

CLORANTRANILIPROL

GRUPO

28

INSECTICIDA

Osaria™ **ULTRA 70 WDG**



Contiene clorantraniliprol, el ingrediente activo utilizado en Altacor® eVo.

Osaria™ Ultra 70 WDG es un gránulo dispersable en agua

INGREDIENTE ACTIVO:	(% por peso)
Clorantraniliprol: 3-Bromo-N-[4-cloro-2-metil-6-[(metilamino)carbonil]fenil]-1-(3-cloro-2-piridinil)-1H-pirazol-5-carboxamida	70.0%
OTROS INGREDIENTES:	30.0%
TOTAL	100.0%
N.º de reg. de EPA: 91234-379	

No registrado para la venta, comercialización, distribución y/o uso en los condados de Nassau, Suffolk, Kings y Queens del estado de Nueva York

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.

PRIMEROS AUXILIOS

NÚMERO TELEFÓNICO DIRECTO

Cuando llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico, o intente obtener tratamiento, tenga a la mano el envase o la etiqueta del producto. También puede llamar a SafetyCall al **1-844-685-9173** para pedir información sobre el tratamiento médico de emergencia.

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)

Osaria™ Ultra 70 WDG no es fabricado ni distribuido por FMC Corporation, vendedor de Altacor® eVo.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

RIESGOS PARA LOS SERES HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS

Cuando se utiliza según las instrucciones, este producto no reviste riesgos para los seres humanos ni animales domésticos.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los aplicadores y otros manipuladores de pesticidas deben usar:

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

Después de diluir el producto conforme a las instrucciones de uso en la etiqueta, basta con usar camisa, pantalones, calcetines y zapatos como parte del equipo de protección personal. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y el 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, usar tabaco o ir al baño.
- Si el pesticida se introduce en la ropa, quitársela inmediatamente. Luego, lavarse muy bien y ponerse ropa limpia.
- Lavarse inmediatamente con agua y jabón si el producto entra en contacto con la piel.

RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE

Este pesticida es tóxico para los invertebrados acuáticos, las ostras y los camarones. No lo aplique directamente al agua. La deriva y las escorrentías pueden ser peligrosas para los organismos acuáticos en aguas adyacentes a las áreas tratadas.

NOTIFICACIÓN SOBRE AGUAS SUPERFICIALES

Este producto puede impactar la calidad de cuerpos de agua superficiales debido a escorrentías de aguas pluviales. Esto es especialmente notable en suelos con poco drenaje y suelos con una tabla de agua que está cercana a la superficie. Este producto se clasifica con alto potencial de llegar al agua superficial mediante la escorrentía por varios meses o más después de su aplicación. Una franja vegetal de protección o zona de amortiguamiento, nivelada y bien mantenida, entre las áreas donde este producto es utilizado y cuerpos de agua superficiales, incluidos lagos (lagunas), ríos y manantiales, reducirá el posible movimiento de residuos de clorantianilipol provenientes de aguas de escorrentía y sedimentos. Las escorrentías de este producto pueden ser reducidas al evitar aplicaciones cuando esté pronosticada lluvia dentro de 48 horas.

NOTIFICACIÓN SOBRE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Este producto químico tiene propiedades y características asociadas con productos químicos detectados en aguas subterráneas. Este producto químico se puede filtrar a aguas subterráneas si es utilizado en áreas donde el suelo es permeable, especialmente en donde la tabla de agua está cercana a la superficie.

INSTRUCCIONES DE USO

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

Osaria Ultra 70 WDG debe usarse únicamente de acuerdo con las instrucciones de esta etiqueta, o según lo permita la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Raticidas (FIFRA, de EE. UU.). Lea siempre toda la etiqueta, incluida la "Limitación de garantía y responsabilidad".

Osaria Ultra 70 WDG puede utilizarse en los cultivos de esta etiqueta cultivados para la producción de semillas.

RESTRICCIONES

- No trate las plantas cultivadas para trasplante. No es apto para uso en viveros, sitios de propagación de plantas o invernaderos por parte de productores comerciales ni otros productores de trasplantes en las plantas cultivadas para el trasplante, a menos que se especifique otra cosa.
- Este producto está destinado sólo para uso agrícola.

- No apto para uso en plantas ornamentales ni en plantas cultivadas con fines ornamentales.
- No apto para uso residencial.
- No lo use en invernaderos.
- No aplique **Osaria Ultra 70 WDG** mediante ningún sistema de riego a menos que se especifique en esta etiqueta o en la etiqueta complementaria aprobada por la EPA.

Estado de Nueva York:

El estado de Nueva York exige las siguientes restricciones para permitir el uso de **Osaria Ultra 70 WDG**:

- Este producto no puede aplicarse a una distancia menor de 100 pies (30 m) de cuerpos de agua (lagos, estanques, ríos, arroyos, humedales o zanjas de desagüe).
- Se prohíbe la aplicación aérea de este producto.
- No registrado para la venta, comercialización, distribución y/o uso en los condados de Nassau, Suffolk, Kings y Queens del estado de Nueva York.

REQUISITOS DE USO AGRÍCOLA

Osaria Ultra 70 WDG debe utilizarse sólo de acuerdo con su etiqueta y el Estándar para la Protección del Trabajador Agrícola, 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 relativas a las declaraciones de la etiqueta sobre el uso de equipo de protección personal (PPE), intervalo de acceso restringido (REI) y notificación a los trabajadores (según corresponda). 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. Para obtener información acerca de los requisitos específicos para su estado o tribu, consulte a la agencia estatal o tribal responsable de la regulación de pesticidas.

No ingrese ni permita la entrada de trabajadores a las áreas tratadas durante el intervalo de acceso restringido (REI, por sus siglas en inglés) de 4 horas.

Para el acceso anticipado a las 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, use:

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

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Osaria Ultra 70 WDG es un gránulo dispersable en agua que se puede aplicar como aspersión foliar (incluida irrigación química mediante aspersión elevada en ciertos cultivos según lo especificado en esta etiqueta) para controlar los insectos listados. No todos los métodos de aplicación están permitidos en todos los cultivos; consulte las secciones específicas de cada cultivo en esta etiqueta para saber qué métodos de aplicación pueden utilizarse. **Osaria Ultra 70 WDG** se mezcla con agua para aplicarlo. **Osaria Ultra 70 WDG** puede utilizarse en los cultivos de esta etiqueta cultivados para la producción de semillas.

Osaria Ultra 70 WDG pertenece a la clase química de insecticidas de las diamidas antranílicas con un modo de acción, que actúa sobre los receptores de rianodina de los insectos. Aunque **Osaria Ultra 70 WDG** proporciona una acción por contacto, es más eficaz mediante la ingestión de material vegetal tratado. Tras la exposición a **Osaria Ultra 70 WDG**, los insectos afectados dejarán rápidamente de alimentarse, quedarán paralizados y por lo general morirán al cabo de 1 a 3 días. Programe las aplicaciones para efectuarlas en la etapa más susceptible de la plaga, generalmente durante la puesta de huevos, la eclosión de los huevos y/o en larvas recién nacidas, antes de que las poblaciones alcancen niveles perjudiciales. Si es posible, aplique el producto en o antes de la puesta de huevos para reducir de mejor manera los daños causados por las plagas de insectos. Cuando las poblaciones de la plaga son elevadas, utilice la máxima concentración especificada para la plaga en cuestión.

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

Atticus, LLC apoya el uso de programas de manejo integrado de plagas destinado a controlar plagas. Este producto puede utilizarse como parte de un programa de manejo integrado de plagas que puede incluir prácticas biológicas, de cultivo y genéticas destinadas a prevenir los daños económicos causados por las plagas. Los principios y prácticas del programa de manejo integrado de plagas incluyen la exploración del campo u otros métodos de detección, la correcta identificación de la plaga objetivo, el monitoreo de la población, la rotación de los insecticidas con distintos modos de acción y el tratamiento cuando las poblaciones de la plaga objetivo alcanzan umbrales de acción determinados localmente. Consulte al servicio de extensión agrícola de su estado, a asesores profesionales o a otras autoridades competentes para determinar los niveles adecuados de umbral de tratamiento a fin de tratar sistemas de plagas o cultivos específicos en su zona.

EXPLORACIÓN

Monitoree las poblaciones de insectos para determinar si es necesario aplicar **Osaria Ultra 70 WDG** basándose en los umbrales económicos determinados localmente y las pautas locales sobre manejo de plagas. Es posible que se requiera más de un tratamiento con **Osaria Ultra 70 WDG** para controlar una población de plagas.

MANEJO DE LA RESISTENCIA DE LOS INSECTOS

Para el manejo de la resistencia, **Osaria Ultra 70 WDG** se considera como un insecticida del Grupo 28. El uso reiterado y exclusivo de **Osaria Ultra 70 WDG** (el ingrediente activo clorantniliprol pertenece a la clase química de las diamidas antranílicas), u otro insecticida del Grupo 28 puede generar el aumento de cepas de insectos resistentes en algunos cultivos.

Se sabe que algunos insectos desarrollan resistencia a los productos utilizados reiteradamente para su control. Debido a que no es posible predecir el desarrollo de resistencia, este producto puede utilizarse como parte de las estrategias de manejo de la resistencia establecidas para el área de tratamiento. Estas estrategias pueden considerar la incorporación de prácticas de control biológico y de cultivo, la alternancia a clases de insecticidas con diferentes modos de acción en las generaciones sucesivas y la focalización en la etapa de vida más susceptible de la plaga. Para consultar mayores detalles, comuníquese con las autoridades agrícolas locales o estatales.

A menos que se indique otra cosa en las secciones de esta etiqueta relativas a cultivos/plagas específicos, las mejores prácticas consisten en seguir estas instrucciones para retrasar el desarrollo de la resistencia a insecticidas:

- Evite usar el mismo modo de acción (mismo número de grupo del IRAC) en generaciones consecutivas de plagas de insectos.
- Aplique **Osaria Ultra 70 WDG** u otros insecticidas del Grupo 28 mediante un método de “ventana de tratamiento” para evitar la exposición de generaciones sucesivas de una plaga de insectos al mismo modo de acción.
- Una “ventana de tratamiento” se define como el período de actividad residual proporcionado por una sola aplicación o aplicaciones secuenciales de productos con el mismo modo de acción. Esta “ventana de tratamiento” no debe exceder la duración aproximada de una generación de la plaga objetivo o unos 30 días.
- Dentro de la “ventana de tratamiento del Grupo 28”, no realice más de 2 aplicaciones consecutivas de **Osaria Ultra 70 WDG** ni de otros insecticidas del Grupo 28, a menos que se indique otra cosa en las secciones de esta etiqueta relativas a cultivos/plagas específicos.
- Después de una “ventana de tratamiento del Grupo 28”, rote a una ventana de tratamiento de productos eficaces que tengan un modo de acción diferente. Esta “ventana fuera del Grupo 28” debe aproximarse a la duración de una generación de la plaga objetivo, o unos 30 días.
- La exposición total de todos los productos del Grupo 28 aplicados a lo largo del ciclo de cultivo (desde la siembra hasta la cosecha) no debe exceder aproximadamente el 50% del ciclo de cultivo o el 50% de la cantidad total de aplicaciones de insecticidas dirigidas a las mismas especies de plagas.
- Para cultivos de ciclo corto (menos de 50 días), la duración del ciclo de cultivo puede considerarse como la “ventana de tratamiento” del Grupo 28 siempre y cuando no se utilicen insecticidas del Grupo 28 durante el siguiente ciclo de cultivo en la misma zona agrícola.
- Evite usar concentraciones inferiores a las que figuran en la etiqueta de **Osaria Ultra 70 WDG** cuando lo aplique solo o en mezclas en tanque.

