado requerido. Mantenga una agitación suficiente durante la aplicación para garantizar la uniformidad de la mezcla de rociado. No permita que el agua o la mezcla de rociado se sifoneen hacia la fuente de agua.

Es responsabilidad del usuario del pesticida asegurarse de que todos los productos estén registrados para el uso previsto. Lea y cumpla las restricciones y limitaciones correspondientes, así como las instrucciones de uso en todas las etiquetas de los productos incluidos en la mezcla en tanque. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso y declaraciones de precaución más estrictas de cada producto en la mezcla en tanque.

Esterio SC – Mezcla en tanque: Al mezclar **Esterio SC** en tanque con otros productos, debe realizarse previamente una prueba de compatibilidad (prueba en frasco) utilizando proporciones relativas de los ingredientes de la mezcla en tanque antes de mezclarlos en el tanque de rociado. Si se utilizan fertilizantes foliares, la prueba en frasco debe repetirse con cada lote de fertilizante usando la fuente de agua para la mezcla. No utilice agentes reguladores acidificantes en mezclas en tanque con **Esterio SC**. Se requiere una agitación vigorosa y continua durante la mezcla, el llenado y durante toda la aplicación para todas las mezclas en tanque. Los agitadores de tubo con difusor generalmente proporcionan la agitación más eficaz en los tanques de rociado. Para evitar la formación de espuma en el tanque de rociado, evite agitar o salpicar aire en la mezcla de rociado.

Orden de mezclado para mezclas en tanque: Llene el tanque de rociado con agua usando 1/4 a 1/3 del volumen de aplicación requerido. Inicie la agitación. Agregue los diferentes tipos de formulación en el orden indicado a continuación, dando tiempo para dispersión y mezcla completas después de añadir cada producto. Espere un tiempo adicional para la dispersión y mezcla con los productos secos autosuspensibles.

Agregue los diferentes tipos de formulación en el siguiente orden:

1. Gránulos hidrodispersables
2. Polvos humedecibles
3. **Esterio SC** y otras suspensiones acuosas

Mantenga la agitación y llene el tanque de rociado con 3/4 del volumen de aplicación total. Luego agregue:

4. Concentrados emulsionables y soluciones a base de agua
5. Coadyuvantes, surfactantes y aceites para rociado
6. Fertilizantes foliares

Termine de llenar el tanque de rociado. Mantenga una agitación continua durante la mezcla, el llenado final y toda la aplicación. Si hay que detener el rociado y la agitación antes de que se vacíe el tanque, los materiales pueden asentarse en el fondo. Los materiales asentados deben volver a suspenderse antes de reanudar la aplicación. Un agitador sparger es especialmente útil para este fin.

Premezcla: Las formulaciones en polvo y en suspensión pueden premezclarse con agua (formando una lechada) y añadirse al tanque de rociado a través de una malla (filtro) de calibre 20 a 35. Este procedimiento asegura una buena dispersión inicial de estos tipos de formulación.

pH del tanque de rociado: Se sugiere un pH del tanque de rociado entre 6.0 y 9.0 para obtener el máximo rendimiento de **Esterio SC**. Si la fuente de agua está fuera de este rango de pH, o si la mezcla en tanque con otros pesticidas, coadyuvantes o nutrientes foliares hace que el pH quede fuera de este rango, considere ajustar el pH del tanque de rociado a un valor entre 6.0 y 9.0 antes de añadir **Esterio SC**. Para ello, agregue primero todos los demás componentes de la mezcla en tanque, luego verifique el pH del tanque de rociado, ajústelo si se desea y después añada **Esterio SC**. Si necesita información adicional sobre cómo ajustar el pH del tanque de rociado, comuníquese con su representante de Atticus, LLC.

Uso de coadyuvantes: Los coadyuvantes pueden utilizarse para mejorar el control de minadores de hojas y trips en situaciones donde lograr una cobertura uniforme de la planta sea difícil (como en un dosel de cultivo cerrado o follaje denso), o cuando se requiera la penetración en superficies foliares cerosas para el control de plagas.

- Use únicamente coadyuvantes registrados para uso agrícola y siga las instrucciones de la etiqueta del fabricante. Una concentración nominal de 1 a 2 cuartos por cada 100 galones (0.25 a 0.5% v/v) suele ser suficiente.
- Para minadores de hojas y trips, se recomiendan aceites vegetales emulsionables o combinaciones de aceite vegetal metilado con organosiliconas.
- Al usar coadyuvantes, realice siempre una prueba en frasco para determinar la compatibilidad de los distintos componentes en la mezcla. La seguridad para el cultivo debe evaluarse en una pequeña área del cultivo cada vez que haya un cambio significativo en los ingredientes de la mezcla de rociado o en la fuente de agua para la mezcla.
- No utilice diésel ni aceite mineral puro.
- Los coadyuvantes pueden requerir certificación orgánica; consulte a su certificador orgánico.
- Cuando se va a usar un coadyuvante con este producto, Atticus, LLC recomienda utilizar uno certificado por la Asociación de Productores y Distribuidores de Químicos (*Chemical Producers and Distributors Association*).

Instrucciones de aplicación

Las técnicas adecuadas de aplicación ayudan a garantizar una cobertura completa del rociado y una dosificación correcta para un control óptimo de insectos. A continuación se detallan instrucciones para la aplicación terrestre y aérea de **Esterio SC**. Debe prestarse atención a la velocidad y calibración del rociador, la velocidad del viento y el dosel foliar para garantizar una cobertura adecuada del rociado.

RESTRICCIONES PARA EVITAR LA DERIVA DEL ROCIADO

Aplicaciones aéreas:

- No libere el rociado a una altura superior a 10 pies (3 m) por encima del dosel vegetal, a menos que se necesite una altura mayor por la seguridad del piloto.
- Los aplicadores deben utilizar un tamaño de microgota mediano o mayor (ASABE S572.1).
- Los aplicadores deben usar 1/2 pasada de desplazamiento contra el viento en el borde del campo a favor del viento.
- No lo aplique cuando la velocidad del viento supere las 15 millas por hora (24 km/h) en el lugar de aplicación.
- Si la velocidad del viento es superior a 10 millas por hora (16 km/h), la longitud de la barra rociadora debe ser igual o inferior al 65% de la envergadura del ala en el caso de aeronaves de ala fija e igual o inferior al 75% del diámetro del rotor en el caso de helicópteros. De lo contrario, la longitud de la barra rociadora debe ser igual o inferior al 75% de la envergadura del ala en el caso de aeronaves de ala fija e igual o inferior al 90% del diámetro del rotor en el caso de helicópteros.
- No lo aplique durante inversiones térmicas.

Aplicaciones con barra rociadora terrestre:

- El usuario solamente debe aplicar el producto a la altura de la liberación recomendada por el fabricante, pero no más de 4 pies por encima del suelo o del dosel del cultivo.
- Los aplicadores deben utilizar un tamaño de microgota mediano o mayor (ASABE S572.1).
- No lo aplique cuando la velocidad del viento supere las 15 millas por hora (24 km/h) en el lugar de aplicación.
- No lo aplique durante inversiones térmicas.

NOTIFICACIÓN SOBRE LA DERIVA DEL PRODUCTO

EL APLICADOR ES RESPONSABLE DE EVITAR LA DERIVA DEL ROCIADO FUERA DEL SITIO.

TENGA PRESENTE LOS LUGARES CERCANOS QUE NO SON OBJETIVO Y LAS CONDICIONES AMBIENTALES.

IMPORTANCIA DEL TAMAÑO DE LA MICROGOTA

Una manera eficaz de reducir el potencial de deriva es aplicar microgotas grandes. Aplique las microgotas más grandes que proporcionen el control de la plaga objetivo. Aunque aplicar microgotas más grandes reducirá la deriva del rociado, la posibilidad de deriva será mayor si las aplicaciones se hacen de manera incorrecta o bajo condiciones ambientales desfavorables.

Control del tamaño de las microgotas – Barra rociadora terrestre

- **Volumen:** El aumento del volumen de rociado para producir microgotas más grandes reducirá la deriva. Utilice el mayor volumen de rociado posible para la aplicación. Si se necesita un mayor volumen de rociado, considere utilizar una boquilla con un caudal más alto.
- **Presión:** Utilice la presión de rociado más baja recomendada para la boquilla con el fin de producir el volumen de aplicación y el tamaño de microgota deseados.
- **Boquilla rociadora:** Utilice una boquilla rociadora diseñada para la aplicación prevista. Considere utilizar boquillas diseñadas para reducir la deriva.

Control del tamaño de las microgotas – Aeronave

Ajuste las boquillas: Siga las recomendaciones del fabricante de las boquillas para configurarlas. Por lo general, para reducir las microgotas finas, las boquillas deben orientarse en paralelo al flujo de aire en vuelo.

ALTURA DE LA BARRA – Barra rociadora terrestre

Utilice la altura más baja de la barra rociadora compatible con las boquillas de aplicación para obtener una cobertura uniforme. En el caso de equipo terrestre, la barra rociadora debe mantenerse a nivel con el cultivo y con un rebote mínimo.

ALTURA DE LIBERACIÓN – Aeronave

Las mayores alturas de liberación aumentan el potencial de deriva del rociado. Al hacer aplicaciones aéreas, no libere el rociado a una altura superior a 10 pies (3 m) por encima del dosel del cultivo, a menos que se necesite una altura superior de aplicación por la seguridad del piloto.

ROCIADORES CON PANTALLA

Colocar pantallas en la barra rociadora o en las boquillas individuales puede reducir la deriva del producto. Considere utilizar rociadores con pantalla protectora. Verifique que las pantallas no interfieran con el depósito uniforme del rociado sobre el área objetivo.

TEMPERATURA Y HUMEDAD

Al hacer aplicaciones en condiciones atmosféricas calientes y secas, utilice microgotas más grandes para reducir los efectos de la evaporación.

INVERSIONES TÉRMICAS

El potencial de deriva es alto durante las inversiones térmicas. Las inversiones térmicas se caracterizan por el aumento de la temperatura con la altitud y son comunes en las noches con nubosidad limitada y poco o nada de viento. La presencia de una inversión puede manifestarse en forma de niebla sobre el suelo o por el movimiento de humo desde una fuente terrestre o de un generador de humo de una aeronave. El humo que se acumula y se desplaza lateralmente en una nube concentrada (bajo condiciones de poco viento) indica una inversión, mientras que el humo que sube y se disipa rápidamente indica una buena mezcla de aire vertical. Evite las aplicaciones durante inversiones térmicas.

VIENTO

Por lo general, el potencial de deriva aumenta con la velocidad del viento. EVITE LAS APLICACIONES DURANTE CONDICIONES CON RÁFAGAS DE VIENTO.

Los aplicadores deben familiarizarse con los patrones de viento locales y el terreno que podrían afectar la deriva del rociado.

Aplicación por rociado de huertos

Aplicación por rociado diluido: Este método de aplicación se basa en la premisa de que todas las partes de la planta se mojan completamente con la solución de rociado, hasta el punto de escorrentía. Para determinar el número de galones de rociado diluido requerido por acre, consulte a su estación estatal de experimentos agrícolas, asesor certificado en control de plagas o especialista en extensión agrícola.

Aplicación por rociado concentrado: Aplique **Estero SC** de manera que se logre una cobertura uniforme de todo el dosel del cultivo, pero no hasta el punto de escorrentía. Para el control óptimo de las plagas objetivo, es esencial una cobertura completa y uniforme del rociado. El volumen de rociado necesario para lograr una cobertura completa y uniforme dependerá del tamaño y forma del árbol, el tamaño y densidad de las hojas y el equipo de aplicación utilizado. Para determinar el volumen de rociado requerido por acre, consulte a su estación estatal de experimentos agrícolas, asesor certificado en control de plagas o especialista en extensión agrícola. Es apropiado utilizar el volumen de la fila de árboles.

Aplicación por irrigación química

Estero SC puede aplicarse mediante sistemas de irrigación química debidamente equipados para el control de insectos en maíz, arándanos rojos, ornamentales y papas. Siga las instrucciones de uso para estos cultivos en la sección **USOS** de esta etiqueta. No aplique **Estero SC** mediante irrigación química en otros cultivos listados en la etiqueta, excepto según lo especificado en la etiqueta complementaria o en los boletines de producto de Atticus, LLC.

Instrucciones para la irrigación química por aspersores: **Estero SC** puede aplicarse mediante sistemas de riego por aspersores elevados que distribuyan el agua de forma uniforme, incluyendo los de pivote central, movimiento lateral, remolque terminal, rodaje lateral (rueda), propulsados, fijos, microaspersores o portátiles (manuales). No aplique este producto mediante ningún otro tipo de sistema de riego. No se recomiendan sistemas de riego que presenten un bajo coeficiente de uniformidad, como ciertas unidades impulsoras de agua.

Para los sistemas de movimiento continuo, la mezcla que contiene **Estero SC** debe inyectarse de manera continua y uniforme en la tubería de agua de riego mientras el aspersor está en movimiento. Si se utiliza un equipo de riego de movimiento continuo, aplique en no más de 0.25 pulgadas (6.3 mm) de agua. Para los sistemas de irrigación que no se mueven durante el funcionamiento, aplique en no más de 0.25 pulgadas (6.3 mm) de riego inmediatamente antes del final del ciclo de riego.

Preparación de la irrigación química: Las siguientes instrucciones de uso deben seguirse cuando este producto se aplica mediante sistemas de riego por aspersores. Limpie a fondo todo residuo de fertilizante o producto químico en el sistema de irrigación química y el tanque, y elimine los residuos de acuerdo con las leyes estatales y federales. Lave el sistema de inyección con jabón o un producto de limpieza y agua. Determine la cantidad de **Estero SC** necesaria para cubrir la superficie deseada. Mezcle según las instrucciones de la sección **Instrucciones de mezclado anterior**. Agite continuamente la mezcla durante el mezclado y la aplicación.

