

# Shortstop® 2SC

## REGULADOR DEL CRECIMIENTO DE LOS ÁRBOLES Y ARBUSTOS

### INGREDIENTE ACTIVO:

Paclobutrazol ((±)-(R\*, R\*)-β-[(4-clorofenil) metil]-α-(1,1-dimetiletil)-IH-1, 2, 4-triazol-1-etanol)..... 22.3%

OTROS INGREDIENTES: ..... 77.7%

TOTAL..... 100.0

Shortstop® 2SC contiene 2 libras de ingrediente activo por galón.

MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

### PRECAUCIÓN

Consulte el folleto de la etiqueta para conocer los primeros auxilios, las precauciones y las instrucciones de uso

EPA Reg. No. 62097-34-82866 EPA Est. No. 39578-TX-001

Contenido neto: 1 Galón (3.78L)

Fabricado para:

Greenleaf Chemical LLC  
Henderson, NV 89052, USA

SAL 3/3/20 SST/GAL/US/20

AGITE BIEN ANTES DE CADA USO

### PRIMEROS AUXILIOS

<b>En caso de contacto con la piel o la ropa:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quitarse la ropa contaminada.</li><li>• Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua durante 15-20 minutos.</li><li>• Llamar a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para que le aconsejen un tratamiento.</li></ul>
<b>Si se inhala:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Trasladar a la persona al aire libre</li><li>• Si la persona no respira, llamar al 911 o a una ambulancia, y luego administrar respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible.</li><li>• Llamar a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir más consejos sobre el tratamiento.</li></ul>
<b>Si se ingiere:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Llamar inmediatamente a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para que le aconsejen un tratamiento.</li><li>• Hacer que la persona beba un vaso de agua si puede tragar.</li><li>• No inducir el vómito a menos que se lo indique un centro de toxicología o un médico.</li><li>• No dar nada a una persona inconsciente.</li></ul>

### NÚMERO DE LÍNEA DIRECTA

Llevar consigo el contenedor o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de toxicología o a un médico, o cuando vaya a recibir tratamiento. También puede ponerse en contacto con la Línea Nacional de Control de Intoxicaciones al 1-800-222-1222 para obtener información sobre tratamientos médicos de urgencia las 24 horas del día, los siete días de la semana.

### DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

#### RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y LOS ANIMALES DOMÉSTICOS

**PRECAUCIÓN:** Es nocivo si se absorbe por la piel, se inhala o se ingiere. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar el rocío del aerosol. Lavarse bien con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño. Llevar camisa de manga larga y pantalones largos, calcetines, zapatos y guantes. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

#### Equipo de protección personal (EPP)

A continuación, se enumeran algunos materiales que son resistentes a los productos químicos de este producto. Si desea más opciones, siga las instrucciones de la categoría A en una tabla de selección de categorías de resistencia química de la EPA.

#### Los aplicadores y otros manipuladores deben llevar:

- Camisa de manga larga y pantalones largos
- Guantes impermeables o resistentes a los productos químicos, como el laminado de barrera, el caucho butílico ≥ 14 mils, el caucho de nitrilo ≥ 14 mils, el caucho de neopreno ≥ 14 mils, el caucho natural ≥ 14 mils, el polietileno, el cloruro de polivinilo ≥ 14 mils, o el Viton ≥ 14 mils.
- Zapatos y calcetines

Seguir las instrucciones del fabricante para la limpieza/mantenimiento de los EPP. Si no existen tales instrucciones para los artículos lavables, utilizar detergente y agua caliente. Guardar y lavar los EPP por separado del resto de la ropa. Lavar los EPP después de cada día de uso.

### RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD PARA EL USUARIO

#### Los usuarios deben:

- Lavarse las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño.
- Quitarse la ropa/EPP inmediatamente, si el plaguicida entra en su interior. A continuación, lavarse a fondo y ponerse ropa limpia.
- Quitarse el EPP inmediatamente después de manipular este producto. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan pronto como sea posible, lavarse bien y ponerse ropa limpia.

### RIESGOS MEDIOAMBIENTALES

No aplicar directamente en el agua, ni en zonas con presencia de aguas superficiales o en zonas intermareales por debajo de la marca de pleamar media. No contaminar el agua mediante la limpieza del equipo o la eliminación de las aguas de lavado o enjuague del equipo.

### RIESGOS FÍSICOS O QUÍMICOS

No utilizar ni almacenar cerca del calor o de una llama abierta.

### INSTRUCCIONES DE USO

Es una violación de la ley federal utilizar este producto de una manera inconsistente con su etiquetado. No aplicar este producto de manera que entre en contacto con los trabajadores u otras personas, ya sea directamente o a través de la deriva. Sólo los manipuladores protegidos pueden estar en el área durante la aplicación. Para cualquier requisito específico de su Estado o Tribu, consultar a la agencia responsable de la regulación de pesticidas. Leer atentamente todas las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.

**Si no se siguen las instrucciones y precauciones de esta etiqueta, pueden producirse daños en la planta o un mal control del crecimiento.**

### REQUISITOS DE USO AGRÍCOLA

Utilizar este producto sólo de acuerdo con su etiquetado y con la Norma de Protección del Trabajador, 40 CFR Parte 170. Esta norma contiene requisitos para la protección de los trabajadores agrícolas en granjas, bosques, viveros e invernaderos, y de los manipuladores de plaguicidas agrícolas. Contiene requisitos de formación, descontaminación, notificación y asistencia de emergencia. También contiene instrucciones específicas y excepciones relativas a las declaraciones en esta etiqueta sobre el equipo de protección personal (EPP), y el intervalo de entrada restringido. Los requisitos de este recuadro sólo se aplican a los usos de este producto que están cubiertos por la Norma de Protección de los Trabajadores.

