



# Atticus ARTAVIA<sup>TM</sup> 2 SC

## Fungicida de amplio espectro para el control de enfermedades de las plantas

**INGREDIENTE ACTIVO:** ( % por peso)

Azoxistrobina: metil (E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidina-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato\* ..... 22.9%

**OTROS INGREDIENTES:** ..... 77.1%

**TOTAL:** ..... 100.0%

\*IUPAC

Contiene 2.08 libras por galón (0.25 kg por litro) de ingrediente activo

Concentrado en suspensión

N.º de reg. de EPA: 91234-74

## MANTENGA LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS PRECAUCIÓN

Se prohíbe su reformulación. Refiérase a las etiquetas de los envases individuales para consultar las limitaciones de reenvasado.

**Si no entiende la información de la etiqueta, pida a alguien que se la explique detalladamente.**

VEA LAS PRECAUCIONES ADICIONALES MÁS ABAJO.

PRIMEROS AUXILIOS	
En caso de contacto con la piel o la ropa:	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Quítese la ropa contaminada.</li><li>▪ Enjuáguese inmediatamente la piel con abundante agua durante 15 a 20 minutos.</li><li>▪ Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para que le recomienden un tratamiento.</li></ul>
NÚMERO TELEFÓNICO DIRECTO	
Cuando llame al centro de control de intoxicaciones o al médico, o cuando vaya a recibir el tratamiento, tenga a la mano el recipiente 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)**

## PRECAUCIONES

### PELIGRO PARA LOS SERES HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS PRECAUCIÓN

Perjudicial si se absorbe a través de la piel. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lávese minuciosamente con jabón y agua después de manejar el producto y antes de comer, beber, masticar chicle, consumir tabaco o usar el baño. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los aplicadores y todas las personas que manipulen el producto deben usar:

- Camisas de manga larga y pantalones largos
- Guantes resistentes a productos químicos hechos de cualquier material impermeable como cloruro de polivinilo, caucho de nitrilo o caucho de butilo
- Zapatos y calcetines

### REQUISITOS PARA LA SEGURIDAD DEL USUARIO

Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y el mantenimiento del equipo de protección personal. Si no existen instrucciones para la ropa lavable, lave con detergente y agua caliente. Lave el equipo de protección personal aparte y manténgalo separado de otras prendas.

### CONTROLES DE INGENIERÍA

Cuando las personas que manejan el producto utilicen sistemas cerrados, cabinas confinadas o aeronaves de una manera que cumpla con los requisitos establecidos en la Norma de Protección del Trabajador (*Worker Protection Standard, WPS*) para pesticidas agrícolas [40 CFR 170.240 (d)(4-6)], los requisitos en cuanto a equipos de protección personal de estas personas pueden reducirse o modificarse según lo especificado en la WPS.

**IMPORTANTE:** Cuando se usa un equipo de protección personal reducido porque se utiliza un sistema cerrado, los operadores deben disponer de todo el equipo de protección personal especificado anteriormente para **aplicadores y otros operadores**, y deben tener dicho equipo de protección personal inmediatamente disponible para su uso en caso de emergencia, como un derrame o una avería del equipo.

### RECOMENDACIONES PARA LA SEGURIDAD DEL USUARIO

Los usuarios deben:

- Si el pesticida se introduce en la ropa o el equipo de protección personal, quitárselo inmediatamente. Luego, lavarse minuciosamente y ponerse ropa limpia.
- Quitarse inmediatamente el equipo de protección personal después de manipular este producto. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos. Lavarse minuciosamente y ponerse ropa limpia lo antes posible.

### PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

Este pesticida es tóxico para los peces y los invertebrados acuáticos de agua dulce y estuarinos/marinos. No lo aplique directamente en el agua, excepto como se especifica en esta etiqueta. Para usos terrestres, no lo aplique directamente en el agua, áreas en las que haya agua superficial, ni en áreas intermareales que se encuentren por debajo del nivel medio de pleamar. La presencia de este producto en las aguas de arrastre o de escurrimiento puede ser peligrosa para los organismos acuáticos de las áreas vecinas. No contamine el agua cuando deseche el agua de lavado o la resultante del enjuague del equipo.

### Notificación sobre el agua subterránea

Se sabe que en ciertas condiciones la azoxistrobina y un producto degradado de la azoxistrobina se lixivian a través del suelo hasta el agua subterránea como resultado del uso según la etiqueta. Este producto químico puede lixiviarse hasta el agua subterránea si se utiliza en áreas en las que el suelo es permeable, particularmente donde la capa freática es poco profunda.

### Notificación sobre el agua superficial

Este producto puede afectar el agua superficial debido al escurrimiento del agua de lluvia. Esto se aplica especialmente a los suelos con drenaje deficiente y los suelos con agua subterránea a poca profundidad. Este producto se clasifica como de alto potencial para alcanzar el agua superficial por escurrimiento por varios meses o más después de su aplicación. Las barreras vegetales niveladas, bien mantenidas y situadas entre las áreas de aplicación de este producto, así como las masas de agua superficial como estanques, arroyos y manantiales reducirán la carga potencial de la azoxistrobina y un producto degradado de la azoxistrobina procedentes del agua de escurrimiento y los sedimentos. Se pueden reducir los escurrimientos de este producto evitando su aplicación 48 horas antes de que se espere que llueva o que se riegue.

Notifique inmediatamente a las autoridades estatales o federales y a Atticus, LLC si observa cualquier efecto ambiental adverso debido al uso de este producto.

### Riesgos físicos o químicos

No lo mezcle ni permita que entre en contacto con agentes oxidantes, ya que puede ocurrir una reacción química peligrosa.

### INSTRUCCIONES DE USO

Es una infracción de la ley federal (EE. UU.) usar este producto en una manera incongruente con la indicada en la etiqueta.

**Se prohíbe el uso de Atticus Artavia 2 SC con equipo aplicador por barrido seco en las uvas en los siguientes municipios y distritos del Condado de Erie, Pensilvania, EE. UU.: North East, Harborcreek, Lawrence Park, Erie, Presque Isle, Millcreek, Fairview, Girard y Springfield.**

El propósito de esta prohibición es contribuir a eliminar los problemas de fitotoxicidad de las manzanas observados en esa ubicación geográfica.

**EL INCUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES Y PRECAUCIONES DE USO DE ESTA ETIQUETA PUEDE SER CAUSA DE LESIONES A LAS PLANTAS O CONTROL DEFICIENTE DE LAS ENFERMEDADES.**

No aplique este producto de forma que pueda entrar en contacto con los trabajadores o demás personas, de forma directa o a través de filtraciones. Solo se permite la presencia del personal a cargo de la manipulación del producto en el área durante su aplicación (con la correcta protección). Para obtener información acerca de los requisitos específicos a su estado o tribu, consulte a la agencia responsable de la regulación de pesticidas.

### REQUISITOS DE USO AGRÍCOLA

Use este producto según lo indicado en la etiqueta y en cumplimiento de la Norma de Protección del Trabajador (40 CFR parte 170 de EE. UU.). Dicha norma contiene los requisitos de protección para trabajadores agrícolas en granjas, bosques, invernaderos y viveros, como así también operadores de pesticidas agrícolas. La norma contiene los requisitos sobre capacitación, descontaminación, notificación y asistencia en emergencias. Asimismo, contiene instrucciones específicas y excepciones relativas a las declaraciones de esta etiqueta sobre el uso de equipo de protección personal y los intervalos de entrada restringida. Los requisitos indicados en este recuadro se aplican solamente a los usos del producto cubiertos por la Norma de Protección del Trabajador (*Worker Protection Standard*).

No entre a las áreas tratadas ni permita la entrada de trabajadores a ellas durante el intervalo de entrada restringida de 4 horas.

La Norma de Protección del Trabajador permite usar el equipo de protección personal exigido para la entrada anticipada a las áreas tratadas cuando ello implica el contacto con cualquier cosa que se haya tratado, como plantas, suelo o agua. Dicho equipo consiste en:

- Overoles
- Guantes resistentes a productos químicos hechos de cualquier material impermeable como cloruro de polivinilo, caucho de nitrilo o caucho de butilo
- Zapatos y calcetines

## REQUISITOS DE USO NO AGRÍCOLA

Los requisitos indicados en este recuadro se aplican a los usos del producto no cubiertos por la Norma de Protección del Trabajador para pesticidas agrícolas (40 CFR parte 170 de EE. UU.). La Norma de Protección del Trabajador se aplica cuando este producto se utiliza para cultivar plantas agrícolas en granjas, bosques, viveros o invernaderos. Las personas no protegidas deben retirarse del área a tratar. No aplicar mientras haya personas o animales domésticos sin protección en áreas a tratar. En algunas jurisdicciones se pueden exigir intervalos de ingreso más restringidos; por lo tanto, consulte al departamento de agricultura de su jurisdicción para obtener más información.

No permitir el ingreso al área tratada con este producto hasta que se haya secado.

## CÉSPED

### Césped de campos de golf (no apto para usarse en California). Granjas productoras de césped comercial (no apto para usarse en California).