Calibración del equipo de irrigación química: Con el fin de calibrar el sistema de riego y el inyector para aplicar la mezcla que contiene **Estero SC**, determine lo siguiente: 1) Calcule el número de acres regados por el sistema; 2) Calcule la cantidad de producto requerida y prepárela en premezcla; 3) Determine la concentración de riego y calcule el número de minutos que el sistema tardará en cubrir el área de tratamiento deseada; 4) Calcule los galones totales de mezcla insecticida necesarios para cubrir la superficie deseada. Divida los galones totales de mezcla de insecticida necesarios entre el número de minutos (menos el tiempo de enjuague) que tarda el sistema en cubrir el área de tratamiento. Este valor equivale a los galones por minuto que debe suministrar la bomba inyectora o el eyector. Convierta los galones por minuto a mililitros u onzas por minuto si es necesario. Calibre el sistema inyector con el sistema en funcionamiento a la concentración de riego deseada. Se recomienda calibrar la bomba/sistema de inyección al menos dos veces antes de ponerla en marcha y supervisar el sistema durante su funcionamiento.

Operación de irrigación química: Encienda la bomba de agua y el sistema de riego y deje que el sistema alcance la presión y velocidad deseadas antes de activar el inyector. Revise si hay fugas y la integridad del sistema y realice las reparaciones necesarias antes de iniciar la irrigación química. Inicie el sistema de inyección y calíbrelo según las especificaciones del fabricante. Este procedimiento es necesario para aplicar la concentración deseada por acre de forma uniforme. Una vez finalizada la aplicación, lave completamente todo el sistema de riego y de inyección antes de detener el sistema.

Precauciones para la irrigación química:

- La distribución no uniforme del agua tratada podría causar daños en los cultivos, aplicación ineficaz o residuos de pesticidas ilegales en la cosecha.
- Si tiene preguntas sobre calibración, comuníquese con los especialistas del servicio de extensión agrícola estatal, los fabricantes del equipo u otros expertos.
- No** conecte un sistema de riego utilizado para la aplicación de pesticidas (incluidos sistemas de invernadero) a un sistema público de abastecimiento de agua a menos que se implementen los dispositivos de seguridad indicados en la etiqueta del pesticida para los sistemas públicos de abastecimiento de agua con certificación vigente. Por sistema público de abastecimiento de agua se entiende un sistema de suministro al público de agua corriente para el consumo humano si ese sistema tiene al menos 15 conexiones de servicio o surte regularmente a un promedio de al menos 25 personas diariamente por lo menos 60 días al año. Hay que aplicar y acatar las normas locales específicas.
- Una persona conocedora del sistema de irrigación química y responsable de su funcionamiento o bajo la supervisión de la persona responsable deberá manejar el sistema y realizar los ajustes necesarios si surge la necesidad de controlar continuamente la inyección.
- No** aplique el producto cuando la velocidad del viento favorezca la deriva fuera del área a tratar. Los cañones terminales deben apagarse durante la aplicación si se riegan zonas no objetivo.
- No** permita que el agua de riego se acumule ni se escurra y suponga un peligro para el ganado, los pozos o los cultivos linderos.
- No** entre en la zona tratada durante el intervalo de ingreso especificado en la sección **Requisitos de uso agrícola** de esta etiqueta, a menos que se lleve puesto el equipo de protección personal requerido.
- No** aplique el producto mediante sistemas de aspersores que proporcionen un bajo coeficiente de uniformidad, tales como ciertas unidades impulsoras de agua.

Requisitos específicos del equipo de irrigación química:

- El sistema debe contener un espacio de aire o un dispositivo aprobado para la prevención de reflujo o una válvula de retención funcional, una válvula de alivio de vacío (incluido un puerto de inspección) y un drenaje de baja presión adecuadamente ubicado en la tubería de riego para prevenir la contaminación de la fuente de agua por reflujo. Para obtener más información, consulte la práctica de ingeniería N.º 409 de la Sociedad Estadounidense de Ingenieros Agrónomos (*American Society of Agricultural Engineers*) o las normativas específicas de su jurisdicción.
- La tubería de inyección del pesticida debe tener una válvula de retención funcional, automática y de cierre rápido para evitar que el líquido vuelva a la fuente de inyección química.
- La bomba de inyección de pesticidas también debe incluir un dispositivo de enclavamiento funcional (mecánico o eléctrico) que corte automáticamente el suministro químico cuando el sistema de riego se detenga, ya sea de forma automática o manual.

- El sistema debe contener controles de enclavamiento funcionales para apagar automáticamente la inyección del pesticida cuando la presión de agua baje demasiado o se detenga el flujo de agua.
- El uso de una fuente de agua pública requiere la aprobación, tanto de autoridades estatales como locales, de un dispositivo de prevención de reflujo o, preferentemente, de una separación por aire.
- Los sistemas deben utilizar un dispositivo dosificador, como una bomba de inyección de desplazamiento positivo (o medidor de flujo en el eyector), diseñada eficazmente y hecha con materiales compatibles con pesticidas y que pueda equiparse con un enclavamiento de sistema. Las bombas eléctricas deben cumplir con la Sección 675 para "Máquinas de riego accionadas o controladas eléctricamente" NEC 70.
- Para asegurar una mezcla uniforme del insecticida en la tubería de agua, inyecte la mezcla en el centro del diámetro de la tubería o justo por delante de un codo o una T en la tubería de riego para que la turbulencia creada en esos puntos facilite el mezclado. El punto de inyección debe estar situado después de todos los dispositivos de prevención de reflujo en la tubería de agua.
- El tanque que contiene la mezcla de insecticida debe estar libre de óxido, fertilizantes, sedimentos y materiales extraños, y equiparse con un colador en la tubería situado entre el tanque y el punto de inyección.

USOS

Espárrago

(Protección poscosecha únicamente de helechos)

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plaga	Estero SC (fl oz/acre)
escarabajo del espárrago	4 - 6

Momento de aplicación: Para determinar cuándo hay que aplicar el tratamiento, se debe explorar con suficiente regularidad para monitorear el tamaño de la población de las plagas de la etiqueta. Realice aplicaciones **únicamente en helechos de espárrago**. Haga el tratamiento cuando aparezcan las plagas, centrándose en los huevos en eclosión o las larvas pequeñas. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: Aplique como aerosol foliar según la concentración especificada para controlar el escarabajo del espárrago en helechos de espárrago. Use una concentración más alta dentro del rango de concentraciones para las infestaciones intensas o las etapas de crecimiento avanzadas del escarabajo. Las infestaciones graves pueden requerir aplicaciones repetidas, pero siga las pautas de manejo de la resistencia.

Manejo de la resistencia: **No** realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- Intervalo de precosecha:** Este uso es **únicamente para helechos de espárrago**; **no** aplique el producto dentro de los 60 días previos a la cosecha de tallos.
- Intervalo de tratamiento mínimo:** **No** haga aplicaciones con un intervalo menor de 4 días entre sí.
- No** aplique más de un total de 18 fl oz de **Estero SC** (0.28 lb de i.a. de spinosad) por acre por cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- Cantidad máxima de aplicaciones:** **No** haga más de tres aplicaciones por temporada.
- No** suministre helechos tratados a animales productores de carne o de leche.

Banano y plátano (para uso únicamente en California, Florida, Hawái, Texas y Puerto Rico)

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Estero SC	
	(fl oz/acre)	Rociado diluido (oz/100 gal)
trips de la mancha roja del banano ¹ orugas trips hawaianos de las flores ¹	8	3.3

¹ El control de los trips puede mejorarse añadiendo un coadyuvante a la mezcla de rociado. Consulte la sección **Uso de coadyuvantes en Instrucciones de mezclado**. Los rociados diluidos suponen un volumen promedio de 300 galones por acre.

Momento de aplicación: Aplique a más tardar dos semanas después de que emerja el racimo y antes de que los pétalos florales se marchiten, y nuevamente uno o dos días antes de cubrir los racimos.

Concentración de aplicación: Aplique como un rociado fino dirigido hacia los racimos y rocíe hasta el punto de escorrentía.

Volumen de rociado: Los rociados diluidos se aplican hasta el punto de escorrentía. El rango de la concentración para rociados diluidos en la tabla se basa en un volumen de rociado de 300 galones por acre. El volumen de rociado diluido variará según el tamaño del árbol, la densidad del dosel, la etapa de crecimiento estacional y la distancia de siembra en el huerto.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de pre cosecha:** No lo aplique dentro de las 8 semanas previas a la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 7 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Estero SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No realice más de cuatro aplicaciones por cultivo ni aplique más de seis veces por año natural.

Bayas de crecimiento bajo (Subgrupo 13-076)¹, excepto el arándano rojo y el arándano silvestre.

¹ Uvas de oso, arándano europeo, arándano azul, zarzamora de los pantanos, arándano de montaña, arándano australiano, axocopaque o gaulteria, fresa y cultivares, variedades y/o híbridos de estos productos agrícolas.

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Estero SC (fl oz/acre)
gusanos soldados, incluido el gusano soldado de la remolacha polilla europea de la vid enrolladores de hojas polilla castaño claro del manzano trips ¹	4 - 6

¹ Para trips, si se requieren tratamientos adicionales tras dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos dos aplicaciones.

Momento de aplicación: Haga el tratamiento cuando aparezcan las plagas, centrándose en los huevos en eclosión o las larvas pequeñas. Para **trips**, puede ser necesario un intervalo de retratamiento de 3 a 4 días si hay alta presión de plagas o si la población de la plaga aumenta rápidamente. Para el control de todas las demás plagas, puede ser necesario un intervalo de retratamiento de 5 a 7 días si el cultivo crece rápidamente o si hay alta presión de plagas. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en servicios de extensión agrícola,

su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: Aplique como aerosol foliar según la concentración especificada para controlar las plagas objetivo. Use una concentración más alta dentro del rango recomendado para larvas mayores o infestaciones moderadas a severas de plagas. Las infestaciones graves pueden requerir aplicaciones repetidas, pero siga las pautas de manejo de la resistencia.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Para trips, si se requieren tratamientos adicionales tras dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos dos aplicaciones. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de pre cosecha:** No lo aplique menos de 1 día antes de la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 5 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 18 fl oz de Estero SC** (0.28 lb de i.a. de spinosad) por acre por año natural, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de tres aplicaciones de un insecticida del Grupo 5 por año natural. Consulte **Manejo de la resistencia** en relación con el número de aplicaciones para plagas específicas.

Bayas de crecimiento bajo, excepto fresas (Subgrupo 13-07H)¹ (Supresión de insectos)

¹ Uva de oso, arándano europeo, arándano azul, arándano silvestre, zarzamora de los pantanos, arándano rojo, arándano de montaña, arándano australiano, axocopaque o gaulteria y cultivares, variedades y/o híbridos de estos productos agrícolas.

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Estero SC (fl oz/acre)
gusanos soldados mosca de la grosella polilla europea de la vid gusanos ardientes enrolladores de hojas polilla castaño claro del manzano medidores gusano de la fruta sparganothis trips	4 - 10

Momento de aplicación: Para determinar cuándo hay que aplicar el tratamiento, se debe explorar con suficiente regularidad para monitorear el tamaño de la población de cada una de las plagas de la etiqueta. Haga el tratamiento cuando aparezcan las plagas, centrándose en los huevos en eclosión o las larvas pequeñas. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: La concentración dentro del rango dependerá del tamaño de la planta, el volumen de follaje presente y la presión de la plaga. Use una concentración más alta del rango recomendado para larvas mayores o infestaciones moderadas a severas y/o mayor volumen vegetativo.

Irrigación química: Estero SC puede aplicarse en arándanos rojos mediante irrigación química según las concentraciones especificadas en la etiqueta. Consulte la sección **Aplicación por irrigación química**.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique durante los 21 días previos a la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 7 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Estero SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de seis aplicaciones por año natural.

Hortalizas de bulbo (Grupo agrícola 3-07A y 3-07B)¹

¹ Cebollín chino (hojas frescas), lirio de día (bulbo), hosta elegans, fritillaria (bulbo y hojas), ajo (bulbo), ajo-puerro (bulbo), ajo de serpiente (bulbo), kurrat, cebolla silvestre, puerro, puerro silvestre, lirio (bulbo), cebolla (bulbo), cebolla china (bulbo), cebolleta Beltsville, cebolla fresca, cebolla verde, cebolla macrostem, cebolla perla, cebolla de papa (bulbo), cebolla de árbol, cebolleta (cebolla junca), chalote (bulbo), chalote (hojas frescas) y cultivos, variedades y/o híbridos de estos productos agrícolas.

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Esterio SC (fl oz/acre)
gusanos soldados minadores de hojas dípteros barrenador del maíz europeo alticinos medidores	3 - 6
trips (supresión) ¹	4 - 8

¹ El control de los trips puede mejorarse añadiendo un coadyuvante a la mezcla de rociado. Consulte **Uso de coadyuvantes en Instrucciones de mezclado**. Si se desea una cobertura exhaustiva, los rociados dirigidos a alta presión (>70 psi) con boquillas duales dirigidas pueden facilitar la penetración en las hojas de cebolla.

Momento de aplicación: Para determinar cuándo hay que aplicar el tratamiento, se debe explorar con suficiente regularidad para monitorear el tamaño de la población de cada una de las plagas de la etiqueta. Haga el tratamiento cuando aparezcan las plagas, centrándose en los huevos en eclosión o las larvas pequeñas. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en servicios de extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: Aplique como aerosol foliar según la concentración especificada para controlar las plagas objetivo. Use una concentración más alta dentro del rango recomendado para larvas mayores o infestaciones más severas.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique menos de 1 día antes de la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 4 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Estero SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de cinco aplicaciones por año natural.

Bayas de arbusto (Subgrupo 13-07B)¹ (Supresión de insectos)

¹ Baya de aronia, arándano azul cultivado, arándano azul silvestre, grosella dorada, murta, grosella negra y roja, saúco, agracejo, grosella espinosa europea, arándano rojo cultivado, madreselva comestible, arándano negro, josta, duraznillo (guillomo de Saskatchewan), grosella nativa, salal; espinos amarillo y cultivos, variedades y/o híbridos de estos productos agrícolas.