No entre ni permita que los trabajadores entren en las zonas tratadas durante el intervalo de entrada restringido (REI) de 12 horas. El EPP requerido para la entrada temprana a las áreas tratadas que se permite bajo la Norma de Protección al Trabajador y que implica el contacto con cualquier cosa que haya sido tratada, como plantas, suelo o agua, es:

- Overoles.
- Guantes resistentes a los productos químicos fabricados con cualquier material impermeable, como el laminado de barrera, el caucho butílico, el caucho de nitrilo, el caucho de neopreno, el cloruro de polivinilo o el Viton.
- Gafas de protección (gafas de protección, protector facial o gafas de seguridad).
- Zapatos y calcetines.

### INFORMACIÓN GENERAL

Shortstop® 2SC es un regulador del crecimiento vegetal sistémico y móvil para su uso en árboles, arbustos y plantaciones paisajísticas seleccionadas que frena el crecimiento vegetativo mediante la inhibición de la biosíntesis de giberelina. Shortstop® 2SC reduce el crecimiento vegetativo por encima del suelo y modifica las características morfológicas específicas de la planta tratada. La ralentización del crecimiento vegetativo reduce el volumen de crecimiento leñoso que debe eliminarse cuando se produce el recorte y puede prolongar el ciclo de recorte. El tratamiento con Shortstop® 2SC puede dar lugar a otros efectos beneficiosos para el crecimiento de la planta, como un mayor desarrollo de las raíces y una mayor tolerancia a la sequía, los insectos y las enfermedades.

Los árboles y arbustos tratados con Shortstop® 2SC presentarán entrenudos más cortos, un aumento del calibre del tallo, una cutícula foliar más gruesa y un aumento del crecimiento de las raíces finas de algunas especies. Los efectos iniciales de Shortstop® 2SC pueden observarse como un reverdecimiento del follaje, sin fitotoxicidad. Shortstop® 2SC es igualmente eficaz cuando se aplica en forma de empapado basal en el suelo o por inyección en el suelo. Shortstop® 2SC puede utilizarse en árboles catalogados que se encuentran en zonas como derechos de paso de servicios públicos, entornos urbanos, zonas residenciales, parques, zonas comerciales y otras zonas no cultivadas.

#### Síntomas de la regulación del crecimiento

La actividad de Shortstop® 2SC se produce tras la absorción por las raíces y la translocación por la xilema en toda la copa del árbol. Shortstop® 2SC muestra poca o ninguna movilidad en el floema. Los síntomas de regulación del crecimiento pueden no ser visibles hasta 18 meses después de la aplicación de Shortstop® 2SC. En el momento en que debería producirse la extensión normal del crecimiento vegetativo, los árboles tratados con Shortstop® 2SC mostrarán entrenudos acortados que pueden estar algo engrosados. También puede observarse un menor tamaño de las hojas y una mayor floración en algunas especies.

En arbustos leñosos, Shortstop® 2SC reduce el crecimiento vegetativo y crea cambios beneficiosos, como el aumento del crecimiento de los pelos de las raíces y un follaje más oscuro y verde. Las aplicaciones al suelo en arbustos leñosos muestran un control del crecimiento del 90 - 95% durante 1 - 2 años, dependiendo de la duración de la temporada de crecimiento, la exposición a la luz solar y la textura del suelo,

condiciones de lluvia y temperatura. Shortstop® 25C es igual de eficaz cuando se aplica en forma de mojado basal o por inyección al suelo.

Las pulverizaciones foliares de Shortstop® 25C en arbustos y plantas paisajísticas específicas suelen proporcionar hasta 3 - 6 meses de actividad. La duración del control con las pulverizaciones foliares está influida por el momento de la aplicación, la cantidad de poda realizada, el tipo de suelo, las condiciones de crecimiento y las especies de plantas.

### RESTRICCIONES

- Aplicar las dosis indicadas en la etiqueta y seguir siempre los procedimientos de seguridad.
- No tratar los árboles de arce azucarero o cualquier otro árbol que sea o pueda ser explotado para obtener azúcar.
- No tratar los nogales ni los frutales que vayan a ser cosechados en el plazo de un año.
- No tratar los árboles que estén muy estresados debido a la humedad, la temperatura, la escasez de suelo, la fertilidad, o presentan lesiones mecánicas o químicas.
- No volver a aplicar Shortstop® 25C hasta que los síntomas de las aplicaciones anteriores empiecen a remitir o en los 3 años siguientes a la última aplicación, lo que ocurra primero.
- Para el uso de arbustos, no utilizar en áreas que vayan a ser cultivadas para alimentación o cultivos alimentarios en los dos años siguientes al tratamiento.
- Para el uso de arbustos, no aplicar más de 1 galón por acre por aplicación (2 lbs ai/A).
- Para el uso de arbustos, no aplicar más de 1 galón por acre por año (2 lbs ai/A).
- Para el uso de arbustos, no tratar las plantas más de 4 veces al año.
- No aplicar por vía aérea ni con pulverizador terrestre.