**Atticus Artavia 2 SC** se especifica para el control de antracnosis, mancha parda, mancha parda de temporada fría (mancha amarilla), mancha por fusarium, mancha gris de las hojas, moho de nieve gris (tizón por *typhula*), mancha de la hoja, mal de pie, mancha necrótica circular, mancha rosa, moho de nieve rosado, tizón por *pythium*, podredumbre de las raíces por *pythium*, hilo rojo, mancha grande por *rhizoctonia*, tizón sureño, mancha necrótica de primavera, mancha de verano, pudrición radicular y mancha de césped *zoysia* en campos de golf y áreas ajardinadas alrededor de edificios residenciales, institucionales, públicos, comerciales e industriales, parques, áreas recreativas y campos de atletismo.

### Manejo integrado de plagas (enfermedades):

El manejo adecuado del césped, que da lugar a un césped sano y vigoroso, es la base de un buen programa de manejo integrado de plagas. Las prácticas culturales, tales como la selección apropiada de la variedad de césped, el manejo de nutrientes, la altura correcta de corte, el manejo de la cubierta de paja y el adecuado riego, drenaje y manejo del estrés causado por la humedad, deben integrarse al uso de fungicidas para aumentar el vigor del césped y reducir su susceptibilidad a la enfermedad. Los kits de detección por inmunoensayo y los servicios de diagnóstico de los servicios de extensión pueden ayudar a identificar de manera temprana y exacta los organismos causales y a la correspondiente selección del fungicida adecuado cuando sea necesario.

### Manejo de la resistencia:

Se sabe que algunos patógenos de las enfermedades del césped han desarrollado resistencia a los productos utilizados repetidamente para el control de la enfermedad. **Atticus Artavia 2 SC** debe aplicarse en una mezcla en tanque o programa de aplicación alternada con otros fungicidas registrados que tengan un modo de acción diferente y a los que los patógenos no hayan desarrollado resistencia. No haga más de dos aplicaciones consecutivas de **Atticus Artavia 2 SC** para el control de *pythium* spp. Para todas las demás enfermedades donde no esté presente el *Pythium* spp., no haga más de tres aplicaciones consecutivas de **Atticus Artavia 2 SC**.

### Instrucciones de aplicación:

**Atticus Artavia 2 SC** debe aplicarse antes del desarrollo de la enfermedad. Mezcle **Atticus Artavia 2 SC** con la cantidad necesaria de agua y aplíquelo como aspersión diluido en 2-4 galones de agua por cada 1 000 pies cuadrados (7.58-15.2 litros de agua por cada 93 m<sup>2</sup>) (87-174 galones/acre [330-659 litros por 0.4 ha]). Repita las aplicaciones a los intervalos especificados por tanto tiempo como sea necesario. Para hacer tratamientos localizados, utilice 0.4 oz liq. de **Atticus Artavia 2 SC** por cada 1 a 2 galones (12 ml/3.8-7.6 L) de agua. No aplique más de 2.4 galones de producto por acre y por año (22 litros/ha) (7.1 onzas liq. de producto por cada 1 000 pies cuadrados [210 ml/93 m<sup>2</sup>]) y por año. Aplicar solamente con equipo terrestre.

### Gamas de concentración:

Utilice el intervalo de aplicación más corto especificado y/o la concentración más alta especificada cuando existan condiciones prolongadas favorables a la enfermedad.

### Mancha dólar:

**Atticus Artavia 2 SC** no controla la mancha dólar. **Atticus Artavia 2 SC** es compatible en mezclas en tanque con otros fungicidas que controlan la mancha dólar. Mezcle siempre **Atticus Artavia 2 SC** en tanque con otro fungicida que controle la mancha dólar cuando se presenta dicha enfermedad.

### Atticus Artavia 2 SC + mezclas en tanque:

Es responsabilidad del usuario del pesticida asegurarse de que todos los productos estén registrados para el uso previsto. Lea y siga las restricciones y limitaciones aplicables, así como las instrucciones de uso en todas las etiquetas de los productos involucrados en el mezclado en tanque. Los usuarios deben seguir lo más restrictivo en materia de instrucciones de uso y precauciones de cada producto en la mezcla en tanque.

**Atticus Artavia 2 SC** es habitualmente compatible con todos los coadyuvantes de mezclado en tanque incluidos en esta etiqueta. Para evaluar la compatibilidad física de **Atticus Artavia 2 SC** con otros productos, haga una prueba en frasco. Utilice un frasco con capacidad para un cuarto de galón (0.95 L) y agregue las cantidades proporcionales de los productos a un cuarto de galón de agua. Añada primero los polvos solubles y los productos granulares dispersables en agua, luego los líquidos con capacidad de fluir y, por último, los concentrados emulsionables. Después de mezclarlo completamente, deje reposar la mezcla por al menos 5 minutos. Si la combinación permanece mezclada o puede volver a mezclarse fácilmente, es físicamente compatible. Una vez comprobada la compatibilidad, utilice el mismo procedimiento para agregar los ingredientes necesarios al tanque de aspersión.

**Atticus Artavia 2 SC** ha evidenciado algunos efectos fitotóxicos cuando se mezcla con productos formulados como concentrados emulsificables. Dichos efectos se potencian si las aplicaciones se realizan en condiciones de tiempo fresco y nublado, y si esas condiciones se mantienen durante varios días tras la aplicación. Asimismo, los adyuvantes que contienen cierta forma de silicona también han contribuido a la fitotoxicidad.

### Mezclado en el tanque de aspersión

- Añada de 1/2 a 2/3 de la cantidad de agua necesaria al tanque de aspersión o de mezcla.
- Con el agitador en funcionamiento, agregue los coadyuvantes de mezclado al tanque en el mismo orden indicado anteriormente.
- Permita que el material se disuelva y disperse completamente en el agua de la mezcla. Continúe la agitación mientras agrega el resto del agua y **Atticus Artavia 2 SC** al tanque de aspersión.
- Permita que **Atticus Artavia 2 SC** se disperse completamente.
- Rocíe la mezcla con el agitador en funcionamiento.

## Instrucciones de uso para enfermedades del césped

Enfermedades objetivo	Concentración de uso (oz líquidas de producto por cada 1 000 pies cuadrados [93 m²])	Intervalo de aplicación (días)	Instrucciones de aplicación*
Antracnosis ( <i>Colletotrichum graminicola</i> )	0.38 - 0.77	14 - 28	Aplicar cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.
Mancha parda ( <i>Rhizoctonia solani</i> )			
Mancha parda de clima frío Mancha amarilla ( <i>Rhizoctonia cerealis</i> )		28	Haga 1 o dos aplicaciones en el otoño o cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.
Mancha por fusarium ( <i>Microdochium nivale</i> )		14 - 28	Aplicar cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.
Mancha gris de las hojas ( <i>Pyricularia grisea</i> )			Comience las aplicaciones antes de la aparición de la enfermedad y continúe haciéndolas mientras las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.
Moho de nieve gris Tizón por typhula ( <i>Typhula incarnata</i> , <i>T. ishikariensis</i> )	1.35 - 0.77	Una sola aplicación 14	Haga una aplicación única de 1.35 onzas líquidas (40 ml) o dos aplicaciones de 0.77 onzas líquidas (23 ml) con un intervalo de 14 días al final del otoño, poco antes de que la nieve cubra el césped. La mezcla en tanque con otro fungicida para el moho de nieve puede mejorar el control bajo fuerte presión de la enfermedad.
Mancha de la hoja ( <i>Bipolaris sorokiniana</i> )	0.38 - 0.77	14 - 21	Aplicar cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.
Mal de pie ( <i>Drechslera poae</i> )			
Mancha necrótica circular ( <i>Leptosphaeria korrae</i> )		14 - 28	
Mancha rosa ( <i>Limonomyses roseipellis</i> )			
Moho de nieve rosado ( <i>Microdochium nivale</i> )	1.35 - 0.77	Una sola aplicación 14	Haga una aplicación única de 1.35 onzas líquidas (40 ml) o dos aplicaciones de 0.77 onzas líquidas (23 ml) con un intervalo de 14 días al final del otoño, poco antes de que la nieve cubra el césped. La mezcla en tanque con otro fungicida para el moho de nieve puede mejorar el control bajo fuerte presión de la enfermedad.
Tizón por Pythium Podredumbre de las raíces por pythium ( <i>Pythium aphanidermatum</i> , <i>Pythium</i> spp.)	0.38 - 0.77	10 - 14	Comience las aplicaciones antes de que se presente la enfermedad. Durante períodos de condiciones favorables prolongadas, haga aplicaciones a intervalos de 10 días. Para usar en el césped recién sembrado como así también en el ya establecido.
Hilo rojo ( <i>Laetisaria fuciformis</i> )		14 - 28	Aplicar cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.
Mancha grande por rhizoctonia ( <i>Rhizoctonia solani</i> )		28	Haga 1 o dos aplicaciones en el otoño o cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.
Tizón sureño ( <i>Sclerotium rolfsii</i> )		14 - 28	Aplicar cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.
Mancha necrótica de primavera ( <i>Leptosphaeria korrae</i> ) o ( <i>Gaeumannomyces graminis</i> var. <i>graminis</i> ) o ( <i>Ophiosphaerella herpotricha</i> )		28	Haga 1 o dos aplicaciones en el otoño o cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.
Mancha de verano ( <i>Magnaporthe poae</i> )		14 - 28	Aplicar cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.
Pudrición radicular ( <i>Gaeumannomyces graminis</i> var. <i>avenae</i> )		28	Haga dos aplicaciones con un intervalo de 28 días en la primavera y dos aplicaciones con un intervalo de 28 días en el otoño.
Mancha de césped zoysia ( <i>Rhizoctonia solani</i> y/o <i>Gaeumannomyces incarnata</i> )			Haga una o dos aplicaciones al final del otoño, poco antes de que la nieve cubra el césped, o cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. No aplique el producto encima de la nieve.