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Esterio SC (fl oz/acre)
gusanos soldados mosquita de la agalla del arándano gusano de la cereza gusano del arándano agrio mosca de la grosella polilla europea de la vid gusanos ardientes enrolladores de hojas polilla castaño claro del manzano medidores drosófila de alas moteadas trips ^{1,2}	4 - 6

¹ El control de los trips puede mejorarse añadiendo un coadyuvante a la mezcla de rociado. Consulte la sección **Uso de coadyuvantes en Instrucciones de mezclado**.

² Consulte las **Restricciones de uso especiales** a continuación para los condados de Fresno, Kern y Tulare en California.

Momento de aplicación: Haga el tratamiento cuando aparezcan las plagas, centrándose en los huevos en eclosión o las larvas pequeñas. Las infestaciones graves pueden requerir aplicaciones repetidas, pero siga las pautas de manejo de la resistencia. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en servicios de extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: La cantidad de **Esterio SC** aplicada por acre dependerá del tamaño de la planta, el volumen de follaje presente y la presión de la plaga. Use una concentración más baja dentro del rango recomendado para infestaciones leves y/o plantas pequeñas, y una concentración más alta dentro del rango recomendado para infestaciones severas y/o plantas grandes.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. No realice más de tres aplicaciones de insecticidas del Grupo 5 para trips en una temporada. Solamente se permiten dos aplicaciones por acre por año en los condados de Fresno, Kern y Tulare en el estado de California (véanse **Restricciones de uso especiales**). Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique menos de 1 día antes de la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 6 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Estero SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de seis aplicaciones por año natural. Consulte **Manejo de la resistencia** y **Restricciones de uso especiales** en relación con el número de aplicaciones para plagas y ubicaciones específicas.

Restricciones de uso especiales para los condados de Fresno, Kern y Tulare en California

- **Concentración para trips (supresión):** La concentración de uso de **Estero SC** es de 6 fl oz/acre.
- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique menos de 1 día antes de la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 6 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 12 fl oz de Estero SC** (0.188 lb de i.a. de spinosad) por acre por año, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de dos aplicaciones por año natural.

Zarzas (Subgrupo 13-07A)¹

¹ Zarzamora, baya loganberry, frambuesa roja y negra, y cultivares y/o híbridos de estos productos agrícolas

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Estero SC (fl oz/acre)
gusanos soldados polilla europea de la vid gusano verde de la fruta enrolladores de hojas polilla castaño claro del manzano gusano de la fruta de frambuesa moscas de sierra	4 - 6

Momento de aplicación: Haga el tratamiento cuando aparezcan las plagas, centrándose en los huevos en eclosión o las larvas pequeñas. Las infestaciones graves pueden requerir aplicaciones repetidas, pero siga las pautas de manejo de la resistencia. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en servicios de extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: La cantidad de **Estero SC** aplicada por acre dependerá del tamaño de la planta, el volumen de follaje presente y la presión de la plaga. Use una concentración más alta del rango recomendado para larvas mayores o infestaciones moderadas a severas y/o mayor volumen vegetativo.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique menos de 1 día antes de la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 5 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Estero SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de seis aplicaciones por año natural.

Café

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Estero SC (fl oz/acre)
larvas de lepidópteros, como: gusanos soldados, polilla del banano, gusanos cortadores, medidores	4 - 6
minador de hojas ¹	6 - 10

¹ El control puede mejorarse añadiendo un coadyuvante a la mezcla de rociado. Consulte la sección **Uso de coadyuvantes en Instrucciones de mezclado**.

Momento de aplicación: Haga el tratamiento cuando aparezcan las plagas, centrándose en los huevos en eclosión o las larvas pequeñas. Las infestaciones graves pueden requerir aplicaciones repetidas, pero siga las pautas de manejo de la resistencia. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en servicios de extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: La cantidad de **Estero SC** aplicada por acre dependerá del tamaño de la planta, el volumen de follaje presente y la presión de la plaga. Use una concentración más alta del rango recomendado para larvas mayores o infestaciones moderadas a severas y/o mayor volumen vegetativo.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique durante los 7 días previos a la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 5 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Estero SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre y por cultivo.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de seis aplicaciones por año natural.

Maíz (de grano, dulce, para semilla, palomero) y teocintle o chapule

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Estero SC (fl oz/acre)
gusanos soldados (incluido el gusano cogollero) barrenador del maíz europeo	1.5 - 6
gusano soldado de la remolacha gusano de la mazorca del maíz barrenador del maíz del sudoeste gusano cortador occidental del frijol	3 - 6

Momento de aplicación: Monitoree el **barrenador europeo del maíz** y los **gusanos soldados** con suficiente regularidad para supervisar el desove y la eclosión de huevos. Programe las aplicaciones de **Estero SC** para que coincidan con el período de máxima eclosión de huevos de cada generación. Pueden ser necesarios tratamientos frecuentes cuando el cultivo crece rápidamente, durante la floración femenina o ante una alta presión de plagas. Para el control del **gusano de la mazorca del maíz**, puede ser necesario un intervalo de retratamiento de 1 a 2 días durante la floración femenina. Para el control de todas las demás plagas, puede ser necesario un intervalo de retratamiento de 5 a 7 días si el cultivo crece rápidamente o si hay alta presión de plagas.

Concentración de aplicación: Aplique como aerosol foliar según la concentración especificada para controlar las plagas objetivo. Use una concentración más alta dentro del rango de concentraciones para las infestaciones intensas o cuando la plaga objetivo se encuentre en una etapa de crecimiento avanzado.

Aplicación del rociado: Para el control de la **primera generación del barrenador europeo del maíz** y los **gusanos soldados**, aplique al voleo o como rociado dirigido en los verticilos de las hojas. Para el control del **gusano de la mazorca del maíz**, aplique al voleo o como rociado dirigido en la zona de la mazorca. Utilice un volumen de rociado suficiente para garantizar una cobertura completa del área objetivo.

Irrigación química: **Estero SC** puede aplicarse al maíz mediante irrigación química según las concentraciones especificadas en la etiqueta. Consulte la sección **Aplicación por irrigación química**.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

Maíz dulce, maíz palomero, maíz semillero

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique dentro de los 28 días previos a la cosecha de rastrojo, 1 día antes de la cosecha de grano o 7 días antes de la cosecha de forraje.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Estero SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por año, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de seis aplicaciones por año natural.

Maíz de campo y teocintle o chapule

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique dentro de los 28 días previos a la cosecha de grano o rastrojo, ni 7 días antes de la cosecha de forraje.
- **No aplique más de un total de 12 fl oz de Estero SC** (0.188 lb de i.a. de spinosad) por acre por año, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de tres aplicaciones por año natural.

Semilla de algodón (Subgrupo 20-C)¹

¹ Cultivares, variedades y/o híbridos de estos productos agrícolas.

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Estero SC (fl oz/acre)
barrenador del maíz europeo gusano algodonero (antes de floración) perforador de la hoja del algodón gusano cogollero del tabaco	3 - 6
gusanos soldados (incluyendo gusano soldado de la remolacha y gusano cogollero) gusano algodonero (después de floración) minadores de hojas medidores (incluyendo el falso medidor de la soja y medidor de la col) polilla blanca de salares trips	4 - 6

Momento de aplicación:

Gusano cogollero del tabaco y/o gusano algodonero: Para un control más eficaz, explore los campos dos veces por semana y aplique **Estero SC** cuando la mayor parte de la población se encuentre entre la etapa de huevo con cabeza negra y larvas de 1/8 pulgada (3 mm) de longitud.

La siguiente tabla ilustra el tamaño de desarrollo de los gusanos en relación con la edad y la etapa de desarrollo (estadio), como guía para programar los tratamientos a fin de obtener un control óptimo:

Edad (días)	Tamaño promedio (pulgadas)	Estadio ¹
Eclósión	1/16	1º
3	1/4	2º
5	1/2	3º
8	7/8	4º
10	1	5º

¹ **Nota:** Un programa de exploración que se limite únicamente a una vez por semana es arriesgado, ya que los gusanos recién eclosionados habrán alcanzado el tercer estadio antes de que la siguiente exploración determine la necesidad de rociar.

Gusano soldado de la remolacha: Los umbrales económicos varían según las condiciones locales y los métodos de muestreo. El siguiente es un ejemplo de dicho método: aplique **Estero SC** cuando la exploración en campo revele tres o más casos de eclosión de huevos o alimentación larval por cada 100 pies (30 m) de hilera.

Medidores: Los umbrales económicos varían según las condiciones locales y los métodos de muestreo. El siguiente es un ejemplo de dicho método: aplique **Estero SC** cuando la exploración en campo revele cuatro larvas por 1 pie (30 cm) de hilera o un 25% de defoliación.

Concentración de aplicación: Use la concentración más alta dentro del rango recomendado y un mayor volumen de rociado cuando se cumpla una o más de las siguientes condiciones: los gusanos cogolleros del tabaco o gusanos algodoneros midan más de 1/4 pulgada (0.6 cm); la población de la plaga objetivo sea el doble del umbral estatal; o el dosel foliar sea alto/denso y los gusanos estén presentes en la parte inferior del dosel. Las infestaciones graves pueden requerir aplicaciones repetidas, pero siga las pautas de manejo de la resistencia.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona. Para el **gusano cogollero del tabaco y/o gusano algodonero** cuando sea práctico conservar insectos benéficos al inicio de la temporada, utilice **Estero SC** para controlar la 1ª y 3ª generación de estas plagas. Cuando la conservación de insectos benéficos no sea tan crítica (por ejemplo, campos que hayan recibido tratamientos no selectivos al inicio de la temporada contra el gorgojo del algodón o chinches lygus), utilice **Estero SC** para controlar la 2ª o 3ª generación del gusano cogollero del tabaco y/o gusano algodonero.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique durante los 28 días previos a la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 5 días entre sí para concentraciones altas.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Estero SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por temporada de cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.

Hortalizas cucurbitáceas (Grupo agrícola 9)¹

¹ Pepino, calabazas comestibles, melones comunes (cantalupo, melón verde o tuna y otros híbridos o cultivares de *Cucumis melo*), calabaza, calabacín de verano, sandía, calabacín de invierno

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Estero SC (fl oz/acre)
gusanos soldados falso medidor de la col gusano del melón barrenador del pepino gusano de la cáscara de la sandía	4 - 8
minadores de hojas ¹ trips ¹	6 - 8

¹ El control de minadores de hojas y trips puede mejorarse añadiendo un coadyuvante a la mezcla de rociado. Consulte la sección **Uso de coadyuvantes en Instrucciones de mezclado**.

Momento de aplicación: Haga el tratamiento cuando aparezcan las plagas, centrándose en los huevos en eclosión o las larvas pequeñas. Las infestaciones graves pueden requerir aplicaciones repetidas, pero siga las pautas de manejo de la resistencia. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en servicios de extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: Aplique como aerosol foliar según la concentración especificada para controlar las plagas objetivo. Use una concentración más alta dentro del rango de concentraciones para las infestaciones intensas o cuando la plaga objetivo se encuentre en una etapa de crecimiento avanzado.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique dentro de los 3 días previos a la cosecha, para todos los cultivos, excepto los pepinos. No lo aplique menos de 1 día antes de la cosecha para los pepinos.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 5 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Estero SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por temporada, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de seis aplicaciones por cultivo.

Dátiles

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Esterio SC	
	(fl oz/acre)	Rociado diluido (fl oz/100 gal)
barreneta	8	2.7

Momento de aplicación: Aplique **Esterio SC** como rociado foliar cuando aparezcan las plagas o de acuerdo con las condiciones locales. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en servicios de extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: Aplique como rociado concentrado o diluido usando equipos convencionales de rociado accionados por motor que garanticen buena cobertura (consulte la sección **Aplicación por rociado de huertos en Instrucciones de aplicación**).

Volumen de rociado: Los rociados diluidos se aplican hasta el punto de escorrentía. La concentración para rociados diluidos en la tabla se basa en un volumen de rociado de 300 galones por acre. El volumen de rociado diluido variará según el tamaño del árbol, la densidad del dosel, la etapa de crecimiento estacional y la distancia de siembra en el huerto.

Manejo de la resistencia: No realice más de tres aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad) en una temporada de cultivo. Si se requieren tratamientos adicionales después de tres aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique durante los 7 días previos a la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 7 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Estero SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por año, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No realice más de tres aplicaciones de **Esterio SC** para controlar la barreneta.

Higuera

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Esterio SC	
	(fl oz/acre)	Rociado diluido (fl oz/100 gal)
gusano de la naranja de ombligo	4 - 10	1 - 2.5

Momento de aplicación: Aplique **Esterio SC** como rociado foliar cuando aparezcan las plagas o de acuerdo con las condiciones locales. Aplique como rociado concentrado o diluido usando equipos convencionales de rociado accionados por motor (consulte la sección **Aplicación por rociado de huertos en Instrucciones de aplicación**). Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en servicios de extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: La cantidad de **Esterio SC** aplicada por acre dependerá del tamaño de los árboles, el volumen de follaje presente y la presión de la plaga. Use una concentración más alta dentro del rango recomendado para árboles grandes o infestaciones severas.

Volumen de rociado: Los rociados diluidos se aplican hasta el punto de escorrentía. El rango de la concentración para rociados diluidos en la tabla se basa en un volumen de rociado de 400 galones por acre. El volumen de rociado diluido variará según el tamaño del árbol, la densidad del dosel, la etapa de crecimiento estacional y la distancia de siembra en el huerto.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique durante los 7 días previos a la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 7 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Estero SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de cuatro aplicaciones por año natural.