Quimigación: No aplicar este producto a través de ningún tipo de sistema de riego.

### PRECAUCIONES

- Los árboles que no se utilizan para la producción de alimentos y que no figuran específicamente en esta etiqueta pueden tratarse si se siguen todas las demás indicaciones de la etiqueta.
- La aplicación de Shortstop® 25C por inmersión basal e inyección en el suelo puede dar lugar a una decoloración localizada y temporal del césped inmediatamente adyacente al lugar de tratamiento.
- Asegurarse de que los drenajes basales en las laderas u otras zonas sujetas a la erosión por la lluvia o el riego sean lo suficientemente profundos y estén cubiertos adecuadamente con tierra fresca. El uso de uno o más diques de suelo en la berma temporal puede aumentar la uniformidad de la aplicación.
- El tratamiento de los árboles rodeados de arbustos y/o plantas ornamentales herbáceas puede afectar a estas plantas si sus raíces se extienden a la zona de tratamiento.

### COMPATIBILIDAD

Realizar una prueba de compatibilidad cuando piense mezclar Shortstop® 25C con otros productos. Para determinar la compatibilidad física de Shortstop® 25C con otros productos, utilizar una prueba del frasco. Usando un frasco de un cuarto de galón, agregar las cantidades proporcionales de los productos a aproximadamente un cuarto de galón de agua con agitación. Añadir primero el producto seco, luego las formulaciones, luego las fluidas y por último los concentrados emulsionables. Después de mezclar a fondo, dejar reposar esta mezcla durante 5 minutos. Si la combinación permanece mezclada o se puede volver a mezclar fácilmente, es físicamente compatible. Una vez comprobada la compatibilidad, utilizar el mismo procedimiento para añadir productos al tanque de pulverización. Siga los requisitos de etiquetado más restrictivos de cualquier compañero de mezcla de tanque. No mezclar con productos cuya etiqueta prohíba la mezcla en tanque. Tratar un pequeño terreno de prueba si se utilizan nuevas combinaciones de productos por primera vez.

### INSTRUCCIONES DE USO

#### Controlar el crecimiento de los árboles con el calendario de aplicación de Shortstop® 25C

Las solicitudes pueden realizarse durante todo el año, si el tiempo lo permite, excepto cuando el suelo está saturado de agua o congelado.

**Nota:** Shortstop® 25C es absorbido por las raíces de las plantas y translocado a los tejidos en crecimiento en respuesta a la pérdida de agua por evaporación (transpiración). Si las aplicaciones de Shortstop® 25C se realizan después de la caída de las hojas en otoño, la absorción no se producirá hasta el desarrollo de las nuevas hojas en primavera y la reanudación de la transpiración.

#### Instrucciones de mezcla

Las aplicaciones se realizan con una mezcla diluida compuesta por una parte de Shortstop® 25C por 11 partes de agua. Mezclar 10.7 fl oz (317 mL) de Shortstop® 25C con agua para hacer un galón de mezcla diluida. Un galón de Shortstop® 25C hará 12 galones de mezcla diluida.

#### Métodos de aplicación

Aplicar Shortstop® 25C en forma de mojado basal o mediante inyección en el suelo. Sólo deben tratarse con Shortstop® 25C los árboles que estén bien establecidos en su ubicación definitiva. No tratar árboles de menos de 2.5 cm de diámetro a la altura del pecho.

**Nota:** Las tasas de aplicación para árboles de 1.5 a 3.9 pulgadas de DAP deben reducirse en un 50% para tasas de uso de 0.75 - 2.5 gramos por pulgada y en un 25% para tasas de uso de 2.75 - 4.0 gramos por pulgada de DAP.

El diámetro a la altura del pecho, o DAP, es un método estándar para expresar el diámetro del tronco de un árbol en pie. Los troncos de los árboles se miden a la altura Los troncos de los árboles se miden a la altura del pecho de un adulto, que generalmente se define como una altura de 4,5 pies sobre el suelo del suelo.

El diámetro del tronco (la distancia que atraviesa el centro del tronco de un lado a otro) puede determinarse con precisión utilizando un calibre, o utilizando una cinta métrica para determinar la circunferencia (distancia lineal alrededor de la superficie del árbol). El diámetro del tronco puede calcularse entonces dividiendo la circunferencia del tronco por 3.142. Ejemplo: 25" de circunferencia / 3.142 = 8" de diámetro.

### Drenaje basal

Shortstop® 25C puede aplicarse en el suelo como una inmersión basal para reducir el crecimiento vegetativo por encima del suelo. Aplicar la dosis necesaria de la mezcla diluida de Shortstop® 25C en función del tamaño del árbol (diámetro a la altura del pecho; DAP) y de la especie, tal como se indica en las tablas 1 y 2 siguientes.

Antes de la aplicación, hacer un surco de 2 a 5" de profundidad alrededor de la base del árbol cerca del punto de contacto entre el suelo y el tronco del árbol (figura 1). Aplicar la dosis requerida como se indica en la tabla 1 y la tabla 2. Vierta cuidadosamente la mezcla diluida de Shortstop® 25C en el surco con un contenedor/jarra graduada o con una manguera de mano conectada a un pulverizador hidráulico/de tanque montado en camión. Para evitar el posible escurrimiento del producto después de la aplicación, llene el surco con tierra no tratada.