\* No haga más de dos aplicaciones consecutivas de **Atticus Artavia 2 SC** para el control del *pythium* spp. Para todas las demás enfermedades, no haga más de cuatro aplicaciones consecutivas de **Atticus Artavia 2 SC**.

## Atticus Artavia 2 SC - Tabla de conversión de concentraciones para césped

Onzas líquidas de producto por cada 1 000 pies cuadrados (93 m <sup>2</sup> )	Onzas de ingrediente activo por cada 1 000 pies cuadrados (93 m <sup>2</sup> )	Onzas líquidas de producto por acre (0.4 ha)	Pintas de producto por acre (0.4 ha)
0.4	0.104	17.4	1.1
0.5	0.130	21.8	1.4
0.6	0.156	26.1	1.6
0.7	0.182	30.5	1.9
0.77	0.200	33.5	2.1
1.35	0.350	58.8	3.7

## Cantidad de Atticus Artavia 2 SC para mezclar 100 galones (379 L) para aplicaciones en césped

Atticus Artavia 2 SC Concentración de uso (oz líq.)	Volumen de aspersión (galones/1 000 pies cuadrados [93 m <sup>2</sup> ])		
	2.0 galones (7.6 L) (oz líq.)	3.0 galones (11.4 L) (oz líq.)	4.0 galones (15.2 L) (oz líq.)
0.4	20	13	10
0.5	25	17	13
0.6	30	20	15
0.7	35	23	18
0.77	38.5	25.7	19.3
1.35	67.5	45	33.75



**Atticus Artavia 2 SC** controla ciertos patógenos que causan enfermedades foliares, del tallo y de la raíz, como tizones de las hojas, puntas y flores, manchas de la hoja, moho veloso, mildiu polvoroso, antracnosis y royas de las plantas ornamentales. **Atticus Artavia 2 SC** controla ciertas enfermedades de plantas ornamentales cultivadas en contenedores; bancos, lechos, en plantines, macizos o el campo en invernaderos, umbráculos, viveros al aire libre, viveros comerciales y otras zonas ajardinadas.

### Manejo integrado de plagas (enfermedades)

Incorpore **Atticus Artavia 2 SC** a una estrategia general de manejo de enfermedades que incluya la selección de variedades con tolerancia a las enfermedades, poblaciones de plantas óptimas, una adecuada fertilización, poda de invierno y/o primavera, manejo de los residuos de las plantas, así como el riego en la ubicación y ocasión adecuadas. Los kits de detección por inmunoensayo y los servicios de diagnóstico pueden ayudar identificar de manera temprana y exacta los organismos causales y a la correspondiente selección del fungicida adecuado cuando sea necesario.

### Manejo de la resistencia

Se sabe que algunos patógenos de las enfermedades de las plantas ornamentales han desarrollado resistencia a los fungicidas utilizados repetidamente para el control de la enfermedad. Aplicar **Atticus Artavia 2 SC** en una mezcla en tanque o programa de aplicación alternada con otros fungicidas registrados que tengan un modo de acción diferente y a los que los patógenos no hayan desarrollado resistencia. No hacer más de tres (3) aplicaciones secuenciales de **Atticus Artavia 2 SC** antes de alternar con un fungicida con un modo de acción diferente. Un buen programa de manejo de la resistencia incluye bloques de tres aplicaciones de **Atticus Artavia 2 SC** separadas por dos bloques de aplicaciones de un fungicida alternativo. No rote **Atticus Artavia 2 SC** con otros fungicidas que contengan estrobilurinas.

### Instrucciones de aplicación

Aplique **Atticus Artavia 2 SC** como una aspersión al voleo o en bandas dirigida al follaje o la corona de las plantas. Aplíquelo en suficiente agua hasta el punto de escurrimiento para asegurarse de la cobertura completa de las plantas objetivo. Para lograr un óptimo control, se necesita cubrir y mojar bien el follaje. Para controlar ciertas enfermedades, consulte las instrucciones de uso específicas de la etiqueta. Repita las aplicaciones a los intervalos especificados (más las rotaciones para el manejo de la resistencia) por tanto tiempo como sea necesario. Las aplicaciones solo deben hacerse con equipo terrestre.

Inicie las aplicaciones de **Atticus Artavia 2 SC** antes del desarrollo de la enfermedad y continúe a lo largo del año a intervalos especificados siguiendo las pautas de manejo de la resistencia. **Atticus Artavia 2 SC** da los mejores resultados cuando se utiliza como parte de un programa preventivo de manejo de las enfermedades.

Utilice únicamente los surfactantes aprobados para plantas ornamentales en combinación con **Atticus Artavia 2 SC**. No utilice productos a base de sílica con **Atticus Artavia 2 SC** debido a una posible fitotoxicidad. Pruebe siempre las mezclas en tanque en un pequeño grupo representativo de plantas antes de usar el producto a gran escala.

Aplique 1.9 - 7.7 onzas líquidas/100 galones (56-228 ml/379 litros) (0.95 - 3.85 onzas líquidas/50 galones [28-114 ml/190 litros]) de **Atticus Artavia 2 SC** cada 7 a 28 días (o según se especifique para una planta o enfermedad determinada). El agregado de un adyuvante para mojar o pegar que no sea a base de sílica, a la concentración de uso especificada, puede mejorar la cobertura en las plantas difíciles de humedecer.

Bajo la mayoría de las condiciones y para casi todas las enfermedades, aplique 3.85 - 7.7 onzas líquidas/100 galones (114-228 ml/379 litros) (1.9 - 3.85 onzas líquidas/50 galones [56-228 ml/190 litros]) a intervalos de 7 a 14 días.

Si el nivel de presión de la enfermedad es de ligero a moderado, utilice las concentraciones más bajas dentro del rango de concentraciones especificado (1.9 - 3.85 onzas líquidas/100 galones [56-228 ml/379 litros], o 0.95 - 1.9 onzas líquidas/50 galones [28-56 ml/190 litros]) a intervalos de 7 a 14 días o las concentraciones más altas dentro del rango de concentraciones especificado (5.75 - 7.7 onzas líquidas/100 galones [170-228 ml/379 litros]) o 2.85 - 3.85 onzas líquidas/50 galones [84-228 ml/190 litros]) a intervalos de 14 a 28 días.

Bajo condiciones ambientales que favorezcan un severo desarrollo de la enfermedad, utilice las concentraciones más altas dentro del rango de concentraciones especificado (5.75 - 7.7 onzas líquidas/100 galones [170-228 ml/379 litros] o 2.85 - 3.85 onzas líquidas/50 galones [84-228 ml/190 litros]) a intervalos de 7 a 14 días.

Utilizar **Atticus Artavia 2 SC** como tratamiento “de rescate” (curativo o erradicador tardío) no siempre producirá un control satisfactorio de la enfermedad.

### Aplicación por empapado

Aplique **Atticus Artavia 2 SC** para controlar enfermedades transmitidas por el suelo, de las plántulas y la corona en la producción de plantas ornamentales (cultivadas en invernaderos, umbráculos y contenedores) como tratamiento preventivo por empapado antes de la infección. Para lograr un control satisfactorio, se necesita una buena cobertura de la zona (raíz, cepellón, corona, etc.) antes de la infección. Aplique **Atticus Artavia 2 SC** por empapado a plantas ornamentales cultivadas en contenedores utilizando 0.38 - 1.75 onzas líquidas/100 galones (9-52 ml/379 litros) de agua. Aplique 1 - 2 pintas (0.57-1.2 litros) de la solución por cada pie cuadrado (0.09 m<sup>2</sup>) de superficie a intervalos de 7 a 28 días. Aplíquelo por empapado del suelo antes de la infección, ya que se necesitan raíces sanas para optimizar la absorción del producto, la transmutación sistémica y la protección contra la enfermedad.

Para el manejo de la resistencia, no haga más de tres aplicaciones **Atticus Artavia 2 SC** por empapado antes de alternar con un fungicida con un modo de acción diferente.

Se debe tener precaución antes de aplicar **Atticus Artavia 2 SC** por empapado a las plantas pequeñas para macizos en la fase de plántula o plantín, debido a su posible fitotoxicidad. Hay que probar una cantidad limitada de plantas antes de la aplicación a plena escala.