Frutas cítricas (Grupo agrícola 10-10)¹

¹ Lima del desierto australiana, caviar cítrico, lima gypie/duya, lima dedo del río Brown, calamondina, citrón, híbridos de cítricos, toronja, amanatsu, naranjo enano, limón, lima, mandarina mediterránea, lima de Mount White, lima silvestre de Nueva Guinea, naranja, pomelo, lima del río Russell, mandarina satsuma, lima dulce, naranja tachibana, lima de Tahití, tangelo, mandarina, tangor, naranjo trifoliado, fruta ugly y cultivares, variedades y/o híbridos de estos productos agrícolas

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Esterio SC (fl oz/acre)
minador de la hoja de los cítricos oruga de la mariposa cometa quexquémetl de los cítricos trips de los cítricos ¹ polilla europea de la vid polilla castaño claro del manzano	4 - 10

¹ El control de los trips puede mejorarse añadiendo un coadyuvante a la mezcla de rociado. Consulte la sección **Uso de coadyuvantes en Instrucciones de mezclado**.

Momento de aplicación: Aplique el tratamiento cuando aparezcan las plagas o según los umbrales económicos locales. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: La cantidad de **Esterio SC** aplicada por acre dependerá del tamaño de los árboles y de la presión de la plaga. Use una concentración más baja dentro del rango recomendado para infestaciones leves y/o árboles pequeños, y una concentración más alta dentro del rango recomendado para infestaciones severas y/o árboles grandes.

Manejo de la resistencia: Los trips de los cítricos están presentes la mayor parte del tiempo en el cultivo durante la temporada de crecimiento y han demostrado una alta capacidad para desarrollar resistencia a los productos de control de insectos. No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Para **trips de los cítricos**, rote a otra clase de productos eficaces en las dos aplicaciones siguientes después de usar dos aplicaciones de **Esterio SC** dentro de una temporada. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique menos de 1 día antes de la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 6 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Estero SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de tres aplicaciones por año natural.
- **No lo aplique en viveros de cítricos ni en cítricos cultivados en invernaderos.**

Frutas pomáceas (Grupo agrícola 11-10)¹

¹ Manzano; acerola; manzano silvestre; níspero japonés; majuelo, níspero común, pera, asiática, membrillo, membrillo chino, membrillo japonés, tejocote y cultivares, variedades y/o híbridos de estos productos agrícolas.

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Esterio SC (fl oz/acre)
minadores de hojas ¹ tentiforme moteado tentiforme occidental	4 - 10
gusano de la manzana (supresión) polilla del manzano polilla europea de la vid enrolladores de hojas de banda oblicua pandémis polilla castaño claro del manzano polilla oriental de la fruta trips ¹ polilla copetuda del brote del manzano	6 - 10

¹ El control de minadores de hojas y trips puede mejorarse añadiendo un coadyuvante a la mezcla de rociado. Consulte la sección **Uso de coadyuvantes en Instrucciones de mezclado**.

Momento de aplicación: El momento óptimo para el control de los **minadores de hojas** y **enrolladores de hojas** puede variar según la especie y la ubicación geográfica. Para **minadores de hojas**, monitoree los vuelos de polillas y las densidades de infestación tanto en la etapa que se alimenta de savia como en la etapa que consume tejido. Para un control óptimo, aplíquelo ante la primera aparición de actividad minadora en hojas. Para **enrolladores de hojas**, monitoree los vuelos de polillas y las densidades de infestación en las etapas larvales. Repita las aplicaciones según sea necesario para mantener el control. Siga de cerca las recomendaciones regionales de rociado para tratamientos contra la **polilla del manzano** y la **polilla oriental de la fruta**, basados en fechas de biofijación y capturas en trampas con feromonas. Las larvas de **polilla del manzano** y **polilla oriental de la fruta** deben controlarse antes de que penetren en el fruto. Las aplicaciones contra **polilla del manzano** y **polilla oriental de la fruta** brindarán control por no más de 10 días. Repita las aplicaciones según sea necesario para mantener el control. Consulte a su representante de Atticus, LLC, estación estatal de experimentos agrícolas, asesor certificado en control de plagas o especialista en extensión agrícola para conocer los momentos específicos de aplicación en su zona.

Concentración de aplicación: La cantidad de **Esterio SC** aplicada por acre dependerá del tamaño de los árboles y de la presión de la plaga. Use una concentración más baja dentro del rango recomendado para infestaciones leves y/o árboles pequeños, y una concentración más alta dentro del rango recomendado para infestaciones severas y/o árboles grandes.

Manejo de la resistencia: No realice más de tres aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad) en una temporada de cultivo. Si se requieren tratamientos adicionales después de tres aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona. No aplique el tratamiento a generaciones consecutivas de polilla del manzano, polilla oriental de la fruta y enrolladores de hojas.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique durante los 7 días previos a la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 10 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Estero SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **No aplique más de tres rociados dirigidos contra enrolladores de hojas por temporada.**
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de cuatro aplicaciones por año natural.

Frutas pequeñas de enredaderas, excepto kiwi peludo (Subgrupo 13-07F)¹

¹ Uva del río Amur, grosella espinosa europea, kiwiño, pasiflora, baya de Schisandra, cultivares, variedades y/o híbridos de estos productos agrícolas.

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Esterio SC (fl oz/acre)
gusano cortador trepador polilla europea de la vid polilla de la vid polilla de la hoja de la vid esqueletizador de la hoja de la vid polilla castaño claro del manzano enrollador de hojas omnívoro tortricido anaranjado enrollador de bandas rojas trips	4 - 8

Momento de aplicación: Haga el tratamiento cuando aparezcan las plagas, centrándose en los huevos en eclosión o las larvas pequeñas. Las infestaciones graves pueden requerir aplicaciones repetidas, pero siga las pautas de manejo de la resistencia. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en servicios de extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: Ajuste cuidadosamente el equipo y el volumen de rociado para asegurar la cobertura uniforme de las partes infestadas del cultivo. Use una concentración más alta del rango recomendado para larvas mayores o infestaciones moderadas a severas y/o mayor volumen vegetativo.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique durante los 3 días previos a la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 5 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Estero SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por temporada al oeste de las Montañas Rocosas, y no más de 23 fl oz de **Esterio SC** (0.36 lb de i.a. de spinosad) por acre por temporada al este de las Montañas Rocosas, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de cinco aplicaciones por año natural.

Frutas con hueso (Grupo agrícola 12-12)¹

¹ Albaricoque, albaricoque japonés, capulín, cerezo negro, cerezo de Nanking, cerezo dulce, cerezo ácido, jinjolero (dátil rojo), nectarino, duraznero, ciruelo, ciruelo rojo, ciruelo de playa, ciruelo canadiense, ciruelo mirolano, ciruelo chickasaw, ciruelo silvestre, ciruelo japonés, ciruelo klamath, plumcot, ciruelo europeo, arañón o endrino, y cultivares, variedades y/o híbridos de estos productos agrícolas.

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Esterio SC	
	(fl oz/acre)	Rociado diluido (fl oz/100 gal)
mosca de la cereza, como: del cerezo negro del cerezo oriental mosca occidental de la cereza (supresión) polilla europea de la vid gusano verde de la fruta minadores de hojas lepidópteros ¹ , como: tentiforme moteado tentiforme occidental enrolladores de hojas, como: de árbol frutal de banda oblicua pandémis de bandas rojas veteados polilla castaño claro del manzano polilla oriental de la fruta barrenador del tallo del durazno trips ¹ mosca occidental de la cereza	4 - 8	1.3 - 2.7

¹ El control de minadores de hojas y trips puede mejorarse añadiendo un coadyuvante a la mezcla de rociado. Consulte la sección **Uso de coadyuvantes en Instrucciones de mezclado**.

Momento de aplicación: Las aplicaciones contra el **barrenador del tallo del durazno** pueden realizarse en reposo, reposo tardío o como rociados de verano. El momento óptimo para el control de los **minadores de hojas lepidópteros** y los **enrolladores de hojas** puede variar según la especie y la ubicación geográfica. Para los **minadores de hojas lepidópteros**, monitoree los vuelos de polillas y las densidades de infestación tanto en la etapa que se alimenta de savia como en la etapa que consume tejido, pero para un control óptimo, aplique el tratamiento antes de observar un número considerable de minadores que se alimenten de tejido. Para los **enrolladores de hojas**, monitoree los vuelos de polillas y las densidades de infestación en las etapas larvales y repita el tratamiento según sea necesario para mantener el control; se requiere una cobertura exhaustiva para un control óptimo. Para la **mosca de la cereza**, la **mosca occidental de la cereza** y **otras especies relacionadas**, realice rociados protectores a intervalos de 7 días mientras los adultos estén presentes y el fruto sea susceptible al ataque. Para la **polilla oriental de la fruta**, no puede esperarse más de 10 días de control residual. Si se requiere un efecto residual más prolongado, realice una segunda aplicación de **Esterio SC** u otro insecticida registrado para la **polilla oriental de la fruta**. Para **trips**, puede ser necesario un intervalo de retratamiento de 3 a 4 días durante la floración. Después de la floración, puede seguirse un intervalo de retratamiento de 5 a 7 días. Para la **mosca de la cereza**, realice rociados protectores a intervalos de 7 días mientras los adultos estén presentes y el fruto sea susceptible al ataque. Para todas las plagas, consulte a su representante de Atticus, LLC, estación estatal de experimentos agrícolas, asesor certificado en control de plagas o especialista en extensión agrícola para conocer los momentos específicos de aplicación en su zona.

Concentración de aplicación: Use una concentración más alta dentro del rango de concentraciones para árboles grandes, infestaciones intensas o cuando la plaga objetivo se encuentre en una etapa de crecimiento avanzado, especialmente si el volumen de rociado o la cobertura es marginal.

Volumen de rociado: Los rociados diluidos se aplican hasta el punto de escorrentía. El rango de la concentración en la tabla se basa en un volumen de rociado de 300 galones por acre. El volumen de rociado diluido variará según el tamaño del árbol, la densidad del dosel, la etapa de crecimiento estacional y la distancia de siembra en el huerto.

Manejo de la resistencia: No realice más de tres aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad) en una temporada de cultivo. Si se requieren tratamientos adicionales después de tres aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona. No aplique el tratamiento a generaciones consecutivas de polilla oriental de la fruta y enrolladores de hojas.

Restricciones:

- **Intervalo de pre cosecha:** No aplique dentro de los 14 días previos a la cosecha de albaricoques, dentro de los 7 días previos a la cosecha de cerezas y otros frutales de hueso, ni dentro del día previo a la cosecha de nectarinas, duraznos, ciruelas y ciruelas para deshidratar.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** A menos que se indique otra cosa, no haga aplicaciones con un intervalo menor de 7 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Esterio SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por año, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No aplique más de tres rociados dirigidos contra enrolladores de hojas por temporada.

Cultivos de hierba, hierba cultivada para semilla, pastizales y praderas

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Esterio SC (fl oz/acre)
gusano soldado de la remolacha gusano cogollero gusano negro gusano soldado verdadero	2 - 4

Momento de aplicación: Explore al menos semanalmente y considere el impacto tanto de las plagas como de los insectos benéficos. Haga el tratamiento cuando se alcancen los umbrales económicos, centrándose en los huevos en eclosión o las larvas pequeñas. Las infestaciones graves pueden requerir aplicaciones repetidas, pero siga las pautas de manejo de la resistencia. Consulte a su representante de Atticus, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: Use una concentración más alta dentro del rango de concentraciones para las infestaciones intensas o cuando la plaga objetivo se encuentre en una etapa de crecimiento avanzado.

Manejo de la resistencia: No aplique más de tres veces en cualquier período de 21 días. Cada vez que **Esterio SC** se aplique hasta tres veces en forma sucesiva, no use **Esterio SC** durante un período de 21 días o rote a otra clase de insecticida.

Restricciones:

- **Intervalo de pre cosecha:** No lo aplique durante los 3 días previos a la cosecha para el caso de heno o rastrojo. No hay intervalo previo a la cosecha para el forraje.
- **No aplique más de un total de 12 fl oz de Esterio SC** (0.188 lb de i.a. de spinosad) por acre por temporada, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de seis aplicaciones por temporada.

Hierbas (Subgrupo 19A)¹ (Supresión de insectos)

¹ Angélica, melisa, albahaca, borraja, pimpinela, manzanilla, hierba gatera, perfolio (deshidratado), cebollín, cebollín (chino), cilantro cimarrón (hojas), esclarea, cilantro (hojas), hierba de Santa María, árbol de curry (hojas), eneldo, ballota, marrubio, hisopo, lavanda, zacate limón, apio de monte (hojas), caléndula, mejorana, capuchina, perejil (deshidratado), poleo, romero, ruda, salvia, ajedrea (de verano e invierno), magnolia sweetbay, tanaceto, tarragón, tomillo, gaulteria, aspérula olorosa, ajeno

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Estero SC (fl oz/acre)
gusanos soldados medidores trips (supresión)	4 - 6

Momento de aplicación: Para determinar cuándo hay que aplicar el tratamiento, se debe explorar con suficiente regularidad para monitorear el tamaño de la población de cada una de las plagas de la etiqueta. Haga el tratamiento cuando aparezcan las plagas, centrándose en los huevos en eclosión o las larvas pequeñas. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: Aplique como aerosol foliar según la concentración especificada para controlar las plagas objetivo. Use una concentración más alta dentro del rango recomendado para larvas mayores o infestaciones altas y/o mayor volumen vegetativo. Las infestaciones graves pueden requerir aplicaciones repetidas, pero siga las pautas de manejo de la resistencia.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique menos de 1 día antes de la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 5 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 30 fl oz de Estero SC (0.47 lb de i.a. de spinosad) por acre por cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.**
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No realice más de cinco aplicaciones por año natural ni más de tres aplicaciones por cultivo.