### Inyección en el suelo

Inyectar la mezcla diluida de Shortstop® 25C en la zona de las raíces, a unos 15 cm de profundidad. Utilizar un equipo de inyección en el suelo capaz de suministrar entre 100 y 200 psi. Orientar los orificios de inyección para liberar el producto diluido horizontalmente en el punto de inyección. Dividir la dosis requerida de manera uniforme entre los sitios de inyección espaciados tan uniformemente como sea posible alrededor del tronco del árbol.

Colocar los puntos de inyección para liberar la mezcla diluida de Shortstop® 25C lo más cerca posible del punto de contacto entre el suelo y la corteza no espesa debajo del suelo para que el ingrediente activo pueda ser fácilmente absorbido por el árbol (figura 2). Localizar los puntos de inyección junto a las raíces de los contrafuertes. En el caso de los árboles de menos de 15 cm de diámetro, utilizar al menos 4 puntos de inyección uniformemente espaciados por árbol.

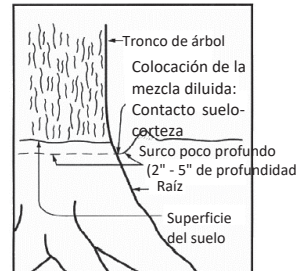


Figura 1. Colocación de Shortstop® 25C como mojado basal

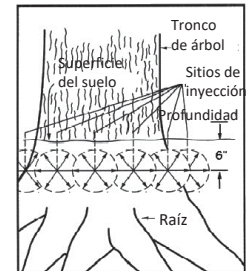


Figura 2. Colocación de Shortstop® 25C como tratamiento inyectado en el suelo

Tabla 1

Rangos de aplicación de la mezcla diluida de Shortstop® 25C para el tratamiento de varias especies de árboles <sup>1</sup>				
0.75 a 1 gramo de ingrediente activo por pulgada de DAP* (37,5 a 50 mL) (1.3 a 1.7 fl oz)	1 a 2 gramos de ingrediente activo por pulgada de DAP* (50 a 100 mL) (1.7 a 3.4 fl oz)	De 2 a 3 gramos de ingrediente activo por pulgada de DAP* (100 a 150 mL) (3.4 a 5.1 fl oz)	De 3 a 4 gramos de ingrediente activo por pulgada de DAP* (150 a 200 mL) (5.1 a 6.8 fl oz)	
Olmo chino	Pino australiano	Ailantus	Aliso	Melaleuca
Cornejo	Cedro Olmo	Australiano	Africanano	Mimosa
	Ciprés Freeman	Botella	Sumac	Morera
	Arce	Tilo	Anaqua	Oaks (excepto vivo)
	Arce japonés	Goma negra	Ceniza	Oliva
	Katsura	Boxelder Castaño de Indias	Aspen	Naranja Osage
	Tilo	California	Banyan	Palos Verde
	Redbud	Pimienta	Laurel de bahía Haya	Paulownia
	Servicberry	Mirto de Crepe	Abedul	Pera
	State Street	Olmo (excepto Cedro y variedades de chino)	Alcanfor	Nuez Pino
	Arce y chicle	Castaño de Indias	Catalpa	Ciruela (Ornamental)
		Palo de Hierro	Cedro,	Álamo Secuoya
		Roble vivo	cerezo rojo	Salcedo
		Albarrobo	álamo,	Sasafrás
		Arces (excepto japonés,	eucalipto	Jabonero Abeto (excepto azul)
		State Street,	Floración	Sicómoro
		Freeman y variedades de Freeman)	Cangrejo	Tabebuia Sebo (chino)
		Fresno de montaña Adelfa	Gingko	Tamarisco
		Caqui Palo de rosa Zelcova	Palo de lluvia dorado	Ébano de Texas
			Almez	Tulipán/Álamo amarillo
			Espino	Nogal
			Nogal	Nogal
			Acebo	Sauce
			Huisache	
			Jacaranda	
			Kentucky Café Laurel	
			Árbol de lilas	
			Albarrobo	
			Magnolia	

<sup>1</sup> Para suelos ácidos (pH bajo), suelos con alto contenido de materia orgánica o suelos con alto contenido de arcilla, utilizar la dosis más alta, sin exceder 4 gramos de ingrediente activo por pulgada de DAP\*.