- Siempre que sea posible, enfoque el tratamiento hacia las etapas de vida más susceptibles de los insectos.

- Monitoree las poblaciones de insectos para determinar la eficacia del producto.

Si la plaga desarrolla resistencia a **Osaria Ultra 70 WDG** en su área, es posible que **Osaria Ultra 70 WDG** u otros productos con un modo de acción similar, no proporcionen un control adecuado. Si el desempeño deficiente no puede atribuirse a una aplicación inadecuada ni a condiciones meteorológicas extremas, puede haber una cepa de insectos resistente. Si experimenta dificultades para controlar la plaga y la resistencia es una causa razonable, consulte inmediatamente a su representante local de la empresa o a un asesor agrícola sobre el mejor método de control alternativo en su área. Para obtener información adicional sobre el monitoreo de la resistencia de los insectos, visite el sitio web del Comité de Acción para la Resistencia a Insecticidas (IRAC, por sus siglas en inglés) en <http://www.irac-online.org>.

APLICACIÓN

Aplique el producto según las concentraciones especificadas cuando las poblaciones de insectos alcancen los umbrales económicos de acción determinados localmente. Consulte al servicio de extensión agrícola, a asesores profesionales o a otras autoridades competentes para determinar los niveles de umbral adecuados para el tratamiento en su zona.

Realice tratamientos de seguimiento de **Osaria Ultra 70 WDG**, según lo especificado, para mantener las poblaciones de plagas dentro de los límites del umbral. Consulte la sección **MANEJO DE LA RESISTENCIA DE LOS INSECTOS** de esta etiqueta para obtener información adicional sobre los tratamientos de seguimiento. Consulte las secciones de cada cultivo en esta etiqueta para conocer los intervalos mínimos específicos entre aplicaciones.

Aplique suficiente agua para obtener una cobertura completa y uniforme. Dado que **Osaria Ultra 70 WDG** es más eficaz mediante la ingestión de material vegetal tratado, es esencial una cobertura completa del rociado para lograr un control óptimo de los insectos plaga objetivo. El uso de mayores volúmenes de agua generalmente dará como resultado una mejor cobertura, especialmente bajo condiciones adversas como clima seco y caluroso o follaje vegetal denso.

Osaria Ultra 70 WDG puede aplicarse mediante equipo de aplicación terrestre (foliar) o aérea. No todos los métodos de aplicación están permitidos en todos los cultivos; consulte las secciones específicas de cada cultivo en esta etiqueta para saber qué métodos de aplicación pueden utilizarse. **Osaria Ultra 70 WDG** puede aplicarse mediante sistemas de irrigación química con aspersores elevados en algunos cultivos; consulte las secciones específicas de cada cultivo en esta etiqueta para saber si se pueden utilizar estos sistemas.

Para aplicaciones terrestres, siga estas instrucciones a menos que se indique otra cosa en las secciones sobre cultivos específicos de esta etiqueta o en la etiqueta complementaria aprobada por la EPA: utilice un mínimo de 30 galones (114 L) de agua por acre.

Cuando se realicen aplicaciones aéreas, puede que sea necesario utilizar la concentración más alta indicada en la etiqueta para una plaga específica. Para aplicaciones aéreas, use las siguientes instrucciones a menos que se indique otra cosa en esta etiqueta o en la etiqueta complementaria aprobada por la EPA: utilice un mínimo de 10 galones (38 L) por acre de agua. Para las aplicaciones aéreas, el volumen mínimo de 10 galones (38 L) por acre puede reducirse según se especifica en los siguientes cultivos:

Cultivo/Grupo agrícola	APLICACIÓN AÉREA: Galones por acre (GPA) mínimos de agua
Arándano rojo	5 GPA

Uso de coadyuvantes

En ciertas situaciones en las que es difícil lograr una buena cobertura, como dosel cerrado, follaje denso, plantas con superficies foliares cerosas o equipos de aplicación que no son óptimos, un coadyuvante puede mejorar el rendimiento. Use únicamente coadyuvantes registrados para uso agrícola y siga las instrucciones de la etiqueta del fabricante. Siempre realice una prueba de premezcla para verificar la compatibilidad. Utilice un coadyuvante que no perjudique el follaje ni el acabado de los frutos. Consulte las secciones específicas de cada cultivo de esta etiqueta para obtener información adicional sobre el uso de coadyuvantes.

PREPARACIÓN DEL ROCIADO

Antes de aplicar **Osaria Ultra 70 WDG**, el equipo de rociado debe estar limpio y libre de depósitos de pesticidas previos. Llene de 1/4 a 1/2 del tanque con agua. Asegúrese de utilizar un dispositivo de medición debidamente calibrado y adecuado para las dosis bajas que puedan requerirse con este producto de alta concentración, a fin de evitar una dosificación insuficiente o excesiva. Agregue **Osaria Ultra 70 WDG** directamente al tanque de rociado. Mezcle bien para dispersar completamente el insecticida, una vez dispersado, se debe mantener una agitación continua. Utilice medios mecánicos o hidráulicos; no utilice agitación por aire. No almacene las soluciones de mezcla de aplicación durante la noche en el tanque de rociado. Siga las limitaciones y precauciones más restrictivas de la etiqueta de todos los productos usados en las mezclas.

MEZCLAS EN TANQUE

Este producto puede mezclarse con productos pesticidas que estén etiquetados para su uso en los mismos cultivos que **Osaria Ultra 70 WDG**. No exceda las concentraciones que figuran en la etiqueta. Este producto no puede mezclarse con ningún producto cuya etiqueta contenga una prohibición contra tal mezclado.

No mezcle **Osaria Ultra 70 WDG** directamente con fertilizantes líquidos sin diluir.

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. Antes de usar una mezcla en tanque por primera vez, siempre determine la compatibilidad de **Osaria Ultra 70 WDG** con las mezclas en tanque mediante una prueba en frasco.

Compatibilidad

Dado que las formulaciones pueden presentar cambios en su composición y aparecer otras nuevas formulaciones en el mercado, mezcle previamente una pequeña cantidad de la mezcla en tanque y observe si se producen cambios adversos (sedimentación, floculación, etc.). Los volúmenes de aplicación bajos (es decir, 2 a 5 galones [7.5 a 19 L] de agua) y las mezclas en tanque con más de dos productos, pueden aumentar la posibilidad de mezclas de aplicación incompatibles.

Pasos para realizar una prueba en frasco a fin de determinar la compatibilidad física de la mezcla en tanque de **Osaria Ultra 70 WDG** con otros productos:

- Agregue agua al frasco en proporción al volumen de agua previsto que se utilizará en el tanque de rociado (puede usarse un frasco de 16 oz [454 g]).
- Utilizando el equipo de protección personal (PPE) más restrictivo, mezcle las proporciones adecuadas de **Osaria Ultra 70 WDG** y de (los) adyuvante(s) de mezcla en tanque deseado(s), tal como estarán presentes en el tanque de rociado; añada un producto a la vez, siguiendo la secuencia de adición según el tipo de formulación que figura en esta etiqueta.
- Cierre herméticamente el frasco y agite la mezcla después de añadir cada producto.
- Déjela reposar durante 1 hora.
- Observe el frasco para determinar si se ha producido sedimentación, floculación, cristalización o cualquier otro cambio no deseado.
- Si no se observa ninguno de los fenómenos anteriores o si la solución se puede volver a mezclar fácilmente tras agitarla, la mezcla es compatible con **Osaria Ultra 70 WDG**.
- Si la mezcla en tanque no es compatible, puede que sea necesario un mayor volumen de agua, una menor concentración del (de los) adyuvante(s) de mezcla en tanque, un menor número de adyuvantes de mezcla en tanque o un agente de compatibilidad.

Mezclas en tanque y seguridad del cultivo

Las variedades de cultivos pueden diferir en su respuesta a las mezclas en tanque, y las condiciones ambientales pueden incidir en el rendimiento del producto y la respuesta del cultivo. No es posible probar **Osaria Ultra 70 WDG** aplicado solo o con todas las posibles combinaciones de mezclas en tanque en todas las variedades bajo todas las condiciones ambientales. Al considerar el uso de una mezcla en tanque en un cultivo autorizado sin tener experiencia previa, o que no esté específicamente descrita en la etiqueta de **Osaria Ultra 70 WDG** ni en las instrucciones de uso de otros productos de Atticus, LLC, es importante verificar primero la seguridad del cultivo. Para comprobar la seguridad del cultivo, prepare un pequeño volumen de la mezcla

en tanque prevista, aplíquela en un área del cultivo objetivo según las instrucciones de esta etiqueta y de las etiquetas de los adyuvantes de mezcla en tanque, y observe el cultivo tratado para comprobar que no se produzca una respuesta fitotóxica.

El uso de **Osaria Ultra 70 WDG** en cualquier mezcla en tanque, que no esté específicamente descrita en la etiqueta de **Osaria Ultra 70 WDG** ni en las instrucciones de uso de otros productos de Atticus, LLC, podría provocar daños al cultivo. Antes de realizar dichas aplicaciones a sus cultivos, siga las precauciones de esta etiqueta y de la etiqueta de cualquier otro producto que se vaya a utilizar en mezclas en tanque. Atticus, LLC no se responsabilizará por ningún daño a los cultivos derivado del uso de una mezcla en tanque que no esté específicamente descrita en la etiqueta de **Osaria Ultra 70 WDG** ni en las instrucciones de uso de otros productos de Atticus, LLC.

Secuencia de mezclado en tanque

Llene de 1/4 a 1/2 del tanque con agua. Mientras agita el contenido, agregue los diferentes tipos de formulaciones en la secuencia descrita a continuación.* Espere a que estas formulaciones se mezclen y se dispersen completamente tras la adición de cada producto antes de agregar el siguiente.

1. Bolsas solubles en agua
2. Gránulos solubles en agua
3. **Osaria Ultra 70 WDG** y otros gránulos dispersables en agua (gránulos humedecibles, gránulos extruidos, autosuspensibles secos)
4. Polvos humedecibles
5. Concentrados en suspensión acuosa
6. Concentrados solubles en agua
7. Suspoemulsiones
8. Concentrados en suspensión a base de aceite
9. Concentrados emulsionables
10. Surfactantes, aceites, coadyuvantes
11. Fertilizantes solubles
12. Retardantes de deriva

*A menos que se indique otra cosa en las instrucciones de uso del fabricante o según los conocimientos técnicos locales.