Lúpulo, conos secos

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Estero SC (fl oz/acre)
gusanos soldados medidores trips (supresión)	4 - 6

Momento de aplicación: Para determinar cuándo hay que aplicar el tratamiento, se debe explorar con suficiente regularidad para monitorear el tamaño de la población de cada una de las plagas de la etiqueta. Haga el tratamiento cuando aparezcan las plagas, centrándose en los huevos en eclosión o las larvas pequeñas. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: Aplique como aerosol foliar según la concentración especificada para controlar las plagas objetivo. Use una concentración más alta dentro del rango recomendado para larvas mayores o infestaciones altas y/o mayor volumen vegetativo. Las infestaciones graves pueden requerir aplicaciones repetidas, pero siga las pautas de manejo de la resistencia.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique menos de 1 día antes de la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 5 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 30 fl oz de Estero SC (0.47 lb de i.a. de spinosad) por acre por cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.**
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de cinco aplicaciones por año natural.

Hortalizas de hoja (Subgrupo 4-16A)¹, hortalizas con hoja de pecíolo (Subgrupo 22B)², lechuga china e hinojo, hinojo de Florencia, hojas frescas y tallos, hojas frescas y tallo, hojas de hortalizas de raíz y tubérculo (Grupo agrícola 2)³ y hojas de leguminosas (Grupo agrícola 7A)⁴, hojas de nabo y berro

¹ Amaranto chino, amaranto de hoja, estrellada, amor seco, té de Java, chamchwi, chwinamul, perfolio (hojas frescas), chipilín o chepil, crisantemo (flor de oro), cilantro (hojas frescas), valeriana comestible, cosmos, diente de león o achicoria amarga (hojas), ginseng femenino o dang-gwi (hojas), eneldo, vinagrera, siempreviva (dol-nam-mul), ebolo, endibia, escarola, coralito (martillo de carpintero), cresta de gallo o flor de amor, espárrago de los pobres o espinaca de Lincolnshire, huauzontle, yute (hojas), lechuga amarga, lechuga arropollada y de hojas, morenita rastroja, perejil (hojas frescas), llantén menor, flor de San José, verdolaga de huerto, verdolaga de invierno, radicchio, espinaca, espinaca de Malabar, espinaca de Nueva Zelanda, espinaca tannier (tahitiana), acelga, violeta china (hojas) y cultivares, variedades e híbridos de estos productos agrícolas.

² Cardo o alcachofa silvestre, apio, apio chino, fuki, ruibarbo, udo, zuiki y cultivares, variedades e híbridos de estos productos agrícolas.

³ Mandioca amarga, escorzonera negra, zanahoria, apio nabo (raíz de apio), achicoria, malanga (taro), lampazo comestible, remolacha de huerta, rábanillo oriental (daikón), chirivía, rábano, rutabaga (nabo sueco), remolacha de azúcar, mandioca dulce, camote o batata, oreja de elefante, ñame auténtico, cicoria de raíz de nabo.

⁴ Cualquier cultivar de frijol y guisante (chicharo/arveja) de campo (excepto soya).

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Estero SC (fl oz/acre)
polilla dorso de diamante	1.5 - 3
falso medidor de la col gusano importado de la col	3 - 6
gusanos soldados (incluido el gusano soldado de la remolacha)	4 - 8
minadores de hojas ¹ trips ¹	6 - 10

¹ El control de minadores de hojas y trips puede mejorarse añadiendo un coadyuvante a la mezcla de rociado. Consulte la sección **Uso de coadyuvantes en Instrucciones de mezclado**.

Momento de aplicación: Explore al menos semanalmente y considere el impacto tanto de las plagas como de los insectos benéficos. Haga el tratamiento cuando se alcancen los umbrales económicos, centrándose en los huevos en eclosión o las larvas pequeñas. Las infestaciones graves pueden requerir aplicaciones repetidas, pero siga las pautas de manejo de la resistencia. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en servicios de extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: Aplique como aerosol foliar según la concentración especificada para controlar las plagas objetivo. Use una concentración más alta dentro del rango de concentraciones para las infestaciones intensas o cuando la plaga objetivo se encuentre en una etapa de crecimiento avanzado.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalos de precosecha:**
- **Hortalizas de hoja (incluido berro):** No lo aplique menos de 1 día antes de la cosecha.
- **Hojas de hortalizas de raíz, tubérculo y leguminosas:** No lo aplique durante los 3 días previos a la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 4 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Estero SC (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.**
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de seis aplicaciones por año.
- **No aplique en cultivos de hoja en estado de plántula cultivadas para trasplante dentro de invernaderos o umbráculos.**

Leguminosas (frijoles y guisantes frescos y secos) (Grupo agrícola 6)¹

¹ Frijol adzuki, frijol de carita o careta, garbanzo, frijol vaquita, frijol caupí, arveja de vaina comestible, arveja inglesa, haba, frijol de campo, guisante (chicharo/arveja) campo, guisante de jardín, guisante verde, frijol morado, lenteja, frijol de lima, lupino, frijol mungo, frijol marino, gandul, frijol pinto, judía pinta (chamborote), ejote, guisante chino, guisante dulce, frijol tépari, frijol de cera, frijol serpiente

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Esterio SC (fl oz/acre)
barrenador europeo del maíz (huevos y larvas)	3 - 6
gusanos soldados gusano de la mazorca del maíz medidores	4 - 6
minadores de hojas ¹ trips ¹	4.5 - 6

¹ El control de minadores de hojas y trips puede mejorarse añadiendo un coadyuvante a la mezcla de rociado. Consulte la sección **Uso de coadyuvantes en Instrucciones de mezclado.**

Momento de aplicación: Para determinar cuándo hay que aplicar el tratamiento, se debe explorar con suficiente regularidad para monitorear el tamaño de la población de cada una de las plagas de la etiqueta. Las infestaciones graves pueden requerir aplicaciones repetidas, pero siga las pautas de manejo de la resistencia. Haga el tratamiento cuando aparezcan las plagas, centrándose en los huevos en eclosión o las larvas pequeñas. Para el **barrenador europeo del maíz**, inicie el tratamiento cuando se observen los primeros vuelos de polillas y use la concentración más baja del rango recomendado para controlar huevos y larvas cada tres días antes de que entren en la planta. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en servicios de extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso para su zona.

Concentración de aplicación: Aplique como aerosol foliar según la concentración especificada para controlar las plagas objetivo. Use una concentración más alta dentro del rango de concentraciones para las infestaciones intensas o cuando la plaga objetivo se encuentre en una etapa de crecimiento avanzado.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 5 días entre sí.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de seis aplicaciones por cultivo.

Guisantes y frijoles frescos:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique durante los 3 días previos a la cosecha.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Estero SC (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por temporada, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.**

Guisantes y frijoles secos:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique durante los 28 días previos a la cosecha.
- **No aplique más de un total de 12 fl oz de Estero SC (0.188 lb de i.a. de spinosad) por acre por temporada, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.**
- **No suministre forraje ni heno a animales productores de carne o de leche.**

Forrajes no herbáceos para animales (forraje, rastrojo, paja y heno) (Grupo agrícola 18)¹

¹ Alfalfa, trébol, coronilla rosa, pueraria, trébol japonés, trébol arbustivo, lupino, astrágalo, esparceta, loto corniculado/trébol criollo, chicharito de olor/alverjón, frijol terciopelo

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Esterio SC (fl oz/acre)
gorgojo de la alfalfa (supresión) gusano soldado de la remolacha gusano cogollero gusano negro gusano soldado verdadero	2 - 4

Momento de aplicación: Explore al menos semanalmente y considere el impacto tanto de las plagas como de los insectos benéficos. Haga el tratamiento cuando se alcancen los umbrales económicos, centrándose en los huevos en eclosión o las larvas pequeñas. Las infestaciones graves pueden requerir aplicaciones repetidas, pero siga las pautas de manejo de la resistencia. Consulte a su representante de Atticus, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: Use una concentración más alta dentro del rango de concentraciones para las infestaciones intensas o cuando la plaga objetivo se encuentre en una etapa de crecimiento avanzado.

Manejo de la resistencia: No aplique más de tres veces en cualquier período de 21 días. Cada vez que **Esterio SC** se aplique hasta tres veces en forma sucesiva, no debe usarse **Esterio SC** durante un período de 21 días o rotar a otra clase de insecticida.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique durante los 3 días previos a la cosecha para el caso de heno o rastrojo. No hay intervalo previo a la cosecha para el forraje.
- **No aplique más de un total de 12 fl oz de Estero SC (0.188 lb de i.a. de spinosad) por acre por temporada, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.**
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de seis aplicaciones por temporada.
- **No haga pastar ganado en la zona tratada hasta que el rociado se haya secado.**

Plantas ornamentales (herbáceas y leñosas) cultivadas al aire libre, en viveros (incluyendo semilleros de coníferas) o en invernaderos

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Esterio SC		
	fl oz/ galón	fl oz/ 100 galones	fl oz/ acre
escarabajos desfoliadores crisomélidos, como: de la hoja del olmo (1) de la hoja del viburno (larvas) de la hoja del sauce (1) polilla europea de la vid larvas de lepidópteros, como: oruga de la azalea bicho de cesto gusano soldado de la remolacha falso medidor de la col oruga del roble de California oruga ulcerosa polilla dorso de diamante gusano tendero oriental gusano de bolsa oruga del helecho de Florida gusano cogollero del geranio polilla gitana (lagarta peluda) polilla castaño claro del manzano enrollador de bandas oblicuas oruga de la adelfa oruga estriada del roble gusano de la picea (abeto) polillas de penacho (nogal americano, marca blanca) oruga tendera occidental polilla invernal oruga de cuello amarillo (2) larvas de moscas de sierra, como: de pino europeo de peral de cabeza roja del pino mosca costera trips (expuestos) en invernaderos, como: (3) de laurel cubano occidental de las flores	0.03 (0.9 mL)	3 (88.7 mL)	12 (354.9 mL)
mosquitos de las agallas dípteros mosquitos de las agallas del pino trips (expuestos) en interiores, como: de laurel cubano occidental de las flores (3)	0.05 (1.5 mL)	5.5 (162.7 mL)	22 (650.6 mL)
dípteros minadores de hojas, como: de la serpentina (4) barrenador esmeralda del fresno (5) araña roja del durazno polilla de las puntas del pino de Nantucket arañuelas, como: de la picea (abeto) de dos puntos (6) (consulte 6 a continuación para ver las expectativas de supresión/ control)	0.1 (3 mL)	10 (296 mL)	29 (858 mL)

Los números entre paréntesis (-) se refieren a **Instrucciones de uso específicas por plaga**.

Instrucciones de uso específicas por plaga (para el control de plagas en invernadero o vivero, también consulte las recomendaciones para evitar la resistencia de plagas en invernaderos):

- Escarabajo de la hoja del olmo y escarabajo de la hoja del sauce** (adultos y larvas): Para un control eficaz, aplique en la primavera o inicio del verano cuando se observe alimentación.
- Para el control eficaz de las siguientes larvas de lepidópteros:
 - **Bichos de cesto:** Aplique cuando las cestas son pequeñas y las larvas se alimenten activamente.
 - **Gusano soldado de la remolacha:** Aplique cuando las larvas son pequeñas.
 - **Orugas tenderas y gusanos de bolsa:** Aplique temprano al observar las primeras bolsas y dirija el rociado al interior de la bolsa y al follaje circundante dentro de al menos 3 pies (91 cm) del nido.
 - **Larvas de polilla gitana (lagarta peluda):** Aplique cuando las larvas sean pequeñas y todos los huevos hayan eclosionado.
 - **Gusano de la picea (abeto):** Aplique cuando las larvas estén expuestas y se alimenten activamente.
- Trips expuestos (laurel cubano y occidental de las flores):** Para un control eficaz, aplique temprano, ante los primeros signos de infestación, y repita hasta que la infestación esté controlada. Para trips, si se requieren tratamientos adicionales tras dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos dos aplicaciones.
- Minadores de la serpentina:** Para un control eficaz, aplique temprano al observar por primera vez el puntillado o minado de hojas y repita hasta que la infestación esté controlada. Tres aplicaciones sucesivas a intervalos de 7 días pueden maximizar el control. La adición de un coadyuvante no iónico para rociado, como DYNE-AMIC® al 0.1% v/v en invernaderos, ha demostrado mejorar el control de minadores de hojas (siga las instrucciones de la etiqueta del fabricante del surfactante).
- Arañuelas de las coníferas y arañuelas de dos puntos:** Aplique al observar por primera vez las arañuelas, antes de la formación de telarañas y antes de que las poblaciones de ácaros se vuelvan severas. Vuelva a aplicar después de 7 a 10 días (3 a 5 días en invernaderos y estructuras que puedan cerrarse o abrirse) para entrar en contacto ninfas recién eclosionadas y repita hasta que la infestación esté controlada. **Es fundamental cubrir de manera uniforme tanto la superficie superior como inferior de la hoja.**

Nota: En ciertos ensayos de investigación, el control de las arañuelas con **Esterio SC** ha sido variable. La variabilidad entre estas evaluaciones no se ha determinado con exactitud, pero podría deberse a aplicaciones tardías cuando las poblaciones de arañuelas y las telarañas ya eran severas, a la existencia de una cobertura deficiente del rociado en ambas caras de las hojas o a una interacción de la superficie de las hojas con los residuos de **Esterio SC**. La adición de un coadyuvante no iónico para rociado como Activate Plus™, DYNE-AMIC®, Joint Venture®, Phase® y Thoroughbred® al 0.1% v/v en invernaderos y aplicado según las concentraciones especificadas en la etiqueta en ambientes exteriores, ha demostrado mejorar la cobertura del rociado y potenciar el control de las arañuelas (siga las instrucciones de la etiqueta del fabricante del surfactante).

Momento de aplicación: Diluya **Esterio SC** en agua y aplíquelo con equipo manual o motorizado adecuado (como rociadores manuales, de mochila, hidráulicos o de barra) de manera que proporcione una cobertura completa y uniforme de la planta. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en servicios de extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona. Se permite el uso de **Esterio SC** en cobertizos y umbráculos.

Concentración de aplicación: **Esterio SC** puede utilizarse hasta una concentración máxima (según lo indicado en la etiqueta) de 0.1 fl oz por galón (10 fl oz por 100 galones, 29 fl oz por acre) por aplicación en árboles y plantas ornamentales como tratamiento general, independientemente de la plaga objetivo. Use concentraciones específicas por plaga cuando una sola plaga o grupo de plagas dentro de una categoría de concentración sea el único objetivo.