Tabla 2

Cantidad de mezcla diluida de Shortstop® 2SC necesaria para las tasas de aplicación y los tamaños de árbol especificados				
Diámetro del árbol a la altura del pecho (DAP*) (pulg.)	1.7 fl oz (50 ml) por pulg. de DAP*	3.4 fl oz (100 ml) por pulg. de DAP*	5.4 fl oz (150 mL) por pulg. de DAP*	6.8 fl oz (200 mL) por pulg. de DAP*
	Total fl oz (mL) de mezcla diluida necesaria	Total fl oz (mL) de mezcla diluida necesaria	Total fl oz (mL) de mezcla diluida necesaria	Total fl oz (mL) de mezcla diluida necesarias
4	6.8 (200)	13.6 (400)	20.4 (600)	27.2 (800)
5	8.5 (250)	17.0 (500)	25.5 (750)	34.0 (1000)
6	10.2 (300)	20.4 (600)	30.6 (900)	40.8 (1200)
7	11.9 (350)	23.8 (700)	35.7 (1050)	47.6 (1400)
8	13.6 (400)	27.2 (800)	40.8 (1200)	54.4 (1600)
9	15.3 (450)	30.6 (900)	45.9 (1350)	61.2 (1800)
10	17.0 (500)	34.0 (1000)	51.0 (1500)	68.0 (2000)
12	20.4 (600)	40.8 (1200)	61.2 (1800)	81.6 (2400)
14	23.8 (700)	47.6 (1400)	71.4 (2100)	95.2 (2800)
16	27.2 (800)	54.4 (1600)	81.6 (2400)	108.8 (3200)
18	30.6 (900)	61.2 (1800)	91.8 (2700)	122.4 (3600)
20	34.0 (1000)	68.0 (2000)	102.0 (3000)	136.0 (4000)
22	37.4 (1100)	74.8 (2200)	112.2 (3300)	149.6 (4400)
24	40.8 (1200)	81.6 (2400)	122.4 (3600)	163.2 (4800)
26	44.2 (1300)	88.4 (2600)	132.6 (3900)	176.8 (5200)
28	47.6 (1400)	95.2 (2800)	142.8 (4200)	190.4 (5600)
30	51.0 (1500)	102.0 (3000)	153.0 (4500)	204.0 (6000)
32	54.4 (1600)	108.8 (3200)	163.2 (4800)	217.6 (6400)
34	57.8 (1700)	115.6 (3400)	173.4 (5100)	231.2 (6800)
36	61.2 (1800)	122.4 (3600)	183.6 (5400)	244.8 (7200)

\*DBH = diámetro del árbol a la altura del pecho

**Control del crecimiento de los arbustos leñosos con Shortstop® 2SC**

**Inyección en el suelo/drenaje basal**

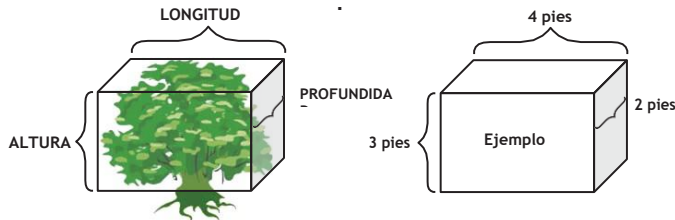
Las inyecciones en el suelo o los empapes basales de Shortstop® 2SC son una herramienta eficaz para controlar el crecimiento de los arbustos leñosos en entornos paisajísticos. El control del crecimiento es de aproximadamente 90% y dura de 1 a 2 años, dependiendo de la duración de la temporada de crecimiento.

Las aplicaciones se realizan con una mezcla diluida compuesta por 1 parte de Shortstop® 2SC por 11 partes de agua. Mezclar 10.7 fl oz (317 mL) de Shortstop® 2SC con agua para hacer un galón de mezcla diluida. Un galón de Shortstop® 2SC hará 12 galones de mezcla diluida.

1) Identificar la especie de arbusto y calcular el tamaño de la "copa del arbusto".

- a. El tamaño (o volumen) de la "copa del arbusto" se calcula mediante la fórmula de volumen L x A x H (en pies).
- b. Al medir el volumen de la copa, incluir sólo las ramas significativas. No incluir los tallos o el tronco en los cálculos de volumen si no están dentro de la propia copa.

Volumen del arbusto =  
 Altura x Longitud x Profundidad  
 3 pies x 4 pies x 2 pies =  
**24 pies<sup>3</sup>**



- c. Determinar la cantidad de mezcla diluida Shortstop® 2SC que debe utilizarse en los arbustos leñosos seleccionados. Comparar el volumen total de los arbustos en pies cúbicos (ft<sup>3</sup>) con las cantidades de la Tabla 3 para determinar el volumen total. Si la cantidad necesaria se encuentra entre dos volúmenes, seleccionar la media de los dos volúmenes o el mayor de los dos volúmenes.

**Drenaje basal**

Antes de la aplicación, cavar un surco poco profundo de 2 a 6 pulgadas de profundidad alrededor de la base del árbol cerca del punto de contacto entre el suelo y el tronco del árbol (figura 1). Verter con cuidado la mezcla diluida de Shortstop® 2SC de manera uniforme alrededor del árbol en el surco con un recipiente/jarra graduada o con una manguera de mano conectada a un pulverizador hidráulico/de tanque montado en un camión. Para evitar el posible escurrimiento del producto después de la aplicación, rellenar el surco con tierra no tratada.

**Restricción**

No aplicar el producto al suelo cuando éste ya esté saturado. Las lluvias intensas o el riego en las zonas tratadas pueden hacer que el ingrediente activo se desplace lateralmente en las pendientes y se acumule en las zonas bajas. Estas zonas pueden sufrir un control de crecimiento más severo durante un periodo de tiempo más largo.

**Inyección en el suelo**

Inyectar la solución lista para usar a aproximadamente 2 - 6 pulgadas de profundidad a 50 - 200 psi usando los volúmenes de la Tabla 3. Orientar los orificios de inyección para liberar el producto diluido horizontalmente en el punto de inyección. Dividir la dosis requerida uniformemente entre los sitios de inyección espaciados tan uniformemente como sea posible alrededor de la base del árbol.

Colocar los puntos de inyección para liberar el Shortstop® 2SC diluido lo más cerca posible del punto de contacto entre el suelo y la planta debajo del suelo para que la solución sea absorbida fácilmente por las raíces (figura 2). Utilizar al menos 4 puntos de inyección espaciados uniformemente alrededor de la planta.