LIMPIEZA DEL TANQUE DE ROCIADO

Antes de la aplicación, comience con un equipo limpio y bien mantenido. Inmediatamente después de la aplicación, limpie a fondo todo el equipo de rociado para reducir el riesgo de formación de depósitos endurecidos que podrían resultar difíciles de eliminar.

Drene el equipo de rociado. Enjuague a fondo el rociador y lave las mangueras, la barra rociadora y las boquillas con agua limpia. Limpie todos los demás componentes de aplicación asociados. Tome todas las precauciones de seguridad necesarias al limpiar el equipo. No lo limpie cerca de pozos, fuentes de agua ni vegetación deseada. Los residuos resultantes del uso de este producto deben desecharse en el sitio o en una instalación aprobada para la eliminación de desechos.

MANEJO DE LA DERIVA DEL ROCIADO

La interacción de muchos equipos y los factores climáticos determinan el potencial de deriva del rociado. Antes de tomar decisiones sobre la aplicación, el aplicador es responsable de considerar todos estos factores. EL APLICADOR TIENE LA RESPONSABILIDAD DE EVITAR LA DERIVA DEL ROCIADO.

IMPORTANCIA DEL TAMAÑO DE LA MICROGOTA

La estrategia más eficaz de manejo de la deriva consiste en aplicar las microgotas más grandes que sean compatibles con los objetivos de control de plagas. La presencia de especies sensibles en las proximidades, las condiciones ambientales y la presión de la plaga pueden afectar a la forma en que un aplicador equilibra el control de la deriva y la cobertura. La aplicación de microgotas más grandes reduce la posibilidad de deriva, pero no la evitará si las aplicaciones se hacen de manera incorrecta o bajo condiciones desfavorables. Un sistema de clasificación del tamaño de microgota describe el rango de tamaños de microgota producidos por las boquillas de rociado. La Sociedad Estadounidense de Ingenieros Agrónomos (American Society of Agricultural and Biological Engineers, ASABE) proporciona un estándar que describe las categorías del espectro de tamaños de microgota definidas por una serie de boquillas de referencia (fina, gruesa, etc.). Los espectros de microgotas resultantes

del uso de una boquilla específica también pueden describirse en términos de diámetro volumétrico medio. Los espectros con tamaños de microgota más gruesos tienen mayores valores de diámetro volumétrico medio y un menor potencial de deriva.

CONTROL DEL TAMAÑO DE LAS MICROGOTAS - APLICACIÓN TERRESTRE

- **Tipo de boquilla:** Seleccione un tipo de boquilla diseñado para la aplicación prevista. En la mayoría de los tipos de boquilla, los ángulos de rociado más estrechos producen microgotas más grandes. El uso de boquillas que produzcan baja deriva reducirá el potencial de deriva.
- **Presión:** Las presiones de rociado más bajas recomendadas para la boquilla producen las microgotas más grandes. La presión más alta reduce el tamaño de la microgota y no mejora la penetración en el dosel. Cuando se necesitan caudales más elevados, el uso de una boquilla de mayor capacidad en lugar de aumentar la presión produce el espectro de microgotas más grueso.
- **Caudal/tamaño del orificio:** El uso de boquillas de mayor caudal (orificio más grande) que sean compatibles con los objetivos de control de plagas reduce el potencial de deriva del producto. Las boquillas con caudales nominales más altos producen espectros de microgotas más gruesos.

CONTROL DEL TAMAÑO DE LAS MICROGOTAS - AERONAVE

- **Cantidad de boquillas:** Al utilizar el número mínimo de boquillas con el mayor caudal volumétrico que proporcione una cobertura uniforme se producirá un espectro de microgotas más grueso.
- **Orientación de las boquillas:** Al orientar las boquillas de forma que se minimicen los efectos del cizallamiento del aire, se producirá un espectro de microgotas más grueso. En el caso de algunas boquillas, como las de chorro sólido, si se orientan en línea recta hacia atrás paralelas al chorro de aire se obtendrá un espectro de microgotas más grueso que con otras orientaciones.
- **Tipo de boquilla:** Las boquillas de chorro sólido u otras boquillas de baja deriva producen los espectros de microgotas más gruesos. No lo aplique como rociado de volumen ultrabajo.

LONGITUD Y ALTURA DE LA BARRA ROCIADORA

- **Longitud de la barra rociadora (aeronave):** La longitud de la barra rociadora no debe exceder 3/4 de la longitud del ala; el uso de barras más cortas reduce el potencial de deriva. En el caso de helicópteros, utilice una longitud y posición de la barra rociadora que evite que las microgotas ingresen a los torbellinos del rotor.
- **Altura de la barra rociadora (aeronave):** Las aplicaciones a una altura mayor de 10 pies (3 m) por encima del dosel aumentan el potencial de deriva del rociado. Las aplicaciones realizadas a la altura más baja, compatible con los objetivos de control de plagas y la operación segura de la aeronave, reducirán el potencial de deriva del rociado.
- **Altura de la barra rociadora (terrestre):** Las aplicaciones realizadas a la altura más baja, compatible con los objetivos de control de plagas y que permitan al aplicador mantener la barra nivelada con el lugar de aplicación y minimizar el rebote, reducirán la exposición de las microgotas de rociado a la evaporación y al viento, y reducirán el potencial de deriva del rociado.

VIENTO

El potencial de deriva aumenta con velocidades del viento de menos de 3 millas/hora (5 km/h) (debido a la dirección variable del viento y al potencial de inversión) o de más de 10 millas/hora (16 km/h). No obstante, muchos factores (como el tamaño de la microgota y el tipo de equipo) determinan el potencial de deriva a cualquier velocidad del viento. EVITE LAS APLICACIONES DURANTE CONDICIONES CON RÁFAGAS DE VIENTO O SIN VIENTO. No haga aplicaciones cuando las velocidades del viento superen las 15 millas/hora (24 km/h).

Nota: El terreno local puede influir en los patrones del viento. Cada aplicador debe estar familiarizado con los patrones locales del viento y saber cómo inciden en la deriva del rociado.

TEMPERATURA Y HUMEDAD

Al realizar aplicaciones en condiciones atmosféricas cálidas y secas, configure el equipo para producir microgotas más grandes a fin de reducir los efectos de la evaporación.

INVERSIONES TÉRMICAS SUPERFICIALES

No realice aplicaciones durante inversiones térmicas. El potencial de deriva es alto durante las inversiones térmicas superficiales. Las inversiones térmicas superficiales restringen la mezcla vertical en el aire, lo cual hace que las microgotas pequeñas en suspensión permanezcan cerca del suelo y se desplacen lateralmente en una nube de concentración. Las inversiones superficiales se caracterizan por el aumento de la temperatura con la altitud y son comunes en noches con nubosidad limitada y poco o nada de viento. Comienzan a formarse desde la puesta del sol y generalmente continúan hasta la mañana siguiente. Su presencia puede manifestarse en forma de niebla sobre el suelo; sin embargo, si no hay niebla, las inversiones también pueden identificarse por el movimiento de humo proveniente de una fuente terrestre o un generador de humo de aeronave. El humo que se acumula y se desplaza lateralmente en una nube concentrada (bajo condiciones de poco viento) indica una inversión superficial, mientras que el humo que sube y se disipa rápidamente indica una buena mezcla de aire vertical.

ROCIADORES CON PANTALLA PROTECTORA

Colocar pantallas protectoras en la barra rociadora o en las boquillas individuales puede reducir los efectos del viento. Sin embargo, es responsabilidad del aplicador verificar que las pantallas protectoras eviten la deriva y que no interfieran con el depósito uniforme del producto.

ROCIADORES DE ÁRBOLES Y VIDES

Los rociadores de árboles y vides asistidos por aire transportan las microgotas hacia el dosel de los árboles y vides mediante una corriente de aire radial o dirigida lateralmente.

Además de los principios generales de manejo de la deriva antedichos, las siguientes prácticas específicas reducirán aún más el potencial de deriva:

- Ajuste los deflectores y los dispositivos de orientación para que el rociado se dirija únicamente hacia el dosel.
- Bloquee las boquillas que apuntan hacia arriba cuando no haya un dosel que sobresalga.
- Utilice solamente el volumen de aire suficiente para penetrar en el dosel y lograr una buena cobertura.
- El volumen de rociado que sobrepase el borde de la zona cultivada puede minimizarse mediante prácticas tales como rociar la hilera exterior sólo desde el exterior de la plantación.

Drene el equipo de rociado. Enjuague a fondo el rociador y lave las mangueras, la barra rociadora y las boquillas con agua limpia.

Limpie todos los demás componentes de aplicación asociados. Tome todas las precauciones de seguridad necesarias al limpiar el equipo. No lo limpie cerca de pozos, fuentes de agua ni vegetación deseada. Elimine el agua de enjuague de desechos de conformidad con los reglamentos locales.

ROCIADORES AGRÍCOLAS ASISTIDOS POR AIRE (CON ASPERSOR NEUMÁTICO)

Los rociadores agrícolas asistidos por aire transportan las microgotas al objetivo mediante una corriente de aire dirigida hacia abajo. Algunos pueden reducir el potencial de deriva, pero si un rociador no es adecuado para la aplicación y/o está mal configurado, puede producirse un alto potencial de deriva. Es responsabilidad del aplicador determinar que un rociador sea adecuado para la aplicación prevista, que esté configurado correctamente y que no se produzca deriva.

Nota: Los rociadores agrícolas asistidos por aire pueden afectar el rendimiento del producto al condicionar la cobertura y la penetración en dosel. Consulte la sección **Equipo de aplicación** de esta etiqueta para determinar si se recomienda el uso de un rociador asistido por aire.

IRRIGACIÓN QUÍMICA

Osaria Ultra 70 WDG puede aplicarse mediante irrigación química como se indica en las secciones de esta etiqueta relativas a cultivos/plagas específicos. **Osaria Ultra 70 WDG** puede aplicarse mediante sistemas de riego por aspersores elevados, incluidos los siguientes: de pivote central, remolque terminal, portátil, movimiento lateral, rodaje lateral, fijo y línea con ruedas (consulte la sección **IRRIGACIÓN QUÍMICA MEDIANTE SISTEMAS DE RIEGO CON ASPERSORES ELEVADOS - SOLAMENTE EN ARÁNDANOS ROJOS** de esta etiqueta).

Aplice **Osaria Ultra 70 WDG** en un volumen de agua suficiente y durante el tiempo necesario para garantizar que la dosis especificada se distribuya uniformemente en toda el área tratada. No permita que el agua de riego se acumule ni que produzca escorrentías durante la irrigación química; evite el encharcamiento del agua de riego. Inyecte **Osaria Ultra 70 WDG** después de cualquier sistema de filtración de agua.

Osaria Ultra 70 WDG no debe aplicarse al mismo tiempo que un producto para la limpieza de tuberías de riego o goteo, ya que la eficacia podría verse reducida. 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 la calibración, debe comunicarse con los especialistas del servicio de extensión agrícola estatal, los fabricantes de los equipos u otros expertos. Una persona que conozca el sistema de irrigación química y sea responsable de su funcionamiento, o que actúe bajo la supervisión de la persona responsable, debe apagar el sistema y hacer los ajustes correspondientes, si es necesario.