### Riego por goteo

Aplique **Atticus Artavia 2 SC** mediante sistemas de riego por goteo a plantas ornamentales en macetas u ornamentales cultivadas en macizos o el campo para el control de enfermedades transmitidas por el suelo. Aplique 3.85 - 30.75 onzas líquidas de **Atticus Artavia 2 SC** por acre (114-909 ml/0.4 ha) como tratamiento preventivo de la enfermedad. El suelo o el medio de cultivo debe tener una capacidad de humedad adecuada antes de la aplicación por goteo.

Interrumpa el riego por goteo al agotarse el fungicida del tanque de abastecimiento principal o 6 horas después del inicio, lo que sea más breve. Para lograr una máxima eficacia, después de la aplicación por goteo, hay que demorar el riego subsiguiente (de agua solamente) durante al menos 24 horas.

### Restricciones de uso en plantas ornamentales

- No exceda de 2.4 galones (9.1 litros) de producto por cultivo y acre (0.4 ha) al año ni de 8 aplicaciones por cultivo al año.
- No exceda de 600 galones (2271 litros) de volumen de aspersión por acre (0.4 ha) en las aplicaciones foliares. Para las aplicaciones por empapado y a la corona, no exceda de 2 pintas (0.95 litros) de volumen por pie cuadrado (0.09 m<sup>2</sup>).
- No mezcle **Atticus Artavia 2 SC** en tanque con otros fungicidas, insecticidas, herbicidas, fertilizantes, adyuvantes, etc., a menos que la experiencia local indique que la mezcla de tanque es segura para las plantas ornamentales.
- No aplique **Atticus Artavia 2 SC** a manzanos o cerezos (variedad Yoshino, en flor) debido a su posible fitotoxicidad.
- No utilice el equipo de aspersión que ha aplicado **Atticus Artavia 2 SC** para su uso en estos cultivos sensibles debido a la posible fitotoxicidad de los residuos que quedan en el aspersor.

Aplique **Atticus Artavia 2 SC** a ciertas variedades de manzano silvestre para el control de la costra de la manzana. **Atticus Artavia 2 SC** es más seguro cuando se aplica a las especies y variedades incluidas en la lista de la **Tabla 4**. Sin embargo, debido a la gran cantidad de géneros, especies y variedades de manzanos, es imposible comprobar la tolerancia de cada uno de ellos a **Atticus Artavia 2 SC**. El usuario profesional debe realizar pruebas a pequeña escala para garantizar la seguridad en géneros y especies específicas de plantas antes de su uso comercial a gran escala.

## Tabla 1. Enfermedades controladas

Cuando se utiliza según las instrucciones de la etiqueta, **Atticus Artavia 2 SC** proporcionará el control de las siguientes enfermedades de plantas ornamentales:

Enfermedad (Patógeno)	Instrucciones de aplicación	
	Envases de 8 onzas y más grandes (onzas líquidas de producto por cada 100 galones)	Envases de 4 onzas (onzas líquidas de producto por cada 50 galones)
1. Tizones de conífera		
a. Tizón por phomopsis ( <i>Phomopsis juniperovora</i> )	Aplique 1.9 - 7.7 onzas líquidas (56-228 ml) cada 7 - 28 días.	Aplique 0.95 - 3.85 onzas líquidas (28-114 ml) cada 7 a 28 días.
b. Tizón de las puntas ( <i>Sirococcus strobilinus</i> )		
2. Tizones de la hoja/Manchas de la hoja		
a. Mancha de la hoja por alternaria ( <i>Alternaria</i> spp.)	Aplique 1.9 - 7.7 onzas líquidas (56-228 ml) cada 7 a 28 días.	Aplique 0.95 - 3.85 onzas líquidas (28-114 ml) cada 7 a 28 días.
b. Antracnosis ( <i>Colletotrichum</i> spp., <i>Elsinoe</i> spp.)		
c. Moho veloso de la rosa ( <i>Peronospora sparsa</i> )	Aplique 3.85 - 7.7 onzas líquidas (114-228 ml) cada 7 a 21 días durante los períodos de crecimiento activo de las plantas y antes de la latencia o la infección severa.	Aplique 1.9 - 3.85 onzas líquidas (56-114 ml) cada 7 a 21 días durante los períodos de crecimiento activo de las plantas y antes de la latencia o la infección severa.
d. Mancha de la hoja por entomosporium ( <i>Entomosporium mespili</i> )	Aplique 1.9 - 7.7 onzas líquidas (56-228 ml) cada 7 a 28 días.	Aplique 0.95 - 3.85 onzas líquidas (28-114 ml) cada 7 a 28 días.
e. Mancha de la hoja por iris ( <i>Mycosphaerella macrospora</i> )	Aplique 3.85 - 7.7 onzas líquidas (114-228 ml) cada 7 a 21 días.	Aplique 1.9 - 3.85 onzas líquidas (56-114 ml) cada 7 a 21 días.
f. Mancha de la hoja ( <i>Cladosporium echinulatum</i> )	Aplique 1.9 - 7.7 onzas líquidas (56-228 ml) cada 7 a 28 días.	Aplique 0.95 - 3.85 onzas líquidas (28-114 ml) cada 7 a 28 días.
g. Punto negro de la rosa ( <i>Diplocarpon rosae</i> )	Aplique 7.7 - 15.4 onzas líquidas (228-455 ml) cada 7 a 14 días. Aplique <b>Atticus Artavia 2 SC</b> a intervalos de 7 días a menos que sea bajo el nivel de presión de la enfermedad. Bajo condiciones severas de la enfermedad o si la enfermedad ya está presente, <b>Atticus Artavia 2 SC</b> puede mezclarse en tanque con otro fungicida para el punto negro de la rosa. No aplique más de 46 onzas líquidas (455 ml) por acre (0.4 ha).	Aplique 3.85 - 7.7 onzas líquidas (114-228 ml) cada 7 a 14 días. Aplique <b>Atticus Artavia 2 SC</b> a intervalos de 7 días a menos que sea bajo el nivel de presión de la enfermedad. Bajo condiciones severas de la enfermedad o si la enfermedad ya está presente, <b>Atticus Artavia 2 SC</b> puede mezclarse en tanque con otro fungicida para el punto negro de la rosa. No aplique más de 46 onzas líquidas (455 ml) por acre (0.4 ha).
h. Mancha de la hoja por myrothecium ( <i>Myrothecium</i> spp.)	Aplique 3.85 - 7.7 onzas líquidas (114-228 ml) cada 7 a 21 días.	Aplique 1.9 - 3.85 onzas líquidas (56-114 ml) cada 7 a 21 días.
i. Mildiú veloso de los plantines ( <i>Peronospora</i> spp.)	Aplique 1.9 - 7.7 onzas líquidas (56-228 ml) cada 7 a 28 días.	Aplique 0.95 - 3.85 onzas líquidas (56-114 ml) cada 7 a 28 días.
j. Costra ( <i>Venturia inaequalis</i> )	Aplique 1.9 - 7.7 onzas líquidas (56-228 ml) cada 7 a 28 días.  No lo aplique a los manzanos. Para el caso de manzanos silvestres solamente, consulte las especies sensibles en la <b>Tabla 4</b> .	Aplique 0.95 - 3.85 onzas líquidas (56-114 ml) cada 10 a 28 días.  No lo aplique a los manzanos. Para el caso de manzanos silvestres solamente, consulte las especies sensibles en la <b>Tabla 4</b> .
k. Mancha de la hoja por marssonina ( <i>Marssonina</i> spp.)	Aplique 1.9 - 7.7 onzas líquidas (56-228 ml) por cada 100 galones (379 litros) cada 14 a 28 días.	Aplique 0.95 - 3.85 onzas líquidas (56-114 ml) cada 14 a 28 días.
l. Mancha de la hoja por cercospora	Aplique 1.9 - 7.7 onzas líquidas (56-228 ml) por cada 100 galones (379 litros) cada 7 a 28 días.	Aplique 0.95 - 3.85 onzas líquidas (56-114 ml) cada 7 a 28 días.
3. Mildiú polvoroso		
Solamente aplicaciones preventivas. No haga más de 2 aplicaciones secuenciales antes de alternar la aplicación con otra clase de fungicida.		
a. <i>Erysiphe pannosa</i> ., spp.	Aplique 1.9 - 7.7 onzas líquidas (56-228 ml) cada 7 a 28 días.	Aplique 0.95 - 3.85 onzas líquidas (28-114 ml) cada 7 a 28 días.
b. <i>Microsphaera azalea</i>		
c. <i>Sphaerotheca pannosa</i>		

(continúa)