Volumen de rociado: Intente penetrar en el follaje denso, pero evite rociar en exceso hasta el punto de escorrentía excesiva. Es fundamental cubrir de manera uniforme tanto la superficie superior como inferior de la hoja para lograr un control eficaz de los insectos.

Irrigación química: **Estero SC** puede aplicarse a plantas ornamentales mediante irrigación química según las concentraciones especificadas en la etiqueta. Consulte la sección **Aplicación por irrigación química**.

Fitotoxicidad: El uso individual de **Estero SC** se ha probado en una amplia variedad de plantas ornamentales herbáceas y leñosas sin síntomas de fitotoxicidad. Sin embargo, debido a que no es posible probar todas las combinaciones posibles de mezcla en tanque (incluyendo coadyuvantes) ni todas las especies, variedades y cultivares de plantas ornamentales, y dado que los factores ambientales y la etapa de crecimiento de la planta pueden afectar la manifestación de fitotoxicidad, se recomienda tratar un pequeño grupo de plantas de prueba con la concentración prevista de **Estero SC**, ya sea solo o en mezcla en tanque, y observarlas durante al menos 5 a 7 días para determinar la fitotoxicidad antes de tratar grandes cantidades de esas plantas. **Nota:** El usuario profesional asume la responsabilidad de determinar si **Estero SC** es seguro para las plantas tratadas cuando se aplica solo o en mezclas en tanque bajo condiciones comerciales de cultivo. Los estudios realizados han demostrado que puede producirse manchado en las flores de *violeta africana* (*saintpaulia*).

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Para trips, si se requieren tratamientos adicionales tras dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos dos aplicaciones. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de tratamiento mínimo:** Excepto en invernaderos y estructuras que puedan cerrarse o abrirse, **no** haga aplicaciones con un intervalo menor de 7 días entre sí.
- **No** aplique más de un total de 29 fl oz de **Estero SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por año, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.

Árbol de frutos secos (Grupo agrícola 14-12)¹

¹ Nogal africano, almendro, hayuco, nuez de Brasil, nogal blanco brasileño, pino bunya, roble bur, nogal blanco americano, nuez de cajou, árbol candil, castaña de cajú, castaña, chinca-pín, coco, coquitos, mango africano, ginkgo, zapote de agua, filbert (avellano), nogal japonés, caria, falso castaño japonés, nuez de macadamia, nuez de mongongo, coco de mono, avellano común, nuez okari, malparia pachira, nuez de chontaduro, pacana, pequí, nuez de pili, pino piñonero, pistacho, sapucaia, almendro malabar, nuez común oscura, nuez común inglesa, castaño de flor chino y cultivares, variedades y/o híbridos de estos productos agrícolas.

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Estero SC	
	(fl oz/acre)	Rociado diluido (fl oz/100 gal)
polilla del manzano polilla europea de la vid gusano de bolsa gusano de las avellanas gusano barrenador del ruezno polilla castaño claro del manzano gusano de la naranja de ombligo enrollador de bandas oblicuas barrenador del tallo del durazno barrenador del nogal pecanero oruga de joroba roja oruga del nogal mosca de la cáscara de la nuez	4 - 10	1 - 2.5

Momento de aplicación: Aplique **Estero SC** como rociado en etapa latente o foliar cuando aparezcan las plagas o de acuerdo con las condiciones locales. Aplique como rociado concentrado o diluido usando equipos convencionales de rociado accionados por motor (consulte la sección **Aplicación por rociado de huertos en Instrucciones de aplicación**). Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en servicios de extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Uso de aceites de cultivo: Los aceites de cultivo registrados para uso agrícola pueden añadirse a la solución de rociado en etapa latente para suprimir ácaros e insectos escama. Consulte las etiquetas específicas de los aceites y las recomendaciones de la Universidad de California sobre las precauciones y restricciones para el uso de aceites en árboles frutales y de frutos secos.

Concentración de aplicación: La cantidad de **Estero SC** aplicada por acre dependerá del tamaño de los árboles, el volumen de follaje presente y la presión de la plaga. Use una concentración más alta dentro del rango recomendado para árboles grandes o infestaciones severas.

Volumen de rociado: Los rociados diluidos se aplican hasta el punto de escorrentía. El rango de la concentración en la tabla se basa en un volumen de rociado de 400 galones por acre. El volumen de rociado diluido variará según el tamaño del árbol, la densidad del dosel, la etapa de crecimiento estacional y la distancia de siembra en el huerto.

Manejo de la resistencia: No realice más de tres aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad) en una temporada de cultivo. Si se requieren tratamientos adicionales después de tres aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de pre cosecha:** No lo aplique menos de 1 día antes de la recolección de frutos secos y pistachos.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 7 días entre sí.
- **No** aplique más de un total de 29 fl oz de **Estero SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No aplique más de tres rociados dirigidos contra enrolladores de hojas por temporada.

Cacahuete

(No apto para usarse en California)

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Estero SC (fl oz/acre)
gusanos soldados, incluidos: gusano soldado de la remolacha gusano cogollero gusano soldado verdadero gusano soldado de franjas amarillas falso medidor de la col gusano de la mazorca del maíz barrenador del maíz europeo gusano verde del trébol gusano cogollero del cacahuete polilla blanca de salares falso medidor de la soya gusano cogollero del tabaco oruga de las leguminosas	3 - 6

Momento de aplicación: Monitoree regularmente el tamaño poblacional de cada una de las plagas de la etiqueta. Haga el tratamiento cuando aparezcan las plagas, centrándose en los huevos en eclosión o las larvas pequeñas. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: Use una concentración más alta del rango recomendado para larvas mayores o infestaciones moderadas a severas y/o mayor volumen vegetativo.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No aplique este producto dentro de los 3 días previos a la cosecha de los frutos secos (intervalo precosecha de 14 días).
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 7 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Estero SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de tres aplicaciones por año natural.
- **Restricción de pastoreo:** No permita el pastoreo ni la cosecha de residuos del cultivo para heno hasta 14 días después de la última aplicación.

Menta piperita y hierbabuena

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Esterio SC (fl oz/acre)
gusanos soldados gusanos cortadores minadores de hojas dípteros ¹ medidores trips (supresión) ¹	4 - 10

¹ El control de minadores de hojas y trips puede mejorarse añadiendo un coadyuvante a la mezcla de rociado. Consulte la sección **Uso de coadyuvantes en Instrucciones de mezclado**. El control en menta piperita y hierbabuena ha sido variable; los rociados dirigidos a alta presión pueden facilitar la penetración en las hojas de estas mentas.

Momento de aplicación: Para determinar cuándo hay que aplicar el tratamiento, se debe explorar con suficiente regularidad para monitorear el tamaño de la población de cada una de las plagas de la etiqueta. Haga el tratamiento cuando aparezcan las plagas, centrándose en los huevos en eclosión o las larvas pequeñas. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: Aplique como aerosol foliar según la concentración especificada para controlar las plagas objetivo. Las infestaciones graves pueden requerir aplicaciones repetidas, pero siga las pautas de manejo de la resistencia. Use una concentración más alta dentro del rango de concentraciones para las infestaciones más intensas o cuando la plaga objetivo se encuentre en una etapa de crecimiento avanzado.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique durante los 7 días previos a la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 4 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Estero SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No realice más de cuatro aplicaciones por año natural ni más de tres aplicaciones por cultivo.

Piña

(Supresión de insectos) (solamente para uso en Hawái)

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Esterio SC (fl oz/acre)
larvas de lepidópteros, como: gusanos soldados taladro de la palmera barrenador de la fruta (<i>Thecla basilides</i>) <i>Gomosis - Batrachedra comosae</i> barrenador de la piña gusano del maíz polilla del brote de la caña de azúcar	4 - 6

Momento de aplicación: Para determinar cuándo hay que aplicar el tratamiento, se debe explorar con suficiente regularidad para monitorear el tamaño de la población de cada una de las plagas de la etiqueta. Haga el tratamiento cuando aparezcan las plagas, centrándose en los huevos en eclosión o las larvas pequeñas. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: Aplique como aerosol foliar según la concentración especificada para controlar las plagas objetivo. Las infestaciones graves pueden requerir aplicaciones repetidas, pero siga las pautas de manejo de la resistencia.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique durante los 7 días previos a la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 7 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Estero SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por año, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de seis aplicaciones por año natural.

Granada

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Estero SC	
	(fl oz/acre)	Rociado diluido (fl oz/100 gal)
barreneta polilla de las avellanas enrolladores de hojas, como: de banda oblicua omnivoros de árbol frutal pandémis de bandas rojas veteados polilla castaño claro del manzano gusano de la naranja de ombligo polilla oriental de la fruta barrenador del tallo del durazno trips ¹ mosca occidental de la cereza	4 - 8	1.3 - 2.7

¹El control de los trips puede mejorarse añadiendo un coadyuvante a la mezcla de rociado. Consulte la sección **Uso de coadyuvantes en Instrucciones de mezclado**.

Momento de aplicación: El momento óptimo para el control de los **enrolladores de hojas** puede variar según la especie y la ubicación geográfica. Monitoree los vuelos de polillas y las densidades de infestación en las etapas larvales. Se necesita una cobertura completa para lograr un control óptimo. Consulte a su representante de Atticus, LLC, estación estatal de experimentos agrícolas, asesor certificado en control de plagas o especialista en extensión agrícola para conocer los momentos específicos de aplicación en su zona.

Concentración de aplicación: Use una concentración más alta dentro del rango de concentraciones para árboles grandes, infestaciones intensas o cuando la plaga objetivo se encuentre en una etapa de crecimiento avanzado, especialmente si el volumen de rociado o la cobertura es marginal.

Volumen de rociado: Los rociados diluidos se aplican hasta el punto de escorrentía. El rango de la concentración en la tabla se basa en un volumen de rociado de 300 galones por acre. El volumen de rociado diluido variará según el tamaño del árbol, la densidad del dosel, la etapa de crecimiento estacional y la distancia de siembra en el huerto.

Manejo de la resistencia: No realice más de tres aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad) en una temporada de cultivo. Si se requieren tratamientos adicionales después de tres aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona. Evite tratar generaciones consecutivas de polilla oriental de la fruta y enrolladores de hojas.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique durante los 7 días previos a la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** Puede ser necesario un intervalo de retratamiento de 10 a 14 días para mantener el control si el cultivo crece rápidamente o si hay una alta presión de plagas.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Estero SC (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por año, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.**
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No aplique más de tres rociados dirigidos contra enrolladores de hojas por temporada.

Quinua

Plagas y concentraciones de aplicación:

Solamente supresión de insectos

Plagas	Estero SC (fl oz/acre)
gusanos soldados ¹ medidores minadores de hojas ²	3 - 6
trips ² gusanos cortadores	6

¹Excepto el gusano soldado de franjas amarillas y al gusano soldado occidental de franjas amarillas.

²El control de minadores de hojas y trips puede mejorarse añadiendo un coadyuvante a la mezcla de rociado. Consulte **Uso de coadyuvantes en Instrucciones de mezclado**.

Momento de aplicación: Explore semanalmente durante toda la temporada para monitorear y rastrear las poblaciones de **minadores de hojas** y **trips** y determinar cuándo se superan los umbrales económicos. Explore semanalmente durante toda la temporada para monitorear y rastrear las poblaciones de plagas y las poblaciones benéficas. Para el seguimiento de las **larvas de lepidópteros**, se debe explorar con suficiente regularidad para monitorear el tamaño de la población de cada una de las plagas de la etiqueta. Haga el tratamiento cuando se alcancen los umbrales económicos, centrándose en los huevos en eclosión o las larvas pequeñas. Las infestaciones graves pueden requerir aplicaciones repetidas, pero siga las pautas de manejo de la resistencia. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en servicios de extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: Aplique como aerosol foliar según la concentración especificada para controlar las plagas objetivo. Use una concentración más alta dentro del rango de concentraciones para las infestaciones intensas, cuando la plaga objetivo se encuentre en una etapa de crecimiento avanzado o en situaciones de cobertura de rociado difícil.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Para trips, si se requieren tratamientos adicionales tras dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos dos aplicaciones. No realice más de tres aplicaciones de insecticidas del Grupo 5 para trips en una temporada. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique durante los 21 días previos a la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 4 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 19 fl oz de Estero SC (0.30 lb de i.a.) por acre y por año.**
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de tres aplicaciones por año natural.

Hortalizas de raíz y tubérculo (Grupo agrícola 1)¹ y alcachofa

¹ Arracacha, zamia, mandioca amarga, salsifí negro, zanahoria, apio nabo, raíz de chayote, achicoria, alcachofa china, chufa (juncia avellanada), malanga, lampazo comestible, caña india comestible, remolacha de huerta, jengibre, ginseng, rábano picante, alcachofa de Jerusalén, lerén, rábano oriental, chirivía, papa, rábano, rutabaga (nabo sueco), salsifí, escaravía, salsifí español, remolacha de azúcar, mandioca dulce, camote o batata, oreja de elefante, ñame verdadero, cúrcuma, nabo, cicoria de raíz de nabo, perejil de raíz de nabo, jícama

Plagas y concentraciones de aplicación:

Cultivos	Plagas	Estero SC (fl oz/acre)
salsifí negro zanahoria achicoria ginseng rábano picante chirivía salsifí escaravía salsifí español cicoria de raíz de nabo perejil de raíz de nabo raíz de apio (apio nabo) lampazo comestible rábano oriental rábano rutabaga, nabo sueco nabo	gusanos soldados minadores de hojas dípteros barrenador del maíz europeo alticinos medidores trips ¹	3 - 6
arracacha zamia (arrurruz) alcachofa yuca amarga raíz de chayote alcachofa china chufa (juncia avellanada) malanga caña india comestible remolacha de huerta jengibre alcachofa de Jerusalén lerén papa remolacha de azúcar yuca dulce batata (camote) oreja de elefante ñame auténtico cúrcuma (turmerico) jícama	Escarabajo de la papa de Colorado barrenador del maíz europeo	3 - 10
	gusanos soldados polilla de la pluma de alcachofa minadores de hojas dípteros (<i>Liriomyza</i>) medidores trips ¹	4.5 - 10

¹ El control de los trips puede mejorarse añadiendo un coadyuvante a la mezcla de rociado. Consulte la sección **Uso de coadyuvantes en Instrucciones de mezclado**.