Utilice el equipo de protección personal (PPE) tal como se describe en la sección sobre **PPE** de la etiqueta para aplicadores y otros manipuladores cuando realice ajustes o reparaciones en el sistema de irrigación química cuando **Osaria Ultra 70 WDG** esté en el agua de riego.

Una vez finalizada la aplicación, lave completamente todo el sistema de riego y de inyección antes de detener el sistema. Se recomienda utilizar un tanque de abastecimiento de pesticidas a fin de aplicar **Osaria Ultra 70 WDG** en sistemas de irrigación química.

No conecte ningún sistema de riego utilizado para la aplicación de pesticidas a un sistema público de abastecimiento de agua, a menos que existan los dispositivos de seguridad especificados en la etiqueta del pesticida. Consulte **Dispositivos de seguridad obligatorios para todos los sistemas de irrigación química** al final de la sección **IRRIGACIÓN QUÍMICA**. Por sistema público de abastecimiento de agua se entiende un sistema de suministro al público de agua corriente para el consumo humano si dicho 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.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

IRRIGACIÓN QUÍMICA MEDIANTE SISTEMAS DE RIEGO CON ASPERSORES ELEVADOS - SOLAMENTE EN ARÁNDANOS ROJOS

Tipos de sistemas de irrigación química

Osaria Ultra 70 WDG puede aplicarse a arándanos rojos mediante sistemas de riego por aspersores elevados, incluidos los siguientes: de pivote central, remolque terminal, portátil, movimiento lateral, rodaje lateral, fijo y línea con ruedas. El sistema de riego que se utilice debe proveer una distribución uniforme del agua.

Instrucciones para irrigación química:

Preparación

Se recomienda utilizar un tanque para pesticidas a fin de aplicar **Osaria Ultra 70 WDG** en sistemas de irrigación química. Limpie a fondo el sistema de inyección y el tanque para eliminar cualquier residuo de fertilizantes o productos químicos, utilizando un procedimiento de limpieza estándar. Deseche los residuos cumpliendo las leyes estatales y federales. Con el tanque de mezcla lleno de 1/4 a 1/2 de agua y con el agitador en funcionamiento, mida la cantidad de **Osaria Ultra 70 WDG** necesaria y agréguela al tanque. Luego, agregue más agua hasta alcanzar el volumen total deseado de mezcla de pesticida que desea aplicar.

Nota: Agregue siempre **Osaria Ultra 70 WDG** al agua; nunca ponga **Osaria Ultra 70 WDG** en un tanque seco ni en otro equipo de mezcla sin haber agregado primero el agua. En la sección **Secuencia de mezcla en tanque** de la etiqueta del envase encontrará la secuencia para realizar la mezcla en tanque. Continúe agitando la mezcla durante todo el proceso de aplicación. Utilice agitación mecánica o hidráulica; no utilice agitación por aire.

Inyección en sistemas de irrigación química

Inyecte la cantidad adecuada de **Osaria Ultra 70 WDG** en el caudal de agua de riego utilizando una bomba de inyección de desplazamiento positivo o inyector Venturi. La inyección debe realizarse en un punto del caudal de agua de riego principal para garantizar una mezcla homogénea con el agua de riego. En sistemas de movimiento continuo, inyecte la solución que contiene **Osaria Ultra 70 WDG** de forma continua y uniforme en la tubería de agua de riego durante todo el ciclo de riego.

Aplice con no más de 0.2 pulgadas (5.1 mm) de agua por acre. En sistemas de riego con aspersores elevados, agregue la solución que contiene **Osaria Ultra 70 WDG** a la tubería de agua de riego y aplique no más de 0.2 pulgadas (5.1 mm) de agua por acre.

Distribución uniforme del agua

El sistema de riego utilizado para la aplicación de **Osaria Ultra 70 WDG** debe garantizar una distribución uniforme del agua tratada con **Osaria Ultra 70 WDG**. Una distribución no uniforme puede provocar daños en el cultivo, falta de eficacia o residuos ilegales de pesticida en o sobre el cultivo tratado. Cerciérese de que el sistema de riego esté calibrado para distribuir uniformemente la irrigación química en el cultivo.

Póngase en contacto con el fabricante del equipo, el agente de extensión agrícola de una universidad local o con otros expertos si tiene preguntas sobre cómo lograr una distribución uniforme de la aplicación.

Calibración del equipo

Calibre el sistema de riego y el inyector antes de aplicar **Osaria Ultra 70 WDG**. Calibre la bomba de inyección mientras el sistema está funcionando. Para ello, utilice la concentración de riego prevista. Si tiene preguntas sobre la calibración, debe comunicarse con los especialistas del servicio de extensión agrícola estatal, el fabricante del equipo u otros expertos.

Monitoreo de las aplicaciones mediante irrigación química

Una persona que conozca el sistema de irrigación química y sea responsable de su funcionamiento, o que actúe bajo la supervisión de la persona responsable, debe apagar el sistema y hacer los ajustes correspondientes, si es necesario. Utilice el equipo de protección personal (PPE) tal como se describe en la sección sobre **PPE** de la etiqueta para aplicadores y otros manipuladores cuando realice ajustes o reparaciones en el sistema de irrigación química cuando **Osaria Ultra 70 WDG** esté en el agua de riego.

Funcionamiento

Encienda la bomba de agua y el aspersor, y deje que el sistema alcance la presión y velocidad deseadas antes de activar el inyector. Ponga en marcha el inyector y calibre el sistema de inyección de acuerdo con las instrucciones antedichas. 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.

- Los cañones terminales deben apagarse durante la aplicación si riegan zonas no objetivo o si no proporcionan una aplicación y cobertura uniforme.
- Se recomienda tapar las boquillas situadas en la zona inmediata de los pozos, paneles de control, los tanques de abastecimiento de productos químicos y los dispositivos de seguridad del sistema para evitar la contaminación de estas zonas.
- No aplique el producto cuando la velocidad del viento favorezca la deriva fuera del área a tratar.
- No lo aplique cuando las conexiones o los accesorios del sistema tengan fugas o cuando las boquillas no suministren una distribución uniforme.
- No permita que el agua de riego se acumule ni se escurra durante la irrigación química.

Limpieza del sistema

Limpie a fondo el sistema de inyección y el tanque para eliminar cualquier residuo de fertilizantes o productos químicos, utilizando un procedimiento de limpieza estándar. Deseche los residuos cumpliendo las leyes estatales y federales. Consulte el manual del usuario o pregunte al proveedor del equipo de su localidad cuál es el procedimiento de limpieza para su sistema de inyección.

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD OBLIGATORIOS PARA TODOS LOS SISTEMAS DE IRRIGACIÓN QUÍMICA

1. El sistema debe contener una válvula de retención funcional, una válvula de alivio de vacío y un desagüe de baja presión ubicados adecuadamente en la tubería de riego para evitar la contaminación de la fuente de agua por refluo.
2. La tubería de inyección de pesticidas debe estar provista de una válvula de retención funcional, automática y de cierre rápido para evitar que el líquido vuelva a la bomba de inyección.

3. La tubería de inyección de pesticidas también debe incluir una válvula de solenoide funcional, normalmente cerrada, ubicada en el lado de admisión de la bomba de inyección, y debe estar conectada al enclavamiento del sistema para evitar que se extraiga líquido del tanque de abastecimiento de productos químicos cuando el sistema de riego se apague automática o manualmente.
4. El sistema debe contener controles de enclavamiento funcionales para apagar automáticamente la bomba de inyección de pesticidas cuando se detenga el motor de la bomba de agua.
5. La tubería de riego o la bomba de agua debe incluir un presostato funcional que detenga el motor de la bomba de agua cuando la presión del agua disminuya hasta el punto en que se vea afectada negativamente la distribución del pesticida.
6. Los sistemas deben utilizar un dispositivo dosificador, como una bomba de desplazamiento positivo o un inyector Venturi, que proporcione una inyección uniforme del producto, de diseño eficaz y fabricada con materiales compatibles con el producto y que pueda equiparse con un enclavamiento de sistema.
7. Los sistemas de irrigación química conectados a los sistemas públicos de abastecimiento de agua deben contener una zona de presión reducida funcional, un dispositivo antirretorno o su equivalente funcional en la tubería de abastecimiento de agua aguas arriba del punto de inyección del pesticida. Como alternativa a la zona de presión reducida, el agua de sistemas públicos de abastecimiento debe descargarse en un depósito de reserva antes de la inyección del pesticida. Entre el extremo de salida de la tubería de llenado y el borde superior o de desborde del tanque de reserva debe haber una interrupción física completa (espacio de aire) de al menos dos veces el diámetro interior de la tubería de llenado.

ROTACIÓN DE CULTIVOS

Los cultivos que figuran en esta etiqueta y los siguientes cultivos o grupos de cultivos pueden plantarse inmediatamente después de la cosecha: Alcachofa; espárrago; banana/plátano; hortalizas de hoja del género brassica (col) (Grupo agrícola 5); hortalizas de bulbo (Grupo agrícola 3-07); subgrupo de bayas de arbusto (Subgrupo agrícola 13-07B); cacao; subgrupo de zarzas (grupo agrícola de bayas y frutas pequeñas, Subgrupo 13-07A); cereales en grano (Grupo agrícola 15); forraje, pienso y paja de cereal en grano (Grupo agrícola 16); cítricos (Grupo agrícola 10-10); café; maíz (de campo, palomero, para semilla y dulce); algodón; hortalizas cucurbitáceas (Grupo agrícola 9); higos; hortalizas de fruto (Grupo agrícola 8-10); grupo de forraje herbáceo, pienso y heno (Grupo agrícola 17); subgrupo de hierbas (Subgrupo agrícola 19A); uva; lúpulos; subgrupo de bayas de arbusto grande/árbol (Subgrupo agrícola 13-07C); hortalizas de hoja (variedades no brassicas, Grupo agrícola 4); leguminosas (Grupo agrícola 6); follaje de leguminosas (Grupo agrícola 7); subgrupo de bayas de porte bajo (Subgrupo agrícola 13-07G); forrajes no herbáceos para animales (forraje, pienso, paja y heno, Grupo agrícola 18); oca; grupo de semillas oleaginosas (Grupo agrícola 20); aceitunas; cacahuete; caquis; frutas pomáceas (Grupo agrícola 11-10); piña; granadas; pera oriental espinosa; arroz; hortalizas de raíz y tubérculo (Grupo agrícola 1); hojas de hortalizas de raíz y tubérculo (Grupo agrícola 2); subgrupo de frutas pequeñas de enredadera, excepto kiwi peludo (grupo agrícola de bayas y frutas pequeñas, Subgrupo 13-07F); soya; subgrupo de especias (Subgrupo agrícola 19B); hierbabuena y menta piperita; frutas con hueso (Grupo agrícola 12-12); caña de azúcar: Té; frutos secos y pistacho (Grupo agrícola 14); tabaco; frutas tropicales (acerola, atemoya, aguacate, anón amazónico (biriba), zapote negro, zapote amarillo (canistel), chirimoya, anona, llama, feijoa, guayaba, jaboticabo, longuán, lichi, mamey zapote, mango, papaya, maracuyá, pulasán, rambután, chicozapote (sapodilla), guanábana, mamoncillo, caimito, carambola, saramuyo, manzana de Java, y zapote blanco (Casimiroa), y/o híbridos de estos).