**Tabla 1. Enfermedades controladas (continúa)**

Enfermedad (Patógeno)	Instrucciones de aplicación	
	Envases de 8 onzas (240 ml) y más grandes (onzas líquidas de producto por cada 100 galones [379 litros])	Envases de 4 onzas (120 ml) (onzas líquidas de producto por cada 50 galones [190 litros])
4. Royas		
a. Roya de las coníferas ( <i>Melampsora occidentalis</i> )	Aplique 1.9 - 7.7 onzas líquidas (56-228 ml) cada 7 a 28 días.	Aplique 0.95 - 3.85 onzas líquidas (28-114 ml) cada 7 a 28 días.
b. <i>Phragmidium</i> spp.		
c. <i>Puccinia</i> spp.		
d. <i>Gymnosporangium</i> spp.		
5. Tizón de las flores		
a. Antracnosis ( <i>Colletotrichum</i> spp., <i>Elsinoe</i> spp.)	Aplique 1.9 - 7.7 onzas líquidas (56-228 ml) cada 7 a 28 días.	Aplique 0.95 - 3.85 onzas líquidas (28-114 ml) cada 7 a 28 días.
b. Tizón por botrytis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	Aplique 7.7 - 15.4 onzas líquidas (228-455 ml) cada 7 a 21 días. Para eliminación solamente. No aplique más de 46 onzas líquidas (455 ml) por acre (0.4 ha).	Aplique 3.85 - 7.7 onzas líquidas (114-455 ml) cada 7 a 21 días. Para eliminación solamente. No aplique más de 46 onzas líquidas (455 ml) por acre (0.4 ha).
6. Enfermedades de brote/tallo		
a. Tizón de tallo/brote ( <i>Phytophthora</i> spp.)	Aplique 1.9 - 3.85 onzas líquidas (56-114 ml) cada 7 a 28 días.	Aplique 0.95 - 1.9 onzas líquidas (28-56 ml) cada 7 a 28 días.
7. Enfermedades transmitidas por el suelo (Aspersión dirigida)		
Para las aplicaciones de aspersión dirigida, utilice las concentraciones a continuación.		
a. <i>Rhizoctonia solani</i>	Aplique 1.9 - 7.7 onzas líquidas (56-228 ml) cada 7 - 21 días.	Aplique 0.95 - 3.85 onzas líquidas (28-114 ml) cada 7 - 21 días.
b. <i>Sclerotium rolfsii</i>		
c. <i>Rosarium</i> spp.		
8. Enfermedades transmitidas por el suelo (Aplicación por empapado)		
Para obtener instrucciones adicionales para aplicación por empapado, consultar la sección <b>Ornamentales</b> .		
a. <i>Rhizoctonia solani</i>	Aplique 0.35 - 1.75 onzas líquidas (10-52 ml), 1 a 2 pintas (0.57-1.14 litros) de la solución por cada pie cuadrado (0.09 m²) de la superficie cada 7 a 28 días.	Aplique 0.19 - 0.95 onzas líquidas (6-28 ml), 1 a 2 pintas (0.57-1.14 litros) de la solución por cada pie cuadrado (0.09 m²) de la superficie cada 7 a 28 días.
b. <i>Sclerotium rolfsii</i>		
c. <i>Fusarium</i> spp.		

## SEGURIDAD DE LAS PLANTAS

**Atticus Artavia 2 SC** es seguro cuando se aplica a las plantas ornamentales que figuran en las **Tablas 2, 3 y 4**; sin embargo, debido al gran número de especies y variedades de plantas ornamentales y de vivero, es imposible comprobar la tolerancia de todas ellas a **Atticus Artavia 2 SC**. Ni el fabricante ni el vendedor han determinado que **Atticus Artavia 2 SC** puede utilizarse de forma segura en géneros, especies o variedades de plantas ornamentales y de vivero no especificadas en esta etiqueta. El usuario profesional debe realizar pruebas a pequeña escala para garantizar la seguridad en géneros y especies específicas de plantas antes de su uso comercial a gran escala.

No mezcle **Atticus Artavia 2 SC** en tanque con otros fungicidas, insecticidas, herbicidas, fertilizantes, adyuvantes, etc., a menos que la experiencia local indique que la mezcla de tanque es segura para las plantas ornamentales.

No aplique **Atticus Artavia 2 SC** a ciertos manzanos silvestres o cerezos debido a su posible fitotoxicidad. Tampoco utilice el equipo de aspersión que ha aplicado **Atticus Artavia 2 SC** para su uso en estos cultivos sensibles debido a la posible fitotoxicidad de los residuos que quedan en el aspersor.



## Plantas ornamentales tolerantes

**Atticus Artavia 2 SC** es seguro cuando se aplica a las plantas que figuran en las **Tablas 2, 3 y 4** cuando se aplica de acuerdo con los métodos, las concentraciones y tiempos precisos especificados:

**Tabla 2. Plantas tolerantes enumeradas por nombre botánico**

Nombre botánico	Nombre común	Enfermedades
<i>Abelia</i> spp.	Abelia	2
<i>Abies fraseri</i>	Abeto de Carolina	1, 4
<i>Abies procera</i>	Abeto noble	1, 4
<i>Acer palmatum</i>	Arce japonés	2
<i>Acer saccharum</i>	Arce azucarero	2
<i>Ageratum</i> spp.	Agerato	3, 4
<i>Ageratum</i> spp.	Agerato	3, 4
<i>Aglaonema</i> spp.	Aglaonema	2, 4
<i>Ajuga reptans</i>	Búgula	3
<i>Antirrhinum</i> spp.	Boca de dragón	2i, 3, 4
<i>Antirrhinum</i> spp.	Planta cebra	2
<i>Artemisia</i> spp.	Hierba de San Juan	2
<i>Artemisia</i> spp.	Ajenjo	2
<i>Aster</i> spp.	Áster, estrella	4
<i>Aucuba japonica</i>	Laurel manchado, laurel japonés	7
<i>Begonia</i> spp. (excepto <i>Rieger begonia</i> )	Begonia	2, 3
<i>Berberis thunbergii</i>	Agracejo	3, 4
<i>Betula nigra</i>	Abedul negro	3, 4
<i>Bougainvillea</i> spp.	Veranera/buganvilla	2
<i>Brassaia actinophylla</i>	Árbol paraguas, árbol pulpo	2, 7
<i>Buddleia davidii</i>	Arbusto de las mariposas	2
<i>Buxus sempervirens</i>	Boj	2, 7a
<i>Caladium</i> spp.	Corazón de Jesús	7
<i>Camellia japonica</i>	Camelia	2
<i>Caryota urens</i>	Palmera cola de pescado	2, 7
<i>Catharanthus roseus</i>	Hierba doncella	2
<i>Ceanothus</i> spp.	Lila de California	3
<i>Ceanothus sanguineus</i>	Lila silvestre	3
<i>Cedrus</i> spp.	Ciprés	2, 4
<i>Cedrus Atlantica</i>	Cedro de Atlas	2, 4
<i>Cercis occidentalis</i>	Árbol del amor	2
<i>Chamaecyparis</i> spp.	Ciprés de Lawson	1
<i>Chamaecyparis pisifera</i> spp.	Ciprés enano	1

Nombre botánico	Nombre común	Enfermedades
<i>Chamaedorea elegans</i>	Palma cambray	7
<i>Chrysanthemum</i> spp.	Crisantemo	2, 7c
<i>Clethra alnifolia</i>	Costera dulce	2
<i>Cornus</i> spp.	Cornejo macho, cornejo macho floral	2b, 3
<i>Cornus Florida</i>	Cornejo macho	2b, 3
<i>Cortaderia selloana</i>	Hierba de las pampas	3
<i>Cotoneaster adpressus</i>	Griñolera achaparrada	7
<i>Cotoneaster horizontalis</i>	Griñolera horizontal	7
<i>Cyclamen</i> spp.	Violeta de los Alpes	7c
<i>Cyperus</i> spp.	Paragüita	1
<i>Delphinium</i> spp.	Espuela de caballero	2
<i>Dianthus</i> spp.	Clavelinas	3, 4
<i>Dianthus caryophyllus</i>	Clavel	3, 4
<i>Dieffenbachia</i> spp.	Barranquillo	2
<i>Dietes iridiodes</i>	Lirio africano	4c
<i>Digitalis</i> spp.	Dedalera	2, 3
<i>Epipremnum</i> spp.	Potos	2
<i>Erica darleyensis</i>	Brezo	2
<i>Euonymus alatus</i>	Bonetero enano	2
<i>Euonymus alatus</i>	Arbusto ardiente	2
<i>Euonymus japonicus</i>	Bonetero del Japón	2
<i>Euphorbia</i> spp.	Nochebuena	2a
<i>Fatsia japonica</i>	Aralia del Japón	2
<i>Ficus</i> spp.	Higuera	2
<i>Forsythia viridissima</i>	Forsitia	2
<i>Gaillardia</i> spp.	Gallardía	2
<i>Gardenia jasminoides</i>	Gardenia	3
<i>Geranium</i> spp.	Geranio	5b
<i>Gerbera jamesonii</i>	Gerbera	3
<i>Hedera Algeriensis</i>	Hiedra de Argelia	2
<i>Hedera helix</i>	Hiedra común	2
<i>Hibiscus moscheutos</i>	Hibisco	2, 3
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Hibisco	2, 3

(continúa)