**Notas para las aplicaciones en el suelo para los arbustos leñosos**

- Los arbustos recién plantados o en contenedor sólo necesitan el 60% del volumen prescrito.
- Para aplicaciones de un solo tallo, colocar el producto cerca de la base del arbusto.
- Para aplicaciones de tallos múltiples, colocar el producto cerca de la base y dentro de los grupos de tallos.
- El recorte intermitente para mantener una apariencia formal ajustada no eliminará suficiente producto como para perder el control del crecimiento en la mayoría de los arbustos.

Tabla 3

Proporciones de empapado para arbustos leñosos individuales utilizando la mezcla diluida de Shortstop® 2SC Tree Growth Regulator. Volumen total de la mezcla diluida en mililitros y onzas.														
Volumen de la corona (ft <sup>3</sup> )	Espira		Boj, Privet, Ligustrum, Rododendro		Abelia, Eleagnus, Forsythia, coreano Viburnum		Agracejo, Camelia, Fofinia		Zarza ardiente		Viburnum, Rosa de Sarón, Acebo		Arborvitae, laurel cerezo, enebro, tejo	
	mL	oz	mL	oz	mL	oz	mL	oz	mL	oz	mL	oz	mL	oz
4	100	3.4	155	5.2	190	6.4	200	6.8	250	8.4	340	11.5	400	13.5
8	115	3.9	175	5.9	200	6.8	230	7.8	270	9.1	345	11.7	450	15.2
12	130	4.4	200	6.8	210	7.1	270	9.1	300	10.1	350	11.8	510	17.2
18	150	5.1	220	7.4	220	7.4	305	10.3	350	11.8	370	12.5	600	20.3
27	165	5.6	240	8.1	235	7.9	340	11.5	370	12.5	380	12.8	650	22.0
36	180	6.1	260	8.8	250	8.4	380	12.8	410	13.9	400	13.5	700	23.6
48	200	6.8	275	9.3	265	9.0	405	13.7	450	15.2	430	14.5	800	27.0
64	215	7.3	290	9.8	300	10.1	420	14.2	480	16.2	450	15.2	900	30.4
80	230	7.8	305	10.3	325	11.0	435	14.7	510	17.2	480	16.2	1000	33.8
100	250	8.4	315	10.6	340	11.5	455	15.4	550	18.6	510	17.2	1200	40.5
130	260	8.8	345	11.7	360	12.2	500	16.9	580	19.6	550	18.6	1300	43.9
150	270	9.1	365	12.3	370	12.5	520	17.6	610	20.6	580	19.6	1400	47.3
180	280	9.5	390	13.2	385	13.0	545	18.4	660	22.3	650	22.0	1550	52.4
220	290	9.8	420	14.2	405	13.7	565	19.1	680	23.0	710	24.0	1650	55.7
250	300	10.1	435	14.7	415	14.0	575	19.4	710	24.0	750	25.3	1850	62.5
300	310	10.5	460	15.5	430	14.5	590	19.9	750	25.3	770	26.0	2000	67.6

**Pulverizaciones foliares**

Shortstop® 2SC como pulverización foliar puede proporcionar la supresión del crecimiento de una amplia gama de arbustos, que crecen en áreas exteriores, no de cultivo, viveros, parques, edificios comerciales, áreas de derecho de paso, medio de la calle, bordes de la carretera, hileras de vallas y bancos de zanjas sin riego.

Shortstop® 2SC se absorbe a través de las hojas, los capullos, los nuevos brotes y las raíces, y las aplicaciones pueden realizarse durante toda la temporada de crecimiento. Véase la Tabla 4 para las dosis de pulverización foliar y las notas de aplicación asociadas. Para limitar la escorrentía superficial no deseada en usos ornamentales de exterior, no aplicar cuando el medio de crecimiento esté saturado.