Momento de aplicación: Para determinar cuándo hay que aplicar el tratamiento, se debe explorar con suficiente regularidad para monitorear el tamaño de la población de cada una de las plagas de la etiqueta. Haga el tratamiento cuando aparezcan las plagas, centrándose en los huevos en eclosión o las larvas pequeñas. Cuando las plantas crecen rápidamente, puede que se necesiten aplicaciones repetidas para proteger el follaje nuevo. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: Aplique como aerosol foliar según la concentración especificada para controlar las plagas objetivo. Use una concentración más alta dentro del rango recomendado para larvas mayores o infestaciones más severas. Las infestaciones graves pueden requerir aplicaciones repetidas, pero siga las pautas de manejo de la resistencia.

Irrigación química: Estero SC puede aplicarse a papas mediante irrigación química según las concentraciones especificadas en la etiqueta. Consulte la sección **Aplicación por irrigación química**.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona. **No aplique Estero SC** a generaciones consecutivas del **escarabajo de la papa de Colorado** y **no realice más de dos aplicaciones por generación individual del escarabajo de la papa de Colorado**.

Restricciones:

Remolacha de azúcar y remolacha de huerta:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique durante los 3 días previos a la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 7 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 21 fl oz de Estero SC** (0.33 lb de i.a. de spinosad) por cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de cuatro aplicaciones por cultivo.

Salsifí negro, zanahoria, achicoria, ginseng, rábano picante, chirivía, salsifí, escaravía, salsifí español, cicoria de raíz de nabo, perejil de raíz de nabo:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique durante los 3 días previos a la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 5 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 21 fl oz de Estero SC** (0.33 lb de i.a. de spinosad) por acre por cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de cuatro aplicaciones por año natural.

Arracacha, zamia, mandioca amarga, raíz de chayote, alcachofa china, chufa (juncia avellanada), malanga, caña india comestible, jengibre, alcachofa de Jerusalén, lerén, papa, mandioca dulce, camote o batata, oreja de elefante, ñame auténtico, cúrcuma, jícama:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique durante los 7 días previos a la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 7 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 21 fl oz de Estero SC** (0.33 lb de i.a. de spinosad) por cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de cuatro aplicaciones por cultivo.

Alcachofa:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique durante los 2 días previos a la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 7 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 21 fl oz de Estero SC** (0.33 lb de i.a. de spinosad) por cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de cuatro aplicaciones por cultivo.

Raíz de apio, lampazo comestible, rábano oriental, rábano, rutabaga (nabo sueco), nabo y otras hortalizas de raíz no incluidas específicamente:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique durante los 3 días previos a la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 5 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 18 fl oz de Estero SC** (0.28 lb de i.a. de spinosad) por acre por cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de tres aplicaciones por año natural.

Cereales en grano menores y amaranto granífero¹

¹ Cereales en grano menores: cebada, alforfón, mijo, avena, mijo perla, mijo proso, centeno, sorgo, triticale, trigo

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Estero SC (fl oz/acre)
escarabajo del cereal	2 - 6
gusanos soldados gusano de la mazorca del maíz (gusano de la espiga) saltamontes (supresión) barrenador del maíz del sudoeste	3 - 6

Momento de aplicación: Monitoree los **gusanos soldados** y **saltamontes** con suficiente regularidad para supervisar el desove y la eclosión de huevos y aplique el tratamiento al alcanzar los umbrales. Programe las aplicaciones de **Estero SC** para que coincidan con el período de máxima eclosión de huevos y/o la etapa larval pequeña de cada generación.

Concentración de aplicación: Aplique como aerosol foliar según la concentración especificada para controlar las plagas objetivo. Use una concentración más alta dentro del rango de concentraciones para las infestaciones intensas, cuando la plaga objetivo se encuentre en una etapa de crecimiento avanzado o en situaciones de cobertura de rociado difícil.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique menos de 21 días antes de la cosecha de grano o paja, ni menos de 3 días antes de la cosecha de forraje, rastrojo o heno.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 4 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 19 fl oz de Estero SC** (0.30 lb de i.a. de spinosad) por acre por año, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de tres aplicaciones por año natural.
- **No haga pastar ganado** en la zona tratada hasta que el rociado se haya secado.

Soya

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Estero SC (fl oz/acre)
gusano verde del trébol falso medidor de la soya gusano soldado verdadero oruga de las leguminosas	2.25 - 3
gusanos soldados, como: gusano soldado de la remolacha gusano cogollero gusano soldado de franjas amarillas gusano de la mazorca del maíz (gusano de la vaina) polilla blanca de salares	3 - 4

Momento de aplicación: Trate cuando los conteos en campo o los daños en el cultivo indiquen que hay poblaciones dañinas de plagas presentes o en desarrollo. Programe las aplicaciones para tratar larvas pequeñas y use un volumen de rociado suficiente para garantizar buena cobertura.

Concentración de aplicación: Use una concentración más alta dentro del rango recomendado para infestaciones severas y/o en situaciones de cobertura de rociado difícil.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique durante los 28 días previos a la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 4 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 10 fl oz de Estero SC** (0.156 lb de i.a. de spinosad) por acre por año, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de cuatro aplicaciones por año natural.
- **No suministre forraje o heno tratado** a animales productores de carne o de leche.

Especies (excepto pimienta negra) (Subgrupo 19B)¹

¹ Pimienta de Jamaica, anís (semilla), achiote (semilla), alcaravea negra, alcaparra (brotes), alcaravea, cardamomo, casia (brotes), apio (semilla), canela, clavo (brotes), hinojo común, cilantro (semilla), cilantro cimarrón (semilla), comino, eneldo (semilla), hinojo de Florencia (semilla), fenogreco, granos del paraíso, enebro (baya), apio de monte (semilla), macis, mostaza (semilla), nuez moscada, amapola (semilla), azafrán, anís estrellado, vainilla, pimienta blanca

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Estero SC (fl oz/acre)
larvas de lepidópteros	4 - 6
alticinos minadores de hojas dípteros ¹ trips ¹	6 - 10

¹ La supresión de minadores de hojas y trips puede mejorarse añadiendo un coadyuvante a la mezcla de rociado. Consulte **Uso de coadyuvantes en Instrucciones de mezclado**.

Momento de aplicación: Para determinar cuándo hay que aplicar el tratamiento, se debe explorar con suficiente regularidad para monitorear el tamaño de la población de cada una de las plagas de la etiqueta. Haga el tratamiento cuando aparezcan las plagas, centrándose en los huevos en eclosión o las larvas pequeñas. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: Aplique como aerosol foliar según la concentración especificada para controlar las plagas objetivo. Use una concentración más alta dentro del rango recomendado para larvas mayores o infestaciones más severas. Las infestaciones graves pueden requerir aplicaciones repetidas, pero siga las pautas de manejo de la resistencia.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique durante los 14 días previos a la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 10 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Estero SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de cinco aplicaciones por año natural.

Granjas o plantaciones de árboles

Coníferas, incluidos árboles de Navidad, y árboles caducifolios

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Estero SC (fl oz/acre)
polilla europea de la vid larvas de lepidópteros, como: bicho de cesto gusano de bolsa polilla gitana (lagarta peluda) medidor de la tsuga del Pacífico gusano cogollero del pino gris polilla de las puntas del pino oruga de joroba roja gusano de la picea (abeto) oruga tendera polillas de penacho polilla castaño claro del manzano larvas de moscas de sierra, como: de pino europeo de peral de cabeza roja del pino	2 - 8

Momento de aplicación: Programe las aplicaciones para tratar las larvas cuando sean pequeñas o recién eclosionadas. Repita la aplicación según sea necesario para mantener el control, pero siga las pautas de manejo de la resistencia. Consulte a su representante de Atticus, LLC, estación estatal de experimentos agrícolas, asesor certificado en control de plagas o especialista en extensión agrícola para conocer los momentos específicos de aplicación para plagas específicas en su zona.

Concentraciones de aplicación: La concentración de **Estero SC** aplicada por acre dependerá del tamaño de los árboles y la magnitud de la infestación. Use una concentración más alta dentro del rango recomendado para árboles grandes o infestaciones severas. Aplique en suficiente volumen agua para garantizar la cobertura completa.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **No** aplique más de un total de 29 fl oz de **Estero SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por año, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.

Árboles frutales tropicales¹

(Supresión de insectos)

¹ Acerola, atemoya, aguacate, anón amazónico, zapote negro, zapote amarillo, chirimoya, feijoa, guayaba, ilama, jaboticabo, longuán, lichí, mamey zapote, mango, papaya, maracuyá, pitahaya, pulasán, rambután, chicozapote, guanábana, mamoncillo, caimito, carambola, saramuyo, hojas de drácena, manzana de Java, zapote blanco.

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Estero SC (fl oz/acre)
polilla europea de la vid saltamontes longicornios larvas de lepidópteros enrollador de hojas del aguacate minador de la cáscara de los cítricos gusanos cortadores enrollador de hojas de frutales gusano de la naranja de ombligo tortricido anaranjado polilla gitana occidental polilla castaño claro del manzano trips ¹	4 - 10

¹ El control de los trips puede mejorarse añadiendo a la mezcla de rociado. Consulte la sección **Uso de coadyuvantes en Instrucciones de mezclado**.

Momento de aplicación: Aplique el tratamiento cuando aparezcan las plagas o según los umbrales económicos locales. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en servicios de extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración de aplicación: La cantidad de **Estero SC** aplicada por acre dependerá del tamaño de los árboles y de la presión de la plaga. Use una concentración más baja dentro del rango recomendado para infestaciones leves y/o árboles pequeños, y una concentración más alta dentro del rango recomendado para infestaciones severas y/o árboles grandes.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona.

Restricciones:

- **Intervalos de pre cosecha:** No lo aplique menos de 1 día antes de la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 7 días entre sí.
- **No** aplique más de un total de 29 fl oz de **Estero SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** Para prevenir o retrasar el desarrollo de resistencia en trips, **no** aplique **Estero SC** más de dos veces por año.
- Por motivos de manejo de la resistencia, **no** aplique en frutales tropicales cultivados en viveros ni en invernaderos.

Hortalizas de variedades brassica, de cabeza y tallo (Grupo agrícola 5-16)¹, hortalizas de hoja de brassica (Subgrupo 4-16B)² y colinabo

¹ Brócoli, coles de Bruselas, col, coliflor, col china (napa) y cultivares, variedades e híbridos de estos productos agrícolas.

² Rúcula; brócoli chino; rapini (grello); mostaza etíope o abisinia; col china, bok choy; col marina; berza; berro hortelano; berro de invierno; colza o canola; col rizada o kale, maca (hojas), mizuna, hojas de mostaza, rábano (hojas), hojas de rábano, hojas de colza, rúcula silvestre, bolsa de pastor, hojas de nabo, berro y cultivares, variedades e híbridos de estos productos agrícolas.

En el estado de Georgia, no aplique **Estero SC** en: rapini (grello), col china (bok choy), berza, col rizada o kale, mizuna, hojas de mostaza, espinaca japonesa y hojas de colza.

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Estero SC (fl oz/acre)
polilla dorso de diamante	1.5 - 4
falso medidor de la col gusano importado de la col	3 - 6
gusanos soldados (incluido el gusano soldado de la remolacha) minadores de hojas ¹ trips ¹	4 - 10
alticinos (supresión)	4 - 8
gusano de la raíz de la col (supresión)	5 - 10

¹ El control de minadores de hojas y trips puede mejorarse añadiendo un coadyuvante a la mezcla de rociado. Consulte la sección **Uso de coadyuvantes en Instrucciones de mezclado**.

Momento de aplicación (excepto gusano de la raíz de la col): Haga el tratamiento cuando aparezcan las plagas, centrándose en los huevos en eclosión o las larvas pequeñas. Para todas las plagas listadas, las infestaciones graves pueden requerir aplicaciones repetidas, pero siga las pautas de manejo de la resistencia. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en servicios de extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o su estación estatal de experimentos agrícolas para obtener recomendaciones adicionales de uso local para su zona.

Concentración (excepto gusano de la raíz de la col): Aplique **Estero SC** como aerosol foliar según la concentración especificada para controlar las plagas objetivo. Use una concentración más alta dentro del rango de concentraciones para las infestaciones intensas o cuando la plaga objetivo se encuentre en una etapa de crecimiento avanzado.

Manejo de la resistencia (excepto gusano de la raíz de la col): No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Para la **polilla dorso de diamante** y los **trips**, si se requieren tratamientos adicionales tras dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos dos aplicaciones. No realice más de tres aplicaciones de insecticidas del Grupo 5 para trips en una temporada. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona. Tome decisiones de tratamiento para toda la granja y considere programas a nivel regional si otros productores están cercanos. No realice más de seis aplicaciones de **Estero SC** por año natural para la polilla dorso de diamante en toda la granja (en una zona de campos contiguos o cercanos).

Instrucciones de uso específicas para el gusano de la raíz de la col:

Para la supresión del gusano de la raíz de la col, aplique **Estero SC** a razón de 5 a 10 fl oz/acre. Para hileras de plantas separadas por 20 pulgadas (51 cm), es decir, dos líneas por cama de 40 pulgadas (102 cm), aplique **Estero SC** a razón de 0.19 a 0.38 fl oz por cada 1000 pies (305 m) lineales de hilera. Para hileras de plantas separadas por 30 pulgadas (76 cm), aplique **Estero SC** a razón de 0.29 a 0.57 fl oz por cada 1000 pies (305 m) lineales de hilera. Use cantidades proporcionales para otras separaciones, pero no exceda 10 fl oz por acre de **Estero SC** por aplicación. Se recomienda utilizar un volumen de aplicación mínimo de 100 galones de agua por acre. El rendimiento puede reducirse con menores volúmenes de

aplicación. El momento óptimo de aplicación se basa en la exploración del campo. Inicie las aplicaciones cuando se observe actividad de adultos en o cerca del campo.