**Tabla 2. Plantas tolerantes enumeradas por nombre botánico (continúa)**

Nombre botánico	Nombre común	Enfermedades
<i>Hibiscus syriacus</i>	Rosa de Sarón	2, 3
<i>Hosta</i> spp.	Hosta	2
<i>Hydrangea</i> spp.	Hortensia	2, 3
<i>Hydrangea macrophylla</i>	Hortensia de hojas grandes	2, 3
<i>Ilex</i> spp.	Acebo	3
<i>Impatiens</i> spp. <sup>1</sup>	Guinea	2a, 7a
<i>Iris xiphium</i>	Iris (bulboso, español, de Holanda)	2e
<i>Itea virginica</i>	Itea de Virginia	3, 4
<i>Juniperus procumbens</i>	Enebro	1a, 4
<i>Juniperus scopulorum</i>	Enebro	1a, 4
<i>Juniperus</i> spp.	Enebro	1a, 4
<i>Juniperus virginiana</i>	Cedro rojo	1a, 4
<i>Lagerstroemia indica</i>	Crespón	2, 3
<i>Laurus nobilis</i>	Laurel	3
<i>Lilium</i> spp.	Lirio asiático	2
<i>Liriope muscari</i>	Serpentina	2
<i>Lobularia maritima</i>	Aliso de mar	7
<i>Magnolia grandiflora</i>	Magnolia común	2
<i>Magnolia soulangeana</i>	Magnolia de Soulange	2
<i>Magnolia</i> spp.	Magnolia	2
<i>Malus</i> spp.	Manzano silvestre (Ver la lista de variedades en la <b>Tabla 4</b> )	2i
<i>Nandina domestica</i>	Bambú sagrado	2
<i>Nerium oleander</i>	Adelfa	2
<i>Pelargonium</i> spp.	Geranio	3, 4, 5b
<i>Pennisetum alopecuroides</i>	Cola de zorro	2
<i>Peperomia</i> spp.	Planta de goma bebé	2, 7
<i>Petunia</i> spp.	Petunia	6a
<i>Phalaris</i> spp.	Alpistillo	3
<i>Philodendron</i> spp.	Filodendro	2j
<i>Phlox</i> spp.	Flox	3
<i>Phoenix dactylifera</i>	Palmera datilera	2, 7
<i>Phoenix roebelenii</i>	Palmera enana	2, 7
<i>Photinia glabra</i>	Fotinia roja	2, 3, 4
<i>Picea abies</i>	Abeto rojo	1
<i>Picea glauca</i>	Abeto blanco	1

Nombre botánico	Nombre común	Enfermedades
<i>Picea pungens</i>	Abeto azul	1
<i>Pieris japonica</i>	Andrómeda	2, 7
<i>Pinus</i> spp.	Pino	1b, 4
<i>Pinus mugo</i>	Pino de montaña	1b, 4
<i>Pinus nigra</i>	Pino negro	1b, 4
<i>Pinus sylvestris</i>	Pino silvestre	1, 4
<i>Pinus strobus</i>	Pino blanco	1b, 4
<i>Pittosporum</i> spp.	Pitosporo del Japón	3, 4
<i>Pittosporum tobira</i>	Azahar de la China	3, 4
<i>Plectranthus</i> spp.	Cóleo	2
<i>Populus</i> spp.	Álamo, chopo	2
<i>Populus trichocarpa</i>	Chopo de Virginia	4
<i>Potentilla</i> spp.	Cinco en rama	2
<i>Primula</i> spp.	Prímula	2
<i>Prunus</i> spp.	Ciruelo rojo	2, 5
<i>Prunus pumila</i>	Cerezo	2, 5
<i>Pseudotsuga</i> spp.	Abeto de Douglas	1, 4
<i>Pyrus calleryana</i>	Peral de flor	3
<i>Quercus falcata</i>	Roble rojo del sur	2, 3
<i>Quercus palustris</i>	Roble de los pantanos	2, 3
<i>Rhaphiolepis indica</i>	Espino indio	2, 3, 4
<i>Rhododendron</i> spp.	Azalea, rododendro	2b, 3, 6, 7
<i>Rhododendron</i> spp.	Azalea Glacier	2b, 3, 6, 7
<i>Rosa</i> spp.	Rosal	2a, 2c, 3c, 4b
<i>Rosmarinus</i> spp.	Romero (arbusto postrado)	2
<i>Rudbeckia hirta</i>	Rudbeckia	2j
<i>Salvia</i> spp.	Salvia	3, 4j
<i>Schlumbergera</i>	Cactus de Navidad	2, 7
<i>Sedum</i> spp.	Pata de conejo	2
<i>Sempervivum</i> spp.	Siempreviva	2
<i>Setaria</i> spp.	Zacate sedoso	2, 3
<i>Spathiphyllum floribundum</i>	Lirio de la paz	2, 7
<i>Spiraea bumalda</i>	Corona de novia rosada	3
<i>Spiraea japonica</i>	Espirea del Japón	3
<i>Syagrus romanzoffianum</i>	Coco plumoso	2

(continúa)

**Tabla 2. Plantas tolerantes enumeradas por nombre botánico (continúa)**

Nombre botánico	Nombre común	Enfermedades
<i>Tagetes</i> spp.	Caléndula	2a
<i>Taxus baccata</i>	Tejo	7
<i>Thuja plicata</i>	Tuya gigante	4
<i>Thuja</i> spp.	Tuya americana	2
<i>Thymus serpyllum</i>	Tomillo silvestre	2
<i>Tsuga</i> spp.	Falso abeto	4
<i>Tsuga heterophylla</i>	Tsuga del Pacífico	4
<i>Verbena</i> spp.	Verbena	3
<i>Viburnum</i> spp.	Viburnum	2, 3, 4
<i>Vinca</i> spp.	Vinca	2, 6a
<i>Viola</i> spp. <sup>1</sup>	Pensamiento	2
<i>Weigela</i> Florida	Veigela florida	2
<i>Yucca</i> spp.	Yuca	7
<i>Zinnia</i> spp.	Cinia	2a, 3

<sup>1</sup> No exceder 3.85 onzas líquidas (114 ml) por cada 100 galones (379 litros) en estas especies.

**Tabla 3. Plantas tolerantes enumeradas por nombre común**

Nombre común	Nombre botánico
Abelia	<i>Abelia</i> spp.
Andrómeda	<i>Pieris japonica</i>
Tuya americana	<i>Thuja</i> spp.
Álamo, chopo	<i>Populus</i> spp.
Áster	<i>Aster</i> spp.
Laurel manchado	<i>Aucuba japonica</i>
Azalea Glacier	<i>Rhododendron</i> spp.
Azaleas	<i>Rhododendron</i> spp.
Guinea	<i>Impatiens</i> spp.
Agracejo	<i>Berberis thunbergii</i>
Begonia (excepto <i>Rieger begonia</i> )	<i>Begonia</i> spp.
Abedul negro	<i>Betula nigra</i>
Rudbeckia	<i>Rudbeckia hirta</i>
Gallardia	<i>Gaillardia</i> spp.
Veranera/buganvilla	<i>Bougainvillea</i> spp.
Boj común	<i>Buxus sempervirens</i>
Budelia	<i>Buddleja davidii</i>
Búgula	<i>Ajuga reptans</i>

(continúa)

**Tabla 3. Plantas tolerantes enumeradas por nombre común (continúa)**

Nombre común	Nombre botánico
Lechuguilla	<i>Ajuga reptans</i>
Arbusto ardiente	<i>Euonymus alatus</i>
Arbusto de las mariposas	<i>Buddleja davidii</i>
Cactus de Navidad	<i>Schlumbergera</i>
Corazón de Jesús	<i>Caladium</i> spp.
Camelia	<i>Camellia japonica</i>
Clavel	<i>Dianthus caryophyllus</i>
Ceanoto	<i>Ceanothus</i> spp.
Cedro de Atlas	<i>Cedrus atlantica</i>
Cedro rojo	<i>Juniperus virginiana</i>
Tuya gigante	<i>Thuja plicata</i>
Cedro real	<i>Cedrus</i> spp.
Cerezo	<i>Prunus pumila</i>
Árbol de Navidad	Ver abeto de Carolina, pino silvestre y abeto de Douglas
Crisantemo	<i>Chrysanthemum</i> spp.
Cinco en rama	<i>Potentilla</i> spp.
Arbusto de la pimienta dulce	<i>Clethra alnifolia</i>
Cóleo	<i>Plectranthus</i> spp.
Griñolera achaparrada	<i>Cotoneaster adpressus</i>
Griñolera horizontal	<i>Cotoneaster horizontalis</i>
Manzano silvestre (Ver la lista de variedades en la <b>Tabla 4</b> )	<i>Malus</i> spp.
Geranio	<i>Geranium</i> spp.
Crespón	<i>Lagerstroemia indica</i>
Violeta de los Alpes	<i>Cyclamen</i> spp.
Paragüita	<i>Cyperus</i> spp.
Ciprés enano	<i>Chamaecyparis pisifera</i>
Ciprés de Lawson	<i>Chamaecyparis</i> spp.
Gerbera	<i>Gerbera jamesonii</i>
Margarita de Transvaal	<i>Gerbera jamesonii</i>
Cornejo macho	<i>Cornus</i> spp.
Cornejo macho	<i>Cornus florida</i>
Cornejo macho floral	<i>Cornus</i> spp.
Barranquillo	<i>Dieffenbachia</i> spp.
Bonetero enano	<i>Euonymus alatus</i>
Bonetero del Japón	<i>Euonymus japonicus</i>