Tabla 4

Rangos de aplicación en pulverización foliar de la mezcla diluida de Shortstop® 2SC para el tratamiento de varias especies de arbustos			
Nombre de la planta	Nombre científico	Tasa por galón de solución de pulverización	
		onzas líquidas	mL
Abelia	<i>Abella x grandiflora</i>	1.0 - 3.5	30 - 105
Corriente alpina	<i>Ribes spp.</i>	1.0 - 2.5	30 - 75
Arboricola	<i>Shefflera arboricola</i>	2.5 - 5.0	75 - 150
Arborvitae	<i>Thuja spp.</i>	2.5 - 5.0	75 - 150
Azalea	<i>Rhododendron spp.</i>	0.5 - 2.5	15 - 75
Agracejo	<i>Berberis spp.</i>	1.0 - 2.5	30 - 75
Bottlebrush	<i>Callistemon spp.</i>	1.0 - 2.5	30 - 75
Hiedra de Boston	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	0.5 - 2.5	15 - 75
Bougainvillea	<i>Bougainvillea spp.</i>	2.5 - 5.0	75 - 150
Boj	<i>Buxus spp.</i>	1.0 - 3.5	30 - 105
Arbusto de mariposas	<i>Buddleia spp.</i>	0.5 - 1.0	15 - 30
Laurel cerezo y laurel inglés	<i>Prunus spp.</i>	0.5 - 1.0	15 - 30
Cocoplum	<i>Chrysobalanus icaco</i>	1.0 - 5.0	30 - 150
Copperleaf	<i>Acalypha wilkesiana</i>	1.0 - 5.0	30 - 150
Cotoneaster	<i>Cotoneaster spp.</i>	1.0 - 2.5	30 - 75
Higuera rastrera	<i>Ficus pumila, Ficus repens</i>	2.5 - 5.0	75 - 150
Elaeagnus	<i>Elaeagnus pungens</i>	2.5 - 5.0	75 - 150
Hiedra inglesa	<i>Hedera spp.</i>	0.5 - 2.5	15 - 75
Escallonia	<i>Escallonia spp.</i>	2.5 - 5.0	75 - 150
Eugenia	<i>Eugenia myrtifolia</i>	1.0 - 2.5	30 - 75
Euonymus	<i>Euonymus spp.</i>	2.5 - 3.5	75 - 105
Ficus	<i>Fiscus spp.</i>	2.5 - 5.0	75 - 150
Arbusto de fuego	<i>Hamelia patens</i>	2.5 - 5.0	75 - 150
Planta de petardos	<i>Russelia equisetiformis</i>	2.5 - 5.0	75 - 150
Forsythia	<i>Forsythia spp.</i>	1.0 - 1.7	30 - 50
Hibiscus	<i>Hibiscus spp.</i>	0.5 - 1.0	15 - 30
Acebo	<i>Ilex spp.</i>	2.5 - 5.0	75 - 150
Acacia de la miel	<i>Gleditsia</i>	1.0 - 2.5	30 - 75
Madreselva	<i>Lonicera spp.</i>	0.5 - 1.0	15 - 30
Planta de hielo	<i>Delosperma spp.</i>	0.5 - 1.0	15 - 30
Hawthorne indio	<i>Raphiolepis indica</i>	2.5 - 5.0	75 - 150
Itea	<i>Itea virginiana</i>	0.5	15
Ixora	<i>Ixora coccinea</i>	2.5 - 5.0	75 - 150
Jazmín (asiático)	<i>Trachelospermum asiaticum</i>	1.0 - 3.5	30 - 105
Juniper	<i>Juniperus spp.</i>	2.5 - 5.0	75 - 150
Lantana	<i>Lantana camara</i>	1.0 - 2.5	30 - 75
Lila	<i>Syringa spp.</i>	0.5 - 2.5	15 - 75
Loropetalum	<i>Loropetalum chinensis</i>	0.5 - 2.5	15 - 75
Euonymus de Manhattan	<i>Euonymus kiautschovicus "Manhattan"</i>	2.5 - 5.0	75 - 150
Ninebark	<i>Physocarpus spp.</i>	0.5 - 1.0	15 - 30
Oleander	<i>Nerium spp.</i>	1.0 - 2.5	30 - 75
Jazmín naranja	<i>Murraya paniculata</i>	0.5 - 3.5	15 - 105
Fotinia	<i>Photinia fraseri</i>	2.5 - 5.0	75 - 150
Pittosporum	<i>Pittosporum spp.</i>	2.5 - 5.0	75 - 150
Plumbago	<i>Plumbago auriculata</i>	1.0 - 5.0	30 - 150
Podocarpus	<i>Podocarpus spp.</i>	1.0 - 2.5	30 - 75
Privet	<i>Ligustrum spp.</i>	2.5 - 5.0	75 - 150
Pyracantha	<i>Pyracantha spp.</i>	2.5 - 3.5	75 - 105
Rhaphiolepis	<i>Rhaphiolepis indica</i>	1.0 - 5.0	30 - 150
Rhododendro	<i>Rhododendron spp.</i>	0.5 - 2.5	15 - 75
Rosa	<i>Rosa spp.</i>	1.0 - 3.5	30 - 105
Rosa de Sarón	<i>Hibiscus syriacus</i>	0.5 - 1.0	15 - 30
Schefflera	<i>Schefflera arboricola</i>	2.5 - 5.0	75 - 150
Arándano de servicio	<i>Amelanchier spp.</i>	0.5 - 1.0	15 - 30
Espira	<i>Spirea spp.</i>	0.5 - 1.0	15 - 30
Cereza de Surinam	<i>Eugenia uniflora</i>	1.0 - 2.5	30 - 75
Naranja trifoliada	<i>Poncirus trifoliata</i>	2.5 - 5.0	75 - 150
Viburnum	<i>Viburnum spp.</i>	1.0 - 5.0	30 - 150
Weigela	<i>Weigela florida</i>	0.5 - 1.0	15 - 30
Jazmín de invierno	<i>Jasminum nudiflorum</i>	2.5 - 3.5	75 - 105
Tejo	<i>Taxus spp.</i>	2.5 - 5.0	75 - 150