Todos los demás cultivos no pueden sembrarse hasta 12 meses después de la última aplicación de **Osaria Ultra 70 WDG**.

CONCENTRACIONES DE OSARIA ULTRA 70 WDG

CULTIVO	MÉTODO DE APLICACIÓN	PLAGA OBJETIVO	LB DE I.A. / ACRE	PRODUCTO (Oz/Acre)	ÚLTIMA APLICACIÓN (Días hasta la cosecha)	REI (Horas)
BANANA; PLÁTANO	FOLIAR	Enrolladores de hojas	0.066 - 0.098	1.5 - 2.2	1	4

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Volumen de rociado: Es esencial una cobertura completa. Seleccione un volumen de rociado adecuado según el tamaño de los árboles o de las plantas y la densidad del follaje.

RESTRICCIONES DE USO

- No haga más de 3 aplicaciones por acre por año natural.
- El intervalo mínimo entre tratamientos es de 10 días.
- No aplique más de 4.6 oz (130 g) de **Osaria Ultra 70 WDG** o 0.2 lb de i.a. de productos que contengan clorantniliprol por acre por año natural.
- No realice aplicaciones diluidas en más de 200 galones (757 L) de agua por acre. No aplique menos de 30 galones (114 L) de agua por acre por vía terrestre. Para resultados óptimos, aplique 100 a 150 galones (379 a 568 L) de agua por acre.

CULTIVO	MÉTODO DE APLICACIÓN	PLAGA OBJETIVO	LB DE I.A. / ACRE	PRODUCTO (Oz/Acre)	ÚLTIMA APLICACIÓN (Días hasta la cosecha)	REI (Horas)
SUBGRUPO DE BAYAS DE ARBUSTO (GRUPO AGRÍCOLA DE BAYAS Y FRUTAS PEQUEÑAS) (Subgrupo agrícola 13-07B de EPA) Incluidos: Baya de aronia; arándano cultivado; arándano silvestre; grosella dorada; murta (murtilla); arándano rojo cultivado; grosella negra; grosella roja; saúco; agracejo; grosella espinosa europea; madre selva comestible; arándano negro silvestre; josta; baya de junio (guillomo de Saskatchewan); arándano de montaña; grosella nativa australiana (leptomeria ácida); salal; espino amarillo; cultivares, variedades y/o híbridos de estos	FOLIAR	Gusano de la cereza Gusano del arándano rojo Escarabajo japonés (adulto) ¹ Enrollador de hojas omnívoro Barrenador de la corona de la frambuesa	0.066 - 0.098	1.5 - 2.2	1	4

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Volumen de rociado: Es esencial una cobertura completa. Seleccione un volumen de rociado adecuado según el tamaño de los árboles o de las plantas y la densidad del follaje.

¹ **Escarabajo japonés (adulto):** utilice la concentración más alta para infestaciones moderadas a severas.

RESTRICCIONES DE USO

- No haga más de 3 aplicaciones por acre por año natural.
- El intervalo mínimo entre tratamientos es de 7 días.
- No aplique más de 4.6 oz (130 g) de **Osaria Ultra 70 WDG** o 0.2 lb de i.a. de productos que contengan clorantniliprol por acre por año natural.
- No realice aplicaciones diluidas en más de 200 galones (757 L) de agua por acre. No aplique menos de 30 galones (114 L) de agua por acre por vía terrestre. Para resultados óptimos, aplique 100 a 150 galones (379 a 568 L) de agua por acre.

CULTIVO	MÉTODO DE APLICACIÓN	PLAGA OBJETIVO	LB DE I.A. / ACRE	PRODUCTO (Oz/Acre)	ÚLTIMA APLICACIÓN (Días hasta la cosecha)	REI (Horas)
SUBGRUPO DE BAYAS DE ARBUSTO GRANDE/ ÁRBOL (GRUPO AGRÍCOLA DE BAYAS Y FRUTAS PEQUEÑAS) (Subgrupo agrícola 13-07C de EPA) Incluidos: Mirto de Brabante; baya de búfalo; mora de China (che); cerezo de Virginia; saúco; baya de junio (guillomo de Saskatchewan); bayas de pimienta de montaña; morera; phalsa; cerezo de Pensilvania; riberry; salal; guillomo; cultivares, variedades y/o híbridos de estos	FOLIAR	Enrollador de hojas omnívoro Barrenador de la corona de la frambuesa	0.066 - 0.098	1.5 - 2.2	1	4

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Volumen de rociado: Es esencial una cobertura completa. Seleccione un volumen de rociado adecuado según el tamaño de los árboles o de las plantas y la densidad del follaje.

RESTRICCIONES DE USO

- No haga más de 3 aplicaciones por acre por año natural.
- El intervalo mínimo entre tratamientos es de 7 días.
- No aplique más de 4.6 oz (130 g) de **Osaria Ultra 70 WDG** o 0.2 lb de i.a. de productos que contengan clorantniliprol por acre por año natural.
- No realice aplicaciones diluidas en más de 200 galones (757 L) de agua por acre. No aplique menos de 30 galones (114 L) de agua por acre por vía terrestre. Para resultados óptimos, aplique 100 a 150 galones (379 a 568 L) de agua por acre.

CULTIVO	MÉTODO DE APLICACIÓN	PLAGA OBJETIVO	LB DE I.A. / ACRE	PRODUCTO (Oz/Acre)	ÚLTIMA APLICACIÓN (Días hasta la cosecha)	REI (Horas)
SUBGRUPO DE BAYAS DE PORTE BAJO EXCEPTO ARÁNDANOS ROJOS Y FRESAS (GRUPO AGRÍCOLA DE BAYAS Y FRUTAS PEQUEÑAS) (Subgrupo agrícola 13-07G de EPA) Incluidos: Uva de oso; arándano europeo; arándano azul silvestre; zarzamora de los pantanos; arándano de montaña; arándano australiano; axocopaque o gaulteria; cultivares; variedades y/o híbridos de estos	FOLIAR	Gusano de la cereza Gusano del arándano rojo Escarabajo japonés (adulto) ¹ Enrollador de hojas omnívoro Barrenador de la corona de la frambuesa	0.066 - 0.098	1.5 - 2.2	1	4

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Volumen de rociado: Es esencial una cobertura completa. Seleccione un volumen de rociado adecuado según el tamaño de los árboles o de las plantas y la densidad del follaje.

¹ **Escarabajo japonés (adulto):** utilice la concentración más alta para infestaciones moderadas a severas.

RESTRICCIONES DE USO

- No haga más de 3 aplicaciones por acre por año natural.
- El intervalo mínimo entre tratamientos es de 7 días.
- No aplique más de 4.6 oz (130 g) de **Osaria Ultra 70 WDG** o 0.2 lb de i.a. de productos que contengan clorantniliprol por acre por año natural.
- No realice aplicaciones diluidas en más de 200 galones (757 L) de agua por acre. No aplique menos de 30 galones (114 L) de agua por acre por vía terrestre. Para resultados óptimos, aplique 100 a 150 galones (379 a 568 L) de agua por acre.

CULTIVO	MÉTODO DE APLICACIÓN	PLAGA OBJETIVO	LB DE I.A. / ACRE	PRODUCTO (Oz/Acre)	ÚLTIMA APLICACIÓN (Días hasta la cosecha)	REI (Horas)
ARÁNDANO ROJO	FOLIAR IRRIGACIÓN QUÍMICA POR ASPERSIÓN ELEVADA [†]	Gusano de fuego de cabeza negra [†] Gusano de la cereza Gusano del arándano rojo Gusano medidor verde Enrollador de hojas omnívoro Barrenador de la corona de la frambuesa Gusano de la fruta sparganothis	0.066 - 0.098	1.5 - 2.2	1	4

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Volumen de rociado: Es esencial una cobertura completa. Seleccione un volumen de rociado adecuado según el tamaño de los árboles o de las plantas y la densidad del follaje.

[†] **Osaria Ultra 70 WDG** puede aplicarse mediante sistemas de irrigación química con aspersores elevados. Consulte la sección **IRRIGACIÓN QUÍMICA MEDIANTE SISTEMAS DE RIEGO CON ASPERSORES ELEVADOS - SOLAMENTE EN ARÁNDANOS ROJOS** para conocer las instrucciones sobre irrigación química por aspersión elevada.

[†] **Gusano de fuego de cabeza negra:** utilice la concentración más alta para infestaciones moderadas a severas.

RESTRICCIONES DE USO

- No haga más de 3 aplicaciones por acre por año natural.
- El intervalo mínimo entre tratamientos es de 7 días.
- No aplique más de 4.6 oz (130 g) de **Osaria Ultra 70 WDG** o 0.2 lb de i.a. de productos que contengan clorantniliprol por acre por año natural.
- No aplique menos de 20 galones (76 L) de agua por acre por vía terrestre.
- No aplique menos de 5 galones (19 L) de agua por acre por vía aérea.

CULTIVO	MÉTODO DE APLICACIÓN	PLAGA OBJETIVO	LB DE I.A. / ACRE	PRODUCTO (Oz/Acre)	ÚLTIMA APLICACIÓN (Días hasta la cosecha)	REI (Horas)
SUBGRUPO DE ZARZAS (GRUPO AGRÍCOLA DE BAYAS Y FRUTAS PEQUEÑAS) (Subgrupo agrícola 13-07A de EPA) Incluidos: Zarzamora; baya loganberry; frambuesa roja y negra; cultivares y/o híbridos de estos	FOLIAR	Polilla castaño claro del manzano Enrollador de hojas omnívoro Barrenador de la corona de la frambuesa [†]	0.066 - 0.098	1.5 - 2.2	3	4

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Volumen de rociado: Es esencial una cobertura completa. Seleccione un volumen de rociado adecuado según el tamaño de los árboles o de las plantas y la densidad del follaje.

[†] **Barrenador de la corona de la frambuesa:** Para controlar el barrenador de la corona de la frambuesa, aplique **Osaria Ultra 70 WDG** como una aplicación foliar dirigida con un volumen de rociado de 50 a 100 galones (189 a 379 L) por acre hacia la base de los tallos. Aplique a principios de otoño justo después de la eclosión de los huevos o al principio de la primavera cuando las larvas inician su actividad y comienzan a alimentarse de la corona de la planta. Programe la aplicación para cuando se pronostique lluvia (un mínimo de 1/2 pulgada [13 mm]) o cuando pueda utilizarse riego por aspersión elevada (un mínimo de 1/2 pulgada [13 mm] de agua por acre) para desplazar **Osaria Ultra 70 WDG** a la zona de la raíz de la planta a fin de controlar el barrenador de la corona de la frambuesa.