(continúa)

**Tabla 3. Plantas tolerantes enumeradas por nombre común (continúa)**

Nombre común	Nombre botánico
Aglonema	<i>Aglonema</i> spp.
Aralia del Japón	<i>Fatsia japonica</i>
Higuera	<i>Ficus</i> spp.
Abeto de Douglas	<i>Pseudotsuga</i> spp.
Abeto de Carolina	<i>Abies fraseri</i>
Abeto noble	<i>Abies procera</i>
Agerato	<i>Ageratum</i> spp.
Forsitia	<i>Forsythia viridissima</i>
Dedalera	<i>Digitalis</i> spp.
Gardenia	<i>Gardenia jasminoides</i>
Geranio	<i>Pelargonium</i> spp.
Cola de zorro	<i>Pennisetum alopecuroides</i>
Alpistillo	<i>Phalaris</i> spp.
Hierba de las pampas	<i>Cortaderia selloana</i>
Espino indio	<i>Rhaphiolepis indica</i>
Brezo	<i>Erica darleyensis</i>
Falso abeto	<i>Tsuga</i> spp.
Tsuga del Pacífico	<i>Tsuga heterophylla</i>
Hibisco	<i>Hibiscus moscheutos</i>
Hibisco	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>
Acebo	<i>Ilex</i> spp.
Hosta	<i>Hosta</i> spp.
Siempreviva	<i>Sempervivum</i> spp.
Hortensia	<i>Hydrangea</i> spp.
Hortensia de hojas grandes	<i>Hydrangea macrophylla</i>
Balsamina <sup>1</sup>	<i>Impatiens</i> spp. <sup>1</sup>
Iris (bulboso, español, de Holanda)	<i>Iris xiphium</i>
Lirio africano	<i>Dietes iridioides</i>
Lirio persa	<i>Dietes iridioides</i>
Hiedra de Argelia	<i>Hedera algeriensis</i>
Hiedra común	<i>Hedera helix</i>
Cóleo	<i>Plectranthus</i> spp.
Enebro	<i>Juniperus procumbens</i>
Enebro	<i>Juniperus scopulorum</i>
Enebro	<i>Juniperus</i> spp.

Nombre común	Nombre botánico
Espuela de caballero	<i>Delphinium</i> spp.
Laurel	<i>Laurus nobilis</i>
Pitosporo del Japón	<i>Pittosporum</i> spp.
Laurel japonés	<i>Aucuba japonica</i>
Lila de California	<i>Ceanothus</i> spp.
Lila silvestre	<i>Ceanothus sanguineus</i>
Lirio asiático	<i>Lilium</i> spp.
Lirio de la paz	<i>Spathiphyllum floribundum</i>
Serpentina	<i>Liriope muscari</i>
Siempreviva	<i>Sempervivum</i> spp.
Magnolia	<i>Magnolia</i> spp.
Magnolia de Soulange	<i>Magnolia soulangeana</i>
Magnolia común	<i>Magnolia grandiflora</i>
Arce japonés	<i>Acer palmatum</i>
Arce azucarero	<i>Acer saccharum</i>
Caléndula	<i>Tagetes</i> spp.
Azahar de la China	<i>Pittosporum tobira</i>
Hierba de San Juan	<i>Artemisia</i> spp.
Bambú sagrado	<i>Nandina domestica</i>
Roble de los pantanos	<i>Quercus palustris</i>
Roble rojo del sur	<i>Quercus falcata</i>
Adelfa	<i>Nerium oleander</i>
Pata de conejo	<i>Sedum</i> spp.
Palmera datilera	<i>Phoenix dactylifera</i>
Palma cambray	<i>Chamaedorea elegans</i>
Coco plumoso	<i>Syagrus romanzoffianum</i>
Palmera enana	<i>Phoenix roebelenii</i>
Palmera cola de pescado	<i>Caryota urens</i>
Pensamiento*	<i>Viola</i> spp.*
Aralia del Japón	<i>Fatsia japonica</i>
Peral de flor	<i>Pyrus calleryana</i>
Vinca	<i>Vinca</i> spp.
Petunia	<i>Petunia</i> spp.
Filodendro	<i>Philodendron</i> spp.
Flox	<i>Phlox</i> spp.

(continúa)

**Tabla 3. Plantas tolerantes enumeradas por nombre común (continúa)**

Nombre común	Nombre botánico	Nombre común	Nombre botánico
Fotinia roja	<i>Photinia glabra</i>	Espirea del Japón	<i>Spiraea bumalda</i>
Pino	<i>Pinus</i> spp.	Corona de novia rosada	<i>Spiraea japonica</i>
Pino negro	<i>Pinus nigra</i>	Picea azul	<i>Picea pungens</i>
Pino blanco del este	<i>Pinus strobus</i>	Abeto rojo	<i>Picea abies</i>
Pino mugo	<i>Pinus mugo</i>	Abeto blanco	<i>Picea glauca</i>
Pino silvestre	<i>Pinus sylvestris</i>	Áster	<i>Aster</i> spp.
Clavelinas	<i>Dianthus</i> spp.	Pata de conejo	<i>Sedum</i> spp.
Ciruelo de jardín	<i>Prunus</i> spp.	Aliso de mar	<i>Lobularia maritima</i>
Ciruelo rojo	<i>Prunus</i> spp.	Tomillo silvestre	<i>Thymus serpyllum</i>
Nochebuena	<i>Euphorbia</i> spp.	Árbol paraguas	<i>Brassaia actinophylla</i>
Álamo	<i>Populus trichocarpa</i>	Verbena	<i>Verbena</i> spp.
Potos	<i>Epipremnum</i> spp.	Vervain	<i>Verbena</i> spp.
Prímula	<i>Primula</i> spp.	Viburnum	<i>Viburnum</i> spp.
Agerato	<i>Ageratum</i> spp.	Hierba doncella	<i>Catharanthus roseus</i>
Árbol del amor	<i>Cercis occidentalis</i>	Pensamiento	<i>Viola</i> spp.
Rhododendro	<i>Rhododendron</i> spp.	Costera dulce	<i>Clethra</i> spp.
Zacate sedoso	<i>Setaria</i> spp.	Wigela rosa	<i>Weigela Florida</i>
Rosa de Sarón	<i>Hibiscus syriacus</i>	Itea de Virginia	<i>Itea virginica</i>
Rosal	<i>Rosa</i> spp.	Acebo	<i>Ilex</i> spp.
Adelfa	<i>Nerium oleander</i>	Ajenjo	<i>Artemisia</i> spp.
Romero (arbusto postrado)	<i>Rosmarinus</i> spp.	Yaupon acebo	<i>Ilex</i> spp.
Planta de goma bebé	<i>Peperomia</i> spp.	Tejo	<i>Taxus baccata</i>
Árbol del pulpo	<i>Brassaia actinophylla</i>	Yuca	<i>Yucca</i> spp.
Salvia	<i>Salvia</i> spp.	Planta cebra	<i>Aphelandra</i> spp.
Hierba de San Juan	<i>Artemisia</i> spp.	Cinia	<i>Zinnia</i> spp.
Boca de dragón	<i>Antirrhinum</i> spp.		
Lila de California	<i>Ceanothus</i> spp.		

<sup>1</sup> No exceder 3.85 onzas líquidas (114 ml) por cada 100 galones (379 litros) en estas especies.

**Tabla 4. Variedades tolerantes de la especie de manzano silvestre (Genus Malus) Variedades tolerantes de Malus**

Arkansas Black	Dolgo	Golden Delicious	New Centennial	Sargent	Van Eseltine
<i>atrosanguinea</i>	Donald Wyman	Golden Raindrops	Ormiston Roy	<i>sargentii</i>	White Angel
<i>baccata</i>	Dorothea	Hopa	Pink Satin	<i>sieboldii</i>	Williams Pride
<i>baccata</i> var. <i>jackii</i>	Doublouns	Indian Magic	Prairie Maid	Selkirk	Winter Gold
<i>baccata</i> var. <i>mandshurica</i>	Eleyi	Island	Prairifire	Sentinel	Yellow Delicious
Callaway	Enterprise	Katherine	Profusion	Sliver Drift	<i>zumi</i> Calocarpa
Candymint Sargent	Evereste	Lancelot	<i>pumila</i>	Silver Moon	
Christmas Holly	Eyelynn	Louisa	Ralph Shay	Sinai Fire	
<i>coronaria</i>	<i>floribunda</i>	Mary Potter	Red Baron	<i>spectabilis</i>	
David	Gloriosa	Molten Lava	Red Jade	Sugar Tyme	



**Tabla 5. Plantas intolerantes (NO aplicar Atticus Artavia 2 SC a estas especies o variedades)**

Nombre común	Nombre botánico
Manzano	<i>Malus domestica</i>
Cerezo floral, variedad Yoshino	<i>Prunus yedoensis</i>
Manzano silvestre, variedad Brandywine	<i>Malus</i> spp.
Manzano silvestre, variedad Flame	<i>Malus</i> spp.
Manzano silvestre, variedad Novamac	<i>Malus</i> spp.
Helecho de cuero y otros helechos para follaje de corte	<i>Rumohra adiantiformis</i> y otras especies para follaje de corte
Trueno	<i>Ligustrum</i> spp.