En cultivos sembrados directamente, realice una aplicación cuando el cultivo alcance aproximadamente la etapa de segunda hoja verdadera y una segunda aplicación dos a tres semanas después. Dirija el rociado en una banda estrecha en la base de las plantas y en el suelo adyacente. El ancho recomendado de la banda es de 4 pulgadas (10 cm).

En cultivos trasplantados, realice una aplicación inmediatamente después del trasplante y una segunda aplicación dos a tres semanas después. Se permite realizar una aplicación en una banda estrecha de suelo hasta 24 horas antes del trasplante, siempre que las plántulas se coloquen con precisión dentro de la banda tratada y se produzca una perturbación mínima del suelo tratado durante el trasplante.

Puede que se deba realizar una tercera aplicación en condiciones de alta presión del gusano de la raíz de la col, por ejemplo, cuando haya gran cantidad de residuos de un cultivo anterior de brassica o cuando se estén cosechando campos adyacentes de brassica. Para un control óptimo, dirija el rociado en una banda estrecha en la base de las plantas.

No realice más de tres aplicaciones de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad) por ciclo de cultivo para la supresión del gusano de la raíz de la col.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique menos de 1 día antes de la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 4 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Estero SC** (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por cultivo, considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de seis aplicaciones por año natural.
- **No aplique** a plántulas cultivadas para trasplante en invernaderos, umbráculos o parcelas en el campo.
- En el estado de Georgia, no aplique **Estero SC** en: rapini (grello), col china (bok choy), berza, col rizada o kale, mizuna, hojas de mostaza, espinaca japonesa y hojas de colza.

Hortalizas de fruto (Grupo agrícola 8-10)¹ y ocras

¹ Berenjena africana; tomate silvestre; cocona o túpiro; tomate pasa; berenjena; hierba mora; baya de Goji; capulí; uña de gato; naranjilla; ocras o quimbombó, berenjenita o hierba sosa, pepino, pimiento o chile morrón, pimiento o chile no morrón, rosella o rosa de Jamaica, nakati o berenjena escarlata, trompillo, tomatillo, tomate, tomate de árbol y cultivares y/o híbridos de estos productos agrícolas.

Plagas y concentraciones de aplicación:

Plagas	Estero SC (fl oz/acre)
larvas de lepidópteros (solamente mantenimiento)	1.5 - 3
escarabajo de la papa de Colorado barrenador del maíz europeo polilla europea de la vid gusanos del cuerno polilla castaño claro del manzano medidores gusano del fruto del tomate	3 - 6
gusanos soldados (incluido el gusano soldado de la remolacha) alticinos (supresión) trips de las flores ^{1,2} trips del melón ^{1,2} gusano alfiler del tomate	4 - 8
minadores de hojas ¹ (<i>Liriomyza</i> spp.)	6 - 10

¹ El control de minadores de hojas y trips puede mejorarse añadiendo un coadyuvante a la mezcla de rociado. Consulte la sección **Uso de coadyuvantes en Instrucciones de mezclado**.

² Para trips, si se requieren tratamientos adicionales tras dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos dos aplicaciones.

Momento de aplicación: Explore semanalmente durante toda la temporada para monitorear y rastrear las poblaciones de **minadores de hojas y trips** y determinar cuándo se superan los umbrales económicos. Explore semanalmente durante toda la temporada para monitorear y rastrear las poblaciones de plagas y las poblaciones benéficas. Para el seguimiento de las **larvas de lepidópteros**, se debe explorar con suficiente regularidad para monitorear el tamaño de la población de cada una de las plagas de la etiqueta. Programe las aplicaciones de **Estero SC** para que coincidan con el período de máxima eclosión de huevos en especies sin generaciones superpuestas. Consulte las recomendaciones actuales de manejo de plagas para pautas específicas.

Concentración de aplicación: Aplique como aerosol foliar según la concentración especificada para controlar las plagas objetivo. Use una concentración más alta dentro del rango de concentraciones para las infestaciones intensas o cuando la plaga objetivo se encuentre en una etapa de crecimiento avanzado.

Manejo de la resistencia: No realice más de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5 (spinetoram y spinosad). Si se requieren tratamientos adicionales después de dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos una aplicación. Para trips, si se requieren tratamientos adicionales tras dos aplicaciones consecutivas de insecticidas del Grupo 5, rote a otra clase de insecticidas eficaces durante al menos dos aplicaciones. Consulte a su representante de Atticus, LLC, su especialista en extensión agrícola, su asesor agrícola certificado o estación estatal de experimentos agrícolas para obtener información sobre productos alternativos eficaces para utilizar en su zona. No aplique insecticidas del Grupo 5 a generaciones consecutivas del escarabajo de la papa de Colorado y no realice más de dos aplicaciones por generación individual del escarabajo de la papa de Colorado.

Restricciones:

- **Intervalo de precosecha:** No lo aplique menos de 1 día antes de la cosecha.
- **Intervalo de tratamiento mínimo:** No haga aplicaciones con un intervalo menor de 4 días entre sí.
- **No aplique más de un total de 29 fl oz de Estero SC (0.45 lb de i.a. de spinosad) por acre por cultivo,** considerando todos los métodos de aplicación, incluidos tratamientos foliares, al suelo y a semillas.
- **Cantidad máxima de aplicaciones:** No haga más de seis aplicaciones por año natural.
- **No aplique en hortalizas de fruto ni oca en estado de plántula destinadas a trasplante dentro de invernaderos, umbráculos o parcelas en el campo.**

Hormigas de fuego – Aplicación en montículos en césped y plantas ornamentales, en invernaderos y en otras áreas de producción al aire libre

Concentración de dilución	
Estero SC fl oz por 1 galón (mL/gal)	Estero SC fl oz por 10 galones (mL/10 gal)
0.05 (1.5)	0.5 (14.8)

Hormigas de fuego como las hormigas rojas importadas: Aplique **Estero SC** diluido a montículos individuales como aplicación por empapado. Use de 1 a 2 galones por montículo, según el tamaño del montículo. Para montículos menores de 8 pulgadas (20 cm) de diámetro, use 1 galón de dilución por montículo. Use un volumen mayor, hasta 2 galones, en montículos de 8 pulgadas (20 cm) o más de diámetro. Aplique aproximadamente el 10% del volumen de dilución alrededor del perímetro del montículo hasta unas 12 pulgadas (30 cm) de distancia y vierta el resto directamente sobre el montículo. No altere los montículos antes de la aplicación. Si es posible, aplique después de una lluvia reciente. Para obtener mejores resultados, aplique en clima fresco, de 65 a 85 °F (18 a 29 °C), o bien temprano por la mañana o al anochecer. Trate los montículos nuevos a medida que aparezcan. No debe rociar a presión, ya que ello podría alterar a las hormigas y provocar su migración reduciendo el control.



ALMACENAMIENTO Y DESECHO

No contamine agua, comida ni forrajes mediante el almacenamiento o desecho.

ALMACENAMIENTO DE PESTICIDAS: Almacene el producto en su envase original bien cerrado en un lugar fresco y seco, y fuera del alcance de los niños en un sitio de almacenamiento cerrado bajo llave. En caso de fuga o derrame, contenga el producto con materiales absorbentes y elimine como residuo.

DESECHO DE PESTICIDAS: La mezcla de aplicación del pesticida o el agua resultante del enjuague del equipo que no se pueda usar debe desecharse en un área para desechos sanitarios aprobada para pesticidas. La eliminación inadecuada de pesticida sobrante, mezclas de aplicación o aguas de enjuague o lavado de envases constituye una violación de la Ley Federal (EE. UU.). Si estos residuos no pueden ser eliminados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, contacte a la agencia para el manejo de pesticidas o control ambiental de su estado, o al representante para el Manejo de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA más cercana para obtener indicaciones del proceso a seguir para su disposición.

MANIPULACIÓN DE RECIPIENTES:

Para recipientes de plástico de ≤ 5 galones (19 L): Recipiente no rellenable: No reutilice ni rellene este recipiente. Enjuague tres veces o enjuague a presión el recipiente (o equivalente) inmediatamente después de vaciarlo. Enjuague tres veces siguiendo estas indicaciones: Vacíe los contenidos restantes en el equipo de aplicación o un tanque de mezclar, y drene por 10 segundos después de que el flujo empiece a gotear. Llene el recipiente $\frac{1}{4}$ con agua y tape de nuevo. Agite por 10 segundos. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o tanque de mezclar, o almacene el enjuague para su uso o eliminación posterior. Drene por 10 segundos después de que el flujo empiece a gotear. Repita este procedimiento dos veces más. Luego ofrezca para el reciclaje, si está disponible, o perfore y deseche en un área adecuada para desechos sanitarios o por otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales. Enjuague a presión siguiendo estas indicaciones. Vacíe los contenidos restantes en el equipo de aplicación o un tanque de mezclar, y drene por 10 segundos después de que el flujo empiece a gotear. Mantenga el recipiente boca abajo sobre el equipo de aplicación o un tanque de mezclar, o recolecte el enjuague para su uso o eliminación posterior. Inserte la boquilla de enjuague a presión en el lado del recipiente y enjuague a aproximadamente 40 psi por al menos 30 segundos. Drene por 10 segundos después de que el flujo empiece a gotear. Luego ofrezca el envase para su reciclaje, si está disponible, o perforelo y deséchelo en un área adecuada para desechos sanitarios o por incineración, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales.

Para recipientes de plástico de > 5 galones (19 L): Recipiente no rellenable: No reutilice ni rellene este recipiente. Enjuague tres veces o enjuague a presión el recipiente (o equivalente) inmediatamente después de vaciarlo. Enjuague tres veces siguiendo estas indicaciones: Vacíe los contenidos restantes en el equipo de aplicación o un tanque de mezclar. Llene el recipiente $\frac{1}{4}$ con agua. Tape de nuevo y asegure los cierres. Vuelque el recipiente al lado y hágalo rodar por 30 segundos, asegurando por lo menos una revolución completa. Ponga el recipiente vertical e inclínelo hacia adelante y hacia atrás varias veces. Dé vuelta al recipiente hacia el lado opuesto e inclínelo hacia adelante y hacia atrás varias veces. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o tanque de mezclar, o almacene el enjuague para su uso o eliminación posterior. Repita este procedimiento dos veces más. Luego ofrezca para el reciclaje, si está disponible, o perfore y deseche en un área adecuada para desechos sanitarios o por otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales. Enjuague a presión siguiendo estas indicaciones. Vacíe los contenidos restantes en el equipo de aplicación o un tanque de mezclar, y drene por 10 segundos después de que el flujo empiece a gotear. Mantenga el recipiente boca abajo sobre el equipo de aplicación o un tanque de mezclar, o recolecte el enjuague para su uso o eliminación posterior. Inserte la boquilla de enjuague a presión en el lado del recipiente y enjuague a aproximadamente 40 psi por al menos 30 segundos. Drene por 10 segundos después de que el flujo empiece a gotear. Luego ofrezca el envase para su reciclaje, perforelo y deséchelo en un área adecuada para desechos sanitarios, o por incineración, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales.

LIMITACIÓN DE GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD

IMPORTANTE: LEA ANTES DE USAR. Antes de usar este producto, lea totalmente las instrucciones de uso, las condiciones de garantía y las limitaciones de responsabilidad. Si estos términos y condiciones no son aceptables, devuelva inmediatamente el producto con el envase sin abrir. Al utilizar este producto, el usuario o comprador aceptan la siguiente exención de garantías y limitaciones de responsabilidad. **CONDICIONES:** Las instrucciones de uso de este producto se consideran adecuadas y hay que seguirlas cuidadosamente. No obstante, es imposible eliminar todos los riesgos asociados con el uso de este producto. Podrían ocurrir ineficacia, daños y otras consecuencias imprevistas para los cultivos debido a factores como la forma de uso o aplicación (incluido el uso indebido), la presencia de otros materiales, las condiciones climáticas y otros factores desconocidos, todo lo cual está fuera del control de ATTICUS, LLC. En la medida que lo permita la ley pertinente, el usuario o el comprador asumirán todos esos riesgos.

EXENCIÓN DE GARANTÍAS: En la medida que lo permita la ley pertinente, ATTICUS, LLC no ofrece ninguna otra garantía, expresa o implícita, de comerciabilidad o de idoneidad para un fin determinado ni de otro tipo, aparte de las declaraciones en esta etiqueta. **LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD:** En la medida que lo permita la ley pertinente, ATTICUS, LLC, el fabricante y el vendedor no serán responsables de daños indirectos, especiales, incidentales o consecuentes que resulten del uso, el manejo, la aplicación, el almacenamiento o la eliminación de este producto. En la medida en que lo permita la ley pertinente, el recurso exclusivo del usuario o comprador por todas y cada una de las pérdidas, lesiones o daños resultantes del uso, el manejo, la aplicación o el almacenamiento de este producto, ya sea por responsabilidad contractual, garantía, responsabilidad extracontractual, negligencia, responsabilidad objetiva o de otro tipo, no superará el precio de compra pagado.

Estero™ es una marca comercial de Atticus, LLC.

Entrust® y Naturalyte® son marcas comerciales registradas de Dow AgroSciences, DuPont o Pioneer y sus empresas afiliadas o sus respectivos titulares.

DYNE-AMIC® y JOINT VENTURE® son marcas comerciales registradas de Helena Holding Company.

ACTIVATE PLUS™ es una marca comercial y Thoroughbred® es una marca comercial registrada de Winfield Solutions, LLC.

PHASE® es una marca registrada de Loveland Products, Inc.

20231026ap1