**Pulverizaciones foliares de plantas**

- Para minimizar el rebrote tras la poda, realizar las aplicaciones en las dos semanas siguientes a la misma.
- La poda después de las aplicaciones puede eliminar el producto de la planta y disminuir la cantidad de reducción del crecimiento.
- Utilizar un tensioactivo no iónico para obtener los mejores resultados. Leer y seguir siempre todas las advertencias y demás información que aparezca en la etiqueta del tensioactivo.
- Mantener la agitación en el tanque de pulverización para asegurar una distribución uniforme dentro de la solución de pulverización.
- Aplicar la pulverización foliar con un chorro medio-grueso hasta que la solución de pulverización comience a gotear de todas las superficies de la planta. Asegúrese de que todos los tallos interiores estén bien cubiertos.
- Esperar al menos 8 semanas entre tratamientos.
- En usos ornamentales comerciales en exteriores y en viveros, seguir las aplicaciones foliares de Shortstop® 2SC con un riego dentro de las 24 horas siguientes para eliminar el producto del follaje y limitar el movimiento de la superficie. Si no se dispone de riego aéreo, programar las aplicaciones de tratamiento para permitir que Shortstop® 2SC se seque en la superficie tratada antes de que llueva.
- Para limitar la escorrentía superficial no deseada en usos ornamentales de exterior, no aplicar cuando el medio de cultivo esté saturado.
- Las dosis de las tablas 2 y 3 son orientativas, ya que algunas especies pueden responder más o menos a Shortstop® 2SC. La eficacia también puede variar dependiendo de las condiciones meteorológicas, geográficas y otros factores biológicos. Tratar un pequeño número de plantas antes de determinar las dosis de aplicación específicas para las diferentes especies en condiciones reales de uso. Utilizar las dosis más altas cuando trate plantas subtropicales que crezcan en lugares con temporadas de crecimiento más largas.
- Las pulverizaciones foliares con dosis más altas pueden dejar un residuo blanco en el follaje de la planta. Tomar precauciones cuando trate alrededor de aceras, calzadas, edificios, cubiertas, vallas, vehículos u otras superficies estructurales, ya que pueden producirse manchas. Lavar inmediatamente con agua si el producto entra en contacto con estas superficies.
- Tomar precauciones para minimizar la aplicación a las plantas no objetivo que entren en contacto con Shortstop® 2SC.
- Evitar la poda tras la aplicación para no eliminar los brotes terminales de la planta tratada. No obstante, algunas especies pueden requerir una poda ligera para eliminar los brotes no regulados y mantener la forma.

**ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN**

No contaminar el agua, los alimentos o los piensos mediante su almacenamiento o eliminación. Se prohíbe el vertido a cielo abierto. No reutilizar el contenedor vacío.

**ALMACENAMIENTO DE PESTICIDAS:** Mantener el contenedor cerrado cuando no se utilice. No almacenar cerca de alimentos o piensos. Proteger de la congelación. En caso de derrame o fuga en el suelo o superficies pavimentadas, absorber con arena, tierra o absorbente sintético. Llevar a la zona de residuos químicos.

**ELIMINACIÓN DE PESTICIDAS:** Los residuos de pesticidas son tóxicos. La eliminación inadecuada del exceso de plaguicida, de la mezcla de pulverización o de los enjuagues es una violación de la ley federal. Si estos residuos no pueden ser eliminados de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, ponerse en contacto con la Agencia Estatal de Control de Plaguicidas o del Medio Ambiente, o con el representante de residuos peligrosos de la Oficina Regional de la EPA más cercana para obtener orientación.

**MANEJO DEL CONTENEDOR:** Contenedor no rellenable. No reutilizar ni rellenar este recipiente. Enjuagar tres veces el contenedor (o su equivalente) inmediatamente después de vaciarlo. Realizar el triple enjuague de la siguiente manera: Vaciar el contenido restante en el equipo de aplicación o un tanque de mezcla y escurrir durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Llenar el contenedor con ¼ de agua y volver a taponarlo. Agitar durante 10 segundos. Verter el enjuague en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla o almacenar el enjuague para su uso posterior o para su eliminación. Escurrir durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repetir este procedimiento dos veces más. A continuación, ofrecerlo para su reciclaje si está disponible o perforarlo y eliminarlo en un vertedero sanitario, o mediante incineración o, si lo permiten las autoridades estatales y locales, quemarlo. Si se quema, mantenerse alejado del humo.

**RENUNCIA A LA GARANTÍA Y LIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD**

Greenleaf Chemical LLC ("GREENLEAF") garantiza que este Producto se ajusta a las especificaciones de esta etiqueta. En la medida en que sea consistente con la ley aplicable, GREENLEAF no ofrece ninguna otra garantía y rechaza todas las demás garantías, expresas o implícitas, incluyendo, pero sin limitarse a las garantías de comerciabilidad e idoneidad para un propósito particular. Ningún agente de GREENLEAF o cualquier otra persona está autorizada a hacer ninguna representación o garantía más allá de las contenidas en este documento.

Es imposible eliminar todos los riesgos asociados con este producto. Pueden producirse daños en las plantas, falta de rendimiento u otras consecuencias no deseadas debido a factores tales como condiciones meteorológicas anormales, uso del Producto de forma distinta a la estrictamente indicada en esta etiqueta, presencia de otros materiales, forma de aplicación u otros factores, todos los cuales están fuera del control de GREENLEAF o del vendedor. En la medida en que sea compatible con la legislación aplicable, todos estos riesgos serán asumidos por el Comprador.

En la medida en que sea compatible con la legislación aplicable 1) GREENLEAF rechaza cualquier responsabilidad por daños especiales, incidentales o consecuentes resultantes de la manipulación o uso de este Producto y 2) la responsabilidad de GREENLEAF bajo esta etiqueta se limitará al importe del precio de compra o, a elección de GREENLEAF, a la sustitución gratuita del Producto.

©Greenleaf Chemical, LLC, Henderson, NV 89052, USA

Shortstop® 2SC es una marca comercial de Greenleaf Chemical LLC