## CONÍFERAS Y ROSALES DE PRODUCCIÓN COMERCIAL

**Atticus Artavia 2 SC** controla ciertas enfermedades de las coníferas en producción (interiores y exteriores) y en situaciones de paisajismo. Consulte la sección **ORNAMENTALES** más arriba para obtener instrucciones más detalladas sobre el uso en situaciones de paisajismo.

Cultivo	Enfermedades objetivo	Concentración de uso oz líq. de producto/acre (lb. de ingrediente activo/acre)	Instrucciones de aplicación
Coníferas	Tizón de las puntas por diplodia ( <i>Diplodia pinea</i> ) Caída de agujas por lophodermium ( <i>Lophodermium pinastri</i> ) Caída de agujas (cancrosis suiza) ( <i>Phaeocryptopus gaeumannii</i> )	6.1 - 15.3 (0.10 - 0.25)	<b>Manejo integrado de plagas (enfermedades):</b> Incorpore <b>Atticus Artavia 2 SC</b> a una estrategia general de manejo de enfermedades que incluya la selección de variedades con tolerancia a la enfermedad y la eliminación de restos vegetales en los que el inóculo pueda pasar el invierno. <b>Manejo de la resistencia:</b> No hacer más de cuatro aplicaciones secuenciales de <b>Atticus Artavia 2 SC</b> antes de alternar con un fungicida que no pertenece al Grupo 11. No haga más de ocho aplicaciones de <b>Atticus Artavia 2 SC</b> por acre (0.4 ha) por año. <b>Instrucciones de aplicación:</b> Comience las aplicaciones de <b>Atticus Artavia 2 SC</b> antes del desarrollo de la enfermedad y continúe a lo largo del temporada con intervalos de 7 a 21 días siguiendo las pautas de manejo de la resistencia. Haga las aplicaciones con equipo terrestre, aéreo o de irrigación química. Puede agregarse un coadyuvante a las concentraciones especificadas.
Rosales (Producción comercial de rosas)	Mancha de la hoja por alternaria ( <i>Alternaria alternata</i> ) Moho veloso ( <i>Peronospora sparsa</i> ) Mildió polvoroso ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> ) Roya ( <i>Phragmidium mucronatum</i> , <i>P. tuberculatum</i> y otro <i>Phragmidium</i> spp.) Mancha de la hoja por septoria ( <i>Septoria rosea</i> )	3.0 - 15.3 (0.05 - 0.25)	<b>Manejo integrado de plagas (enfermedades):</b> Incorpore <b>Atticus Artavia 2 SC</b> a una estrategia general de manejo de enfermedades que incluya la selección de variedades con tolerancia a las enfermedades, poblaciones de plantas óptimas, una adecuada fertilización, poda de invierno y/o primavera, manejo de los residuos de las plantas, así como el riego en la ubicación y ocasión adecuadas. <b>Manejo de la resistencia:</b> No hacer más de cuatro aplicaciones secuenciales de <b>Atticus Artavia 2 SC</b> antes de alternar con un fungicida que no pertenece al Grupo 11. No haga más de ocho aplicaciones por acre (0.4 ha) por año. <b>Instrucciones de aplicación:</b> Comience la aplicación de <b>Atticus Artavia 2 SC</b> antes del desarrollo de la enfermedad y continúe a lo largo del año a intervalos de 7 a 21 días siguiendo las pautas de manejo de la resistencia. Haga las aplicaciones con equipo terrestre, aéreo o de irrigación química. Puede agregarse un coadyuvante a las concentraciones especificadas. <b>Seguridad de las plantas:</b> <b>Atticus Artavia 2 SC</b> es seguro cuando se aplica a los rosales. Sin embargo, no se ha evaluado su seguridad con todas las variedades de rosales. Se deben realizar pruebas de seguridad con las variedades a pequeña escala para garantizar la seguridad de las plantas antes de la aplicación a gran escala; además, no mezcle <b>Atticus Artavia 2 SC</b> en tanque con otros fungicidas, insecticidas, herbicidas, fertilizantes, etc., a menos que la experiencia local indique que la mezcla en tanque es segura para los rosales.

**Restricciones específicas de uso:** No aplique más de 123 onzas líquidas (3.6 litros) de producto por acre (0.4 ha) y por año (2.0 lb [907 g] de ingrediente activo por acre [0.4 ha]).

## ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

No contamine el agua, los alimentos ni el forraje mediante el almacenamiento y la eliminación.

**ALMACENAMIENTO DEL PESTICIDA:** Almacene este producto solamente en sus recipientes originales. Mantenga el envase cerrado cuando no lo use. No lo guarde cerca de alimentos o forraje. En el caso de que se derrame en el suelo o sobre superficies pavimentadas, límpiolo y llévelo a un área de almacenamiento de residuos de productos químicos hasta que se pueda desechar de forma adecuada, en el caso de que no pueda usarse de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

**ELIMINACIÓN DEL PESTICIDA:** Los residuos de pesticidas son sumamente peligrosos. La eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de rociado o agua resultante del enjuague del equipo constituye una violación de la ley federal (EE. UU.). Si estos residuos no se pueden eliminar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con la Agencia de Pesticidas o de Control Ambiental en su jurisdicción o con el Representante de Residuos Peligrosos en la Oficina Regional de la EPA más cercana para pedir información al respecto.

### **MANEJO DEL RECIPIENTE: de hasta 5 galones (19 L)**

Recipiente no rellenable. No reutilice ni vuelva a llenar este recipiente. Enjuague el recipiente tres veces (o su equivalente) tan pronto como se haya vaciado. Haga el triple enjuague de esta manera: Vacíe lo que reste del contenido en el equipo de la aplicación o en un tanque de mezclado y drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a escurrir. Llene una cuarta (1/4) parte del recipiente con agua y vuelva a taparlo. Agite durante 10 segundos. Vierta la solución de enjuague en el equipo de aplicación o un tanque de mezclado, o almacene la solución de enjuague para su uso y desecho posterior. Drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a escurrir. Repita este procedimiento dos veces más. Luego ofrezca el recipiente para su reciclaje (si está disponible) o perforélo y deséchelo en un relleno sanitario o por incineración.

### **MANEJO DEL RECIPIENTE: más de 5 galones (19 L)**

Recipiente no rellenable. No reutilice ni vuelva a llenar este recipiente. Enjuague el recipiente tres veces (o su equivalente) tan pronto como se haya vaciado. Haga el triple enjuague de esta manera: Vacíe el resto del contenido en el equipo de aplicación o en un tanque de mezclado. Llene una cuarta parte del recipiente con agua. Regrese a su lugar los tapones y apriételos. Inclíne el recipiente hasta dejarlo de lado y ruédelo hacia atrás y hacia adelante, asegurándose de que dé por lo menos una vuelta completa. Haga esto durante 30 segundos. Enderece el recipiente sobre su extremo e inclínelo hacia atrás y hacia adelante varias veces. Vuelque el recipiente sobre el otro extremo e inclínelo hacia atrás y hacia adelante varias veces. Vacíe la solución de enjuague en el equipo de aplicación o un tanque de mezclado, o almacene la solución de enjuague para su uso o desecho posterior. Repita este procedimiento dos veces más. Luego ofrezca el recipiente para su reciclaje (si está disponible) o perforélo y deséchelo en un relleno sanitario o por incineración.

**EL RECIPIENTE NO ES SEGURO PARA ALIMENTOS, PIENSOS O AGUA POTABLE.**

## 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 acepta 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, lesiones y otras consecuencias imprevistas para los cultivos debido a factores tales como las maneras de uso o aplicación (incluido el mal uso), la presencia de otros materiales, las condiciones climáticas y otros factores desconocidos, los cuales todos están fuera del control de Atticus, LLC. El comprador o el usuario asumirá todos esos riesgos.

**EXENCIÓN DE GARANTÍAS:** En la medida en que lo permita la ley pertinente, Atticus, LLC no ofrece ninguna otra garantía, expresa o implícita, de comerciabilidad, de idoneidad para un fin determinado ni de otro tipo, que se extienda más allá de las declaraciones en esta etiqueta.

**LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD:** En la medida en que lo permita la ley pertinente, ni Atticus, LLC, ni el fabricante ni el vendedor serán responsables de ningún daño indirecto, especial, incidental o consecuente que resulte del uso, manejo, aplicación, almacenamiento o desecho 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.

**Atticus Artavia™ 2 SC** es marca comercial de Atticus, LLC.

F20180906a