RESTRICCIONES DE USO

- No haga más de 3 aplicaciones por acre por año natural.
- El intervalo mínimo entre tratamientos es de 14 días.
- No aplique más de 4.6 oz (130 g) de **Osaria Ultra 70 WDG** o 0.2 lb de i.a. de productos que contengan clorantniliprol por acre por año natural.
- No realice aplicaciones diluidas en más de 200 galones (757 L) de agua por acre. No aplique menos de 30 galones (114 L) de agua por acre por vía terrestre. Para resultados óptimos, aplique 100 a 150 galones (379 a 568 L) de agua por acre.

CULTIVO	MÉTODO DE APLICACIÓN	PLAGA OBJETIVO	LB DE I.A. / ACRE	PRODUCTO (Oz/Acre)	ÚLTIMA APLICACIÓN (Días hasta la cosecha)	REI (Horas)
SUBGRUPO DE FRUTAS PEQUEÑAS DE ENREDADERA EXCEPTO KIWI PELUDO Y UVA (GRUPO AGRÍCOLA DE BAYAS Y FRUTAS PEQUEÑAS) (Subgrupo agrícola 13-07F de EPA) Incluidos: Uva del río Amur; grosella espinosa europea; kiwiño; pasiflora; baya de Schisandra; cultivares, variedades y/o híbridos de estos	FOLIAR	Enrollador de hojas omnívoro Barrenador de la corona de la frambuesa	0.066 - 0.098	1.5 - 2.2	1	4

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Volumen de rociado: Es esencial una cobertura completa. Seleccione un volumen de rociado adecuado según el tamaño de los árboles o de las plantas y la densidad del follaje.

RESTRICCIONES DE USO

- No haga más de 3 aplicaciones por acre por año natural.
- El intervalo mínimo entre tratamientos es de 7 días.
- No aplique más de 4.6 oz (130 g) de **Osaria Ultra 70 WDG** o 0.2 lb de i.a. de productos que contengan clorantpriliprol por acre por año natural.
- No realice aplicaciones diluidas en más de 200 galones (757 L) de agua por acre. No aplique menos de 30 galones (114 L) de agua por acre por vía terrestre. Para resultados óptimos, aplique 100 a 150 galones (379 a 568 L) de agua por acre.

CULTIVO	MÉTODO DE APLICACIÓN	PLAGA OBJETIVO	LB DE I.A. / ACRE	PRODUCTO (Oz/Acre)	ÚLTIMA APLICACIÓN (Días hasta la cosecha)	REI (Horas)
CÍTRICOS (Grupo agrícola 10-10 de EPA) Incluidos: Calamondina; cidro (citrón); híbridos de cítricos (incluye chironja, tangelo, tangor); toronja; naranjo enano (kumquat); limón; lima; mandarina; naranja ácida; naranja dulce; pummelo; mandarina satsuma; lima del desierto australiana; lima dedo australiana (caviar cítrico); lima redonda australiana; lima dedo del Río Brown; toronja de verano japonesa (amanatsu); mandarina mediterránea; lima de Mount White; lima silvestre de Nueva Guinea; lima del río Russell; lima dulce; naranja tachibana; lima de Tahití; naranjo trifoliado; fruta ugli; cultivares, variedades y/o híbridos de estos	FOLIAR	Minador de la hoja de los cítricos Minador de la cáscara de los cítricos Saltamontes longicornios (ninfas) ¹ Polilla castaño claro del manzano Enrollador de hojas omnívoro	0.066 - 0.098	1.5 - 2.2	1	4

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Volumen de rociado: Es esencial una cobertura completa. Seleccione un volumen de rociado adecuado según el tamaño de los árboles o de las plantas y la densidad del follaje. Cuando se utilicen mayores volúmenes de rociado, aplique una concentración más alta de **Osaria Ultra 70 WDG** en el rango de dosis especificado.

¹**Supresión de saltamontes longicornios (ninfas) - Saltamontes arbustivo de cola de horquilla (*Scuddería furcata*), saltamontes de alas angulares (*Microcentrum retinerve*):** El momento correcto para la aplicación por rociado es durante las etapas ninfales. Utilice la concentración más alta ante infestaciones moderadas a intensas de insectos. Aplique al primer indicio de ninfas de saltamontes longicornios. Espere entre 5 y 7 días para obtener los mejores resultados. Repita las aplicaciones a intervalos de 7 a 10 días si el monitoreo indica que la actividad de alimentación continúa.

RESTRICCIONES DE USO

- No haga más de 3 aplicaciones por acre por año natural.
- El intervalo mínimo entre tratamientos es de 7 días.
- No aplique más de 4.6 oz (130 g) de **Osaria Ultra 70 WDG** o 0.2 lb de i.a. de productos que contengan clorantpriliprol por acre por año natural.
- No aplique menos de 30 galones (114 L) de agua por acre por vía terrestre. Para resultados óptimos, aplique 100 a 150 galones (379 a 568 L) de agua por acre.

CULTIVO	MÉTODO DE APLICACIÓN	PLAGA OBJETIVO	LB DE I.A. / ACRE	PRODUCTO (Oz/Acre)	ÚLTIMA APLICACIÓN (Días hasta la cosecha)	REI (Horas)
CAFÉ	FOLIAR	Minador de hojas del café	0.066 - 0.098	1.5 - 2.2	7	4

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Volumen de rociado: Es esencial una cobertura completa. Seleccione un volumen de rociado adecuado según el tamaño de los árboles o de las plantas y la densidad del follaje.

RESTRICCIONES DE USO

- No haga más de 3 aplicaciones por acre por año natural.
- El intervalo mínimo entre tratamientos es de 14 días.
- No aplique más de 4.6 oz (130 g) de **Osaria Ultra 70 WDG** o 0.2 lb de i.a. de productos que contengan clorantraniliprol por acre por año natural.
- No realice aplicaciones diluidas en más de 200 galones (757 L) de agua por acre. No aplique menos de 30 galones (114 L) de agua por acre por vía terrestre. Para resultados óptimos, aplique 100 a 150 galones (379 a 568 L) de agua por acre.

CULTIVO	MÉTODO DE APLICACIÓN	PLAGA OBJETIVO	LB DE I.A. / ACRE	PRODUCTO (Oz/Acre)	ÚLTIMA APLICACIÓN (Días hasta la cosecha)	REI (Horas)
HIGOS	FOLIAR	Gusano de la naranja de ombligo	0.066 - 0.098	1.5 - 2.2	1	4

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Volumen de rociado: Es esencial una cobertura completa. Seleccione un volumen de rociado adecuado según el tamaño de los árboles o de las plantas y la densidad del follaje.

RESTRICCIONES DE USO

- No haga más de 3 aplicaciones por acre por año natural.
- El intervalo mínimo entre tratamientos es de 7 días.
- No aplique más de 4.6 oz (130 g) de **Osaria Ultra 70 WDG** o 0.2 lb de i.a. de productos que contengan clorantraniliprol por acre por año natural.
- No realice aplicaciones diluidas en más de 200 galones (757 L) de agua por acre. No aplique menos de 30 galones (114 L) de agua por acre por vía terrestre. Para resultados óptimos, aplique 100 a 150 galones (379 a 568 L) de agua por acre.

CULTIVO	MÉTODO DE APLICACIÓN	PLAGA OBJETIVO	LB DE I.A. / ACRE	PRODUCTO (Oz/Acre)	ÚLTIMA APLICACIÓN (Días hasta la cosecha)	REI (Horas)
UVAS	FOLIAR	Polilla de la vid Polilla de la hoja de la vid	0.047 - 0.098	1.1 - 2.2	14	4
		Gusano cortador trepador Polilla europea de la vid Escarabajo japonés (adulto) ¹ Saltamontes longicornios (ninfas) ² Polilla castaño claro del manzano Polilla de la pasa ³ Esqueletizador occidental de la hoja de la vid	0.066 - 0.098	1.5 - 2.2		
		Enrollador de hojas omnívoro ⁴	0.055 - 0.098	1.3 - 2.2		

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Volumen de rociado: Es esencial una cobertura completa. Seleccione un volumen de rociado adecuado según el tamaño de los árboles o de las plantas y la densidad del follaje. Al utilizar mayores volúmenes de rociado, aplique una concentración más alta de **Osaria Ultra 70 WDG** en el rango de dosis especificado.

¹**Escarabajo japonés (adulto):** Utilice la concentración más alta para infestaciones moderadas a severas.

²**Supresión de saltamontes longicornios (ninfas) - Saltamontes arbustivo de cola de horquilla (*Scudderia furcata*), saltamontes de alas angulares (*Microcentrum retinerve*):** El momento correcto para la aplicación por rociado es durante las etapas ninfales. Utilice la concentración más alta ante infestaciones moderadas a intensas de insectos. Aplique al primer indicio de ninfas de saltamontes longicornios. Espere entre 5 y 7 días para obtener los mejores resultados. Repita las aplicaciones a intervalos de 7 a 10 días si el monitoreo indica que la actividad de alimentación continúa.

³**Polilla de la pasa:** Realice la primera aplicación al inicio de la generación de huevos. Utilice la concentración más alta ante infestaciones moderadas a intensas de insectos.

⁴**Enrollador de hojas omnívoro:** Realice la primera aplicación al inicio de la eclosión de los huevos, ante la presencia de larvas pequeñas o al primer indicio de infestación de cada generación. Utilice las concentraciones más altas de **Osaria Ultra 70 WDG** ante presiones moderadas a intensas de insectos.

RESTRICCIONES DE USO

- No haga más de 4 aplicaciones por acre por año natural.
- El intervalo mínimo entre tratamientos es de 7 días.
- No aplique más de 4.6 oz (130 g) de **Osaria Ultra 70 WDG** o 0.2 lb de i.a. de productos que contengan clorantniliprol por acre por año natural.
- No aplique menos de 30 galones (114 L) de agua por acre por vía terrestre. Para resultados óptimos, aplique 100 a 150 galones (379 a 568 L) de agua por acre.

CULTIVO	MÉTODO DE APLICACIÓN	PLAGA OBJETIVO	LB DE I.A. / ACRE	PRODUCTO (Oz/Acre)	ÚLTIMA APLICACIÓN (Días hasta la cosecha)	REI (Horas)
OLIVO	FOLIAR	Barrenador del ciruelo americano Polilla europea de la vid	0.066 - 0.098	1.5 - 2.2	1	4

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Volumen de rociado: Es esencial aplicar una cobertura completa para obtener los mejores resultados. Seleccione un volumen de rociado adecuado según el tamaño de los árboles o de las plantas y la densidad del follaje.

RESTRICCIONES DE USO

- No haga más de 3 aplicaciones por acre por año natural.
- El intervalo mínimo entre tratamientos es de 7 días.
- No aplique más de 4.6 oz (130 g) de **Osaria Ultra 70 WDG** o 0.2 lb de i.a. de productos que contengan clorantniliprol por acre por año natural.
- No realice aplicaciones diluidas en más de 200 galones (757 L) de agua por acre. No aplique menos de 30 galones (114 L) de agua por acre por vía terrestre. Para resultados óptimos, aplique 100 a 150 galones (379 a 568 L) de agua por acre.

