

# SEMER<sup>TM</sup>

## 51.0% WDG



Herbicida para zonas no cultivables.

Para usar en coníferas cultivadas en contenedores y en el campo (incluidos árboles de Navidad) y árboles caducifolios, alrededor de plantas ornamentales leñosas establecidas en áreas ajardinadas, para mantener zonas no cultivables de terreno limpio, sitios de reforestación de coníferas y álamos, y césped en estado latente, para el manejo de la vegetación acuática indeseable en aguas de movimiento lento o inactivas

INGREDIENTE ACTIVO:	(% por peso)
Flumioxazina*	51.0%
OTROS INGREDIENTES:	49.0%
TOTAL:	100.0%

\* 2-[7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-(2-propinil)-2H-1,4-benzoxazina-6-il]-4,5,6,7-tetrahidro-1H-isoindol-1,3(2H)-diona  
N.º de reg. de EPA: 91234-129

## MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

# PRECAUCIÓN

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

Consulte las declaraciones preventivas adicionales más adelante.

PRIMEROS AUXILIOS	
<b>Si cae en la piel o la ropa:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Quítese la ropa contaminada</li><li>Enjuague la piel inmediatamente con bastante agua por 15-20 minutos.</li><li>Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para consejo de tratamiento.</li></ul>
<b>Si es inhalado:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Traslade a la persona al aire fresco.</li><li>Si la persona no está respirando, llame al 911 o a una ambulancia, luego dé respiración artificial, preferiblemente de boca a boca, si es posible.</li><li>Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para consejo de tratamiento.</li></ul>
<b>Si entra en contacto con los ojos:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Mantenga el ojo abierto y enjuáguelo lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos.</li><li>Si utiliza lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos.</li><li>Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para consejo de tratamiento.</li></ul>
<b>Si se ingiere:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Llame de inmediato a un centro de control de envenenamientos o a un médico para consejo de tratamiento.</li><li>Si la persona puede tragar, haga que beba un vaso de agua lentamente.</li><li>No induzca el vómito a menos que así se lo indique un centro de control de envenenamientos o un médico. • No dé nada por la boca a una persona que esté inconsciente.</li></ul>
NÚMERO TELEFÓNICO DIRECTO	
Cuando llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico, o intente obtener tratamiento, tenga a la mano el envase o la etiqueta del producto. También puede llamar a SafetyCall al 1-844-685-9173 para pedir información sobre el tratamiento médico de emergencia.	

En caso de emergencia química: En caso de derrame, fuga, incendio, exposición o accidente, llame a CHEMTREC, de día o de noche, dentro de los EE. UU. y Canadá: 1-800-424-9300 o +1-703-527-3887 (se aceptan llamadas por cobrar)

# DECLARACIONES PREVENTIVAS

## PELIGROSO PARA LOS SERES HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS

### PRECAUCIÓN

Dañino si se absorbe por la piel. Dañino si se inhala. Causa irritación moderada en los ojos. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evite respirar el polvo y la niebla del rocío. Lávese con abundante agua y jabón luego de manejar (pesticidas) y antes de comer, beber, masticar chicle o tabaco, o ir al baño. Quítese y lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

A continuación se presenta una lista de algunos de los materiales que son químicamente resistentes a este producto.

**Los aplicadores y otros operadores de pesticidas (plaguicidas) deberán usar:**

- Camisa de manga larga y pantalones largos
- Zapatos y calcetines
- Guantes impermeables.

Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza/mantenimiento del equipo de protección personal (PPE, por sus siglas en inglés). Si no hay instrucciones para las prendas lavables, lávelas con detergente y agua caliente. Mantenga y lave el PPE separadamente de otra ropa para lavar.

#### RECOMENDACIONES PARA LA SEGURIDAD DEL USUARIO

**Los usuarios deben:**

- Lavarse las manos antes de comer, beber, masticar chicle o tabaco, o ir al baño.
- Si el pesticida se introduce en la ropa o el equipo de protección personal, quitárselo inmediatamente. Luego, lávese minuciosamente y póngase ropa limpia.
- Quitarse inmediatamente el equipo de protección personal después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Lávese minuciosamente y póngase ropa limpia lo antes posible.

#### RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE

**Semera 51.0% WDG** es tóxico para las plantas no objetivo y los invertebrados acuáticos. No lo aplique al agua, excepto como se especifique en la etiqueta, en áreas donde haya aguas superficiales, ni en zonas de entre mareas que se encuentren debajo del nivel medio de pleamar. Si no se utiliza según las instrucciones de la etiqueta, la presencia de este producto en aguas de arrastre o de escurrimiento puede ser peligrosa para plantas no objetivo y organismos acuáticos en zonas adyacentes. No lo aplique donde haya probabilidad de que el producto corra sobre la superficie del terreno. No lo aplique cuando las condiciones climáticas favorezcan corrientes de aire desde las áreas tratadas. No contamine el agua cuando deseche el agua de lavado o la sustancia de enjuague del equipo.

Bajo algunas condiciones, **Semera 51.0% WDG** puede tener un potencial de escurrimiento a aguas superficiales o tierra adyacente.

Siempre que sea posible, utilice métodos que reduzcan la erosión del suelo, como la labranza cero, la labranza limitada y el arado en contorno; estos métodos también reducen el escurrimiento del pesticida. Utilice franjas filtrantes de vegetación a lo largo de ríos, arroyos, riachuelos, humedales o en el lado descendente de los campos, donde podría producirse el escurrimiento del agua para minimizarlo.

#### ORGANISMOS NO OBJETIVO

Este producto es tóxico para las plantas y puede tener un impacto adverso en el forraje y el hábitat de los organismos no objetivo, incluidos los polinizadores, en las áreas adyacentes a la zona tratada. Proteja el forraje y el hábitat de los organismos no objetivo siguiendo las instrucciones de la etiqueta para reducir el desplazamiento fuera del sitio.

#### RIESGOS FÍSICOS O QUÍMICOS

No lo mezcle ni permita que entre en contacto con un agente oxidante, ya que puede ocurrir una reacción química peligrosa.

### INSTRUCCIONES DE USO

El uso de este producto de forma contraria a lo indicado en su etiqueta constituye una infracción de la ley federal.

**LEA TODA LA ETIQUETA. UTILICE EL PRODUCTO CUMPLIENDO ESTRICTAMENTE LAS PRECAUCIONES E INSTRUCCIONES, ASÍ COMO LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y FEDERALES APPLICABLES.**

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

#### REQUISITOS DE USO AGRÍCOLA

Utilice este producto solo de acuerdo con su etiqueta y el Estándar para la Protección del Trabajador Agrícola (WPS, por sus siglas en inglés) 40 CFR parte 170. Esta ley contiene los requisitos para la protección de los trabajadores agrícolas en granjas, bosques, viveros e invernaderos, y para las personas que manipulan pesticidas agrícolas. Contiene requisitos para la capacitación, descontaminación, notificación y asistencia de emergencia. Asimismo, contiene instrucciones específicas y excepciones relativas a las declaraciones de esta etiqueta sobre el uso de equipo de protección personal y el intervalo de entrada restringida. Los requisitos en esta sección de la etiqueta (requisitos para uso agrícola) aplican únicamente a los usos de este producto que están cubiertos por el Estándar para la Protección del Trabajador Agrícola.

No entre a las áreas tratadas ni permita el ingreso de trabajadores durante el intervalo de acceso restringido de 12 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 los productos químicos hechos de cualquier material impermeable
- 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.). Dicha norma se aplica cuando este producto se utiliza para cultivar plantas agrícolas en granjas, bosques, viveros o invernaderos.

Mantenga a toda persona desprotegida fuera de las zonas de operación o las cercanías donde puede haber desplazamiento del producto.

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

#### MANEJO DE LA RESISTENCIA

**Semera 51.0% WDG** es un herbicida del Grupo 14. Cualquier población de malezas puede contener o desarrollar individuos naturalmente resistentes a **Semera 51.0% WDG** y otros herbicidas del Grupo 14. Los biotipos resistentes pueden dominar la población de malezas si estos herbicidas se utilizan repetidamente en el mismo campo. Se deben seguir estrategias apropiadas de manejo de la resistencia.

Para demorar la resistencia al herbicida:

- Rote la aplicación de **Semera 51.0% WDG** u