CULTIVO	MÉTODO DE APLICACIÓN	PLAGA OBJETIVO	LB DE I.A. / ACRE	PRODUCTO (Oz/Acre)	ÚLTIMA APLICACIÓN (Días hasta la cosecha)	REI (Horas)
CAQUIS	FOLIAR	Enrolladores de hojas	0.066 - 0.098	1.5 - 2.2	1	4
INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN Volumen de rociado: Es esencial aplicar una cobertura completa para obtener los mejores resultados. Seleccione un volumen de rociado adecuado según el tamaño de los árboles o de las plantas y la densidad del follaje.						
RESTRICCIONES DE USO - No haga más de 3 aplicaciones por acre por año natural. - El intervalo mínimo entre tratamientos es de 7 días. - No aplique más de 4.6 oz (130 g) de Osaria Ultra 70 WDG o 0.2 lb de i.a. de productos que contengan clorantraniliprol por acre por año natural. - No realice aplicaciones diluidas en más de 200 galones (757 L) de agua por acre. No aplique menos de 30 galones (114 L) de agua por acre por vía terrestre. Para resultados óptimos, aplique 100 a 150 galones (379 a 568 L) de agua por acre.						

CULTIVO	MÉTODO DE APLICACIÓN	PLAGA OBJETIVO	LB DE I.A. / ACRE	PRODUCTO (Oz/Acre)	ÚLTIMA APLICACIÓN (Días hasta la cosecha)	REI (Horas)
FRUTAS POMÁCEAS (Grupo agrícola 11-10 de EPA) Incluidos: Manzano [†] ; manzano silvestre; níspero japonés; majuelo (espino blanco); peral [†] ; peral oriental y membrillo	FOLIAR	Gusano verde de la fruta Minador punteado de las hojas Minador occidental de las hojas	0.055 - 0.098	1.3 - 2.2	5	4
		Gusano de la manzana* Polilla del manzano ¹ Mosca de sierra de manzana europea Barrenador europeo del maíz Polilla castaño claro del manzano Enrollador de bandas oblicuas ² Polilla oriental de frutales Enrollador pandemis Gorgojo del ciruelo* Enrollador de bandas rojas Polilla copetuda del brote del manzano Enrollador jaspeado Chicharrita blanca del manzano*	0.055 - 0.098 Estados del oeste de EE. UU.[†]: 0.066 - 0.098	1.3 - 2.2 Estados del oeste de EE. UU.[†]: 1.5 - 2.2		

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Volumen de rociado: Es esencial una cobertura completa. Seleccione un volumen de rociado adecuado según el tamaño de los árboles y la densidad del follaje.

[†] **Manzanas - Estados del oeste de EE. UU.:** Utilice la concentración de 1.5 oz/acre para infestaciones con una baja presión de la plaga y repita las aplicaciones con un intervalo de 14 días. Para infestaciones con una alta presión de la plaga o para huertos con antecedentes de daños significativos causados por la polilla del manzano, aplique **Osaria Ultra 70 WDG** a razón de 2.1 a 2.2 oz/acre. Repita las aplicaciones a intervalos de 10 a 17 días. Para obtener los mejores resultados en huertos con una alta presión de la plaga, utilice un programa de manejo integral que incluya tratamientos con ovicidas seguidos de aplicaciones de larvicidas en el momento adecuado, con las dosis máximas indicadas en la etiqueta e intervalos de retratamiento más cortos.

Al usar **Osaria Ultra 70 WDG** en un programa integrado con otros insecticidas contra la polilla del manzano, procure que el programa de retratamiento sea coherente con el período de eficacia de cada producto utilizado.

[†] **Perales - Estados del oeste de EE. UU.:** Aplique **Osaria Ultra 70 WDG** en un programa de 14 a 17 días. Para infestaciones con una baja presión de la plaga use una concentración de 1.5 oz. Para infestaciones con una alta presión de la plaga o para huertos con antecedentes de daños significativos causados por la polilla del manzano, aplique **Osaria Ultra 70 WDG** a razón de 2.1 a 2.2 oz/acre.

[†] Incluye los estados de Arizona, California, Colorado, Idaho, Montana, Nevada, Nuevo México, Oregón, Utah, Washington y Wyoming.

(continúa)

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN (continúa)

¹ **Polilla del manzano:** Realice la primera aplicación antes de la eclosión de los huevos. Cada aplicación proporciona de 10 a 17 días de protección, dependiendo del nivel de presión de la polilla del manzano y del ritmo de crecimiento del fruto. Las aplicaciones con un aceite hortícola registrado por la EPA pueden mejorar la eficacia; para conocer recomendaciones específicas sobre el uso de aceite, consulte las etiquetas del fabricante del aceite específico donde encontrará precauciones y restricciones relativas al uso de aceites en frutas pomáceas. Utilice las capturas en trampas de feromonas y avisos sobre el calendario de aplicación basados en grados-día locales para determinar el desarrollo de cada generación. Puede que sea necesario utilizar las concentraciones más altas en el rango de dosis de la etiqueta para niveles elevados de infestación y/o árboles grandes con follaje denso.

Manejo de la resistencia en la polilla del manzano: No aplique **Osaria Ultra 70 WDG** (ni otro insecticida del Grupo 28) más de tres veces a una misma generación de polilla del manzano (la polilla del manzano suele tener una "ventana de tratamiento" de una sola generación de 30 a 45 días). Las aplicaciones contra la próxima generación de la polilla del manzano deben realizarse con un producto eficaz que tenga un modo de acción diferente (número de grupo IRAC distinto) durante una "ventana de tratamiento" de al menos 30 días antes de realizar cualquier aplicación adicional de **Osaria Ultra 70 WDG** (o de otros insecticidas del Grupo 28).

² **Enrollador de bandas oblicuas:** Para las larvas invernantes, aplique en primavera (desde la etapa de botones rosa hasta la caída de los pétalos) ante los primeros signos de alimentación activa. Para la generación de verano, aplique justo antes o al comienzo de la eclosión de los huevos. Los enrolladores de hojas dejan de alimentarse tras ingerir el follaje tratado; sin embargo, durante los períodos de frío, cuando los enrolladores están inactivos, pueden pasar varios días hasta que se logre un control completo. Las aplicaciones con un aceite hortícola registrado por la EPA pueden mejorar la eficacia; para conocer recomendaciones específicas sobre el uso de aceite, consulte las etiquetas del fabricante del aceite específico donde encontrará precauciones y restricciones relativas al uso de aceites en frutas pomáceas. Puede que sea necesario utilizar las concentraciones más altas en el rango de dosis de la etiqueta para niveles elevados de infestación y/o árboles grandes con follaje denso.

Manejo de la resistencia en enrolladores de bandas oblicuas: Únicamente aplique **Osaria Ultra 70 WDG** (u otros insecticidas del Grupo 28) a una sola generación de enrolladores de bandas oblicuas al año. Las aplicaciones a otras generaciones de enrolladores de bandas oblicuas deben realizarse con un producto eficaz que tenga un modo de acción diferente (es decir, un producto con un número de grupo IRAC distinto).

Efecto en insectos benéficos - Los insectos benéficos, como los depredadores o los parasitoides, son un componente importante de un programa de control integrado de plagas de frutas pomáceas. **Osaria Ultra 70 WDG** ha demostrado tener un bajo o ningún impacto sobre el depredador *Deraeocoris brevis* y parasitoides clave como *Aphelinus mali*, *Aphytis* spp. y *Encarsia* spp. Este bajo impacto es fundamental para preservar el control biológico de la psila del peral, la cochinilla o escama de San José y el pulgón lanífero del manzano cuando se aplica **Osaria Ultra 70 WDG** al inicio de la temporada para el control de la primera generación de la polilla del manzano.

* Supresión solamente.

RESTRICCIONES DE USO

- No haga más de 3 aplicaciones por acre por año natural.
- El intervalo mínimo entre tratamientos es de 10 días.
- No aplique más de 4.6 oz (130 g) de **Osaria Ultra 70 WDG** o 0.2 lb de i.a. de productos que contengan clorantniliprol por acre por año natural.
- No realice aplicaciones diluidas en más de 200 galones (757 L) de agua por acre. Para resultados óptimos, aplique 100 a 150 galones (379 a 568 L) de agua por acre.
- No aplique menos de 30 galones (114 L) de agua por acre por vía terrestre.

CULTIVO	MÉTODO DE APLICACIÓN	PLAGA OBJETIVO	LB DE I.A. / ACRE	PRODUCTO (Oz/Acre)	ÚLTIMA APLICACIÓN (Días hasta la cosecha)	REI (Horas)
GRANADAS	FOLIAR	Gusano de la naranja de ombligo Enrollador de hojas omnívoro	0.066 - 0.098	1.5 - 2.2	1	4

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Volumen de rociado: Es esencial una cobertura completa. Seleccione un volumen de rociado adecuado según el tamaño de los árboles o de las plantas y la densidad del follaje.

RESTRICCIONES DE USO

- No haga más de 3 aplicaciones por acre por año natural.
- El intervalo mínimo entre tratamientos es de 7 días.
- No aplique más de 4.6 oz (130 g) de **Osaria Ultra 70 WDG** o 0.2 lb de i.a. de productos que contengan clorantniliprol por acre por año natural.
- No realice aplicaciones diluidas en más de 200 galones (757 L) de agua por acre. No aplique menos de 30 galones (114 L) de agua por acre por vía terrestre. Para resultados óptimos, aplique 100 a 150 galones (379 a 568 L) de agua por acre.

CULTIVO	MÉTODO DE APLICACIÓN	PLAGA OBJETIVO	LB DE I.A. / ACRE	PRODUCTO (Oz/Acre)	ÚLTIMA APLICACIÓN (Días hasta la cosecha)	REI (Horas)
FRUTAS CON HUESO (Grupo agrícola 12-12 de EPA) Incluidos: Albaricoque; cerezo dulce, cerezo ácido; nectarino; duraznero; ciruelo; ciruelo chickasaw; ciruelo silvestre Damson; ciruelo japonés; ciruelo plumcot (ciruelo-damasco); ciruelo pasa (ciruelo para deshidratar) (fresco); albaricoque japonés; capulín; cerezo negro; cerezo de Nankín; injolero (dátil rojo); ciruelo americano; ciruelo de playa; ciruelo canadiense; ciruelo-cereza (ciruelo mirobolano o de jardín); ciruelo klamath; endrino (arañón)	FOLIAR	Mosca de la cereza* Polilla del manzano Saltamontes longicornios (ninfas) ¹ Polilla castaño claro del manzano Enrollador de bandas oblicuas Enrollador de hojas omnívoro Polilla oriental de frutales Barrenador del tallo del durazno ² Polilla copetuda del brote del manzano	0.066 - 0.098	1.5 - 2.2	10	4

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Se puede utilizar una concentración más baja de 1.1 - 1.5 oz de producto por acre en un programa de aplicación con intervalos cortos (7 a 10 días).

¹**Supresión de saltamontes longicornios (ninfas) - Saltamontes arbustivo de cola de horquilla (*Scudderia furcata*), saltamontes de alas angulares (*Microcentrum retinerve*):** El momento correcto para la aplicación por rociado es durante las etapas ninfales. Utilice la concentración más alta ante infestaciones moderadas a intensas de insectos. Aplique al primer indicio de ninfas de saltamontes longicornios. Espere entre 5 y 7 días para obtener los mejores resultados. Repita las aplicaciones a intervalos de 7 a 10 días si el monitoreo indica que la actividad de alimentación continúa.

²**Barrenador del tallo del durazno:** Para aplicaciones desde el inicio hasta la mitad del período de latencia, utilice concentraciones más altas de **Osaria Ultra 70 WDG**; para aplicaciones a finales del período de latencia, utilice concentraciones más bajas. Las aplicaciones pueden realizarse con un aceite para la etapa latente registrado por la EPA; para obtener recomendaciones específicas sobre el uso de aceite, consulte las etiquetas de los fabricantes de los aceites específicos donde encontrará precauciones y restricciones al respecto. Para obtener un óptimo rendimiento, aplique el producto con equipo terrestre a fin de lograr una cobertura uniforme y completa de todas las ramas primarias y secundarias.

Para las aplicaciones de mayo contra la generación de verano: Realice las aplicaciones durante la máxima actividad de vuelo de las polillas (programadas en o antes del período más alto de puesta de huevos). Puede que sea necesario utilizar las concentraciones más altas en el rango de dosis de la etiqueta para niveles elevados de infestación y/o árboles grandes con follaje denso.

*Supresión solamente.

RESTRICCIONES DE USO

- No haga más de 3 aplicaciones por acre por año natural.
- El intervalo mínimo entre tratamientos es de 7 días.
- No aplique más de 4.6 oz (130 g) de **Osaria Ultra 70 WDG** o 0.2 lb de i.a. de productos que contengan clorantpriliprol por acre por año natural.
- No realice aplicaciones diluidas en más de 200 galones (757 L) de agua por acre. Para resultados óptimos, aplique 100 a 150 galones (379 a 568 L) de agua por acre.
- No aplique menos de 30 galones (114 L) de agua por acre por vía terrestre.

CULTIVO	MÉTODO DE APLICACIÓN	PLAGA OBJETIVO	LB DE I.A. / ACRE	PRODUCTO (Oz/Acre)	ÚLTIMA APLICACIÓN (Días hasta la cosecha)	REI (Horas)
TÉ (solamente Hawái y Carolina del Sur)	FOLIAR	Enrolladores de hojas	0.066 - 0.098	1.5 - 2.2	3	4

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Volumen de rociado: Es esencial aplicar una cobertura completa para obtener los mejores resultados. Seleccione un volumen de rociado adecuado según el tamaño de los árboles o de las plantas y la densidad del follaje.

RESTRICCIONES DE USO

- No haga más de 3 aplicaciones por acre por año natural.
- El intervalo mínimo entre tratamientos es de 14 días.
- No aplique más de 4.6 oz (130 g) de **Osaria Ultra 70 WDG** o 0.2 lb de i.a. de productos que contengan clorantpriliprol por acre por año natural.
- No realice aplicaciones diluidas en más de 200 galones (757 L) de agua por acre. No aplique menos de 30 galones (114 L) de agua por acre por vía terrestre. Para resultados óptimos, aplique 100 a 150 galones (379 a 568 L) de agua por acre.

CULTIVO	MÉTODO DE APLICACIÓN	PLAGA OBJETIVO	LB DE I.A. / ACRE	PRODUCTO (Oz/Acre)	ÚLTIMA APLICACIÓN (Días hasta la cosecha)	REI (Horas)
FRUTOS SECOS (Grupo agrícola 14-12 de EPA) Incluidos: 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; chincapín; 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; pecana; pequi; 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	FOLIAR	Gusano barrenador del ruezno Barrenador del nogal pecanero	0.047 - 0.098	1.1 - 2.2	10	4
		Polilla de las avellanas ¹	0.055 - 0.098	1.3 - 2.2		
		Polilla del manzano ² Polilla castaño claro del manzano Gusano de la naranja de ombligo ³ Enrollador de bandas oblicuas Polilla oriental de frutales Barrenador del tallo del durazno ⁴	0.066 - 0.098	1.5 - 2.2		

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Volumen de rociado: Es esencial una cobertura completa. Seleccione un volumen de rociado adecuado según el tamaño de los árboles o de las plantas y la densidad del follaje. Cuando se utilicen mayores volúmenes de rociado, aplique una concentración más alta de **Osaria Ultra 70 WDG** en el rango de dosis específico.

Pastoreo en huertos o arboledas de frutos secos - No hay restricciones de pastoreo para (1) forraje herbáceo, pienso y heno. Cualquier pasto en la familia de gramíneas (ya sea verde o curado), excepto caña de azúcar y aquellos incluidos en el grupo de cereales en grano, destinado a la alimentación o pastoreo de ganado, todos los pastos de pastizales y praderas y los pastos cultivados para heno o ensilado, y (2) forrajes no herbáceos para animales.

¹**Polilla de las avellanas:** Realice la aplicación inicial justo antes o al momento de la eclosión de los huevos de la polilla de las avellanas. Dependiendo de la duración del vuelo de la polilla de las avellanas, puede que se deban realizar varias aplicaciones para proteger el cultivo. Cuando haya una alta presión de la polilla de las avellanas, aplique **Osaria Ultra 70 WDG** en un programa de retratamiento de 14 días. Cuando haya una presión moderada a baja de la polilla de las avellanas, aplique **Osaria Ultra 70 WDG** con intervalos de retratamiento no mayores a 21 días.

²**Polilla del manzano (nogal):** Realice la aplicación inicial en o antes del máximo período de puesta de huevos de la generación objetivo. Dependiendo del nivel de infestación, vuelva a aplicar de 14 a 21 días después según sea necesario. Utilice las concentraciones más altas y equipo de aplicación terrestre para lograr una cobertura completa.

³**Gusano de la naranja de ombligo (momento de la aplicación durante la apertura de la cáscara):** Realice una aplicación cuando el 1% al 5% de los frutos presenten apertura de la cáscara; realice una segunda aplicación aproximadamente 10 a 14 días después. Dependiendo del nivel de infestación de la plaga, puede que sea necesario utilizar las concentraciones más altas dentro del rango de dosis indicado en la etiqueta y realizar múltiples aplicaciones.

⁴**Barrenador del tallo del durazno:** **Osaria Ultra 70 WDG** puede utilizarse durante toda la temporada de crecimiento; sin embargo, para aplicaciones durante la etapa latente: **Osaria Ultra 70 WDG** puede mezclarse en tanque con aceite para la etapa latente registrado por la EPA; para obtener recomendaciones específicas sobre el uso de aceite, consulte las etiquetas de los fabricantes de los aceites específicos donde encontrará precauciones y restricciones relativas al uso de aceites en cultivos de frutos secos. Para obtener un óptimo rendimiento, aplique el producto con equipo terrestre para lograr una cobertura uniforme y completa de todas las estructuras y ramas. Se recomienda la concentración alta para las aplicaciones que se realicen de principios a mediados del período de latencia.

Para aplicaciones de primavera dirigidas a la generación invernante: Realice aplicaciones entre finales de la etapa latente (justo antes de la brotación de las yemas) y el inicio de la floración.

Para las aplicaciones de mayo contra la generación de verano: Realice las aplicaciones durante la máxima actividad de vuelo de las polillas (programadas en o antes del período más alto de puesta de huevos). Puede que sea necesario utilizar las concentraciones más altas en el rango de dosis de la etiqueta para niveles elevados de infestación y árboles grandes con follaje denso.

RESTRICCIONES DE USO

- No haga más de 4 aplicaciones por acre por año natural.
- El intervalo mínimo entre tratamientos es de 7 días.
- No aplique más de 4.6 oz (130 g) de **Osaria Ultra 70 WDG** o 0.2 lb de i.a. de productos que contengan clorantpriliprol por acre por año natural.
- Aplique al menos 30 galones (114 L) de agua por acre por vía terrestre. Para obtener resultados óptimos, aplique 100 a 150 galones (379 a 568 L) de agua por acre por vía terrestre.

CULTIVO	MÉTODO DE APLICACIÓN	PLAGA OBJETIVO	LB DE I.A. / ACRE	PRODUCTO (Oz/Acre)	ÚLTIMA APLICACIÓN (Días hasta la cosecha)	REI (Horas)
FRUTAS TROPICALES: Acerola; atemoya; aguacate; anón amazónico (biriba); zapote negro; zapote amarillo (canistel); chirimoya; anona; ilama; feijoa; guayaba; jaboticabo; longuián; lichi; mamey zapote; mango; papaya; maracuyá; piña; pulasán; rambután; chicozapote (sapodilla); guanábana; mamoncillo; caimito; carambola; saramuyo; manzana de Java; zapote blanco (Casimiroa) y otros cultivares y/o híbridos de estos.	FOLIAR	Minador de la hoja Enrolladores de hojas	0.066 - 0.098	1.5 - 2.2	Todo excepto acerola, jaboticabo y lichi: 1 Acerola, jaboticabo y lichi: 10	4
INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN Volumen de rociado: Es esencial una cobertura completa. Seleccione un volumen de rociado adecuado según el tamaño de los árboles o de las plantas y la densidad del follaje.						
RESTRICCIONES DE USO - No haga más de 3 aplicaciones por acre por año natural. - El intervalo mínimo entre tratamientos es de 10 días. - No aplique más de 4.6 oz (130 g) de Osaria Ultra 70 WDG o 0.2 lb de i.a. de productos que contengan clorantianiliprol por acre por año natural. - No realice aplicaciones diluidas en más de 200 galones (757 L) de agua por acre. No aplique menos de 30 galones (114 L) de agua por acre por vía terrestre. Para resultados óptimos, aplique 100 a 150 galones (379 a 568 L) de agua por acre.						

MODELO

ALMACENAMIENTO Y DESECHO

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

ALMACENAMIENTO DE PESTICIDAS: Almacene el producto en un recipiente herméticamente cerrado, en un lugar fresco y seco. Almacene el producto en su envase original y fuera del alcance de los niños, preferiblemente en un lugar cerrado bajo llave.

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 con 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 eliminación.

MANIPULACIÓN DE RECIPIENTES:

Bolsa: Bolsa externa no rellenable. No reutilice ni vuelva a llenar la bolsa externa. Vacíe completamente la bolsa en el equipo de aplicación. Luego elimine la bolsa vacía en un relleno sanitario o por otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales.

Recipiente de plástico: Recipiente no rellenable. No reutilice ni rellene este recipiente. Enjuague tres veces (o equivalente) el recipiente 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 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 el recipiente para su reciclaje, si está disponible, o perforélo y deséchelo en un área adecuada para desechos sanitarios 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.

Osaria™ es una marca comercial de Atticus, LLC.

Altacor® es una marca comercial registrada de FMC Corporation o una empresa afiliada.

20250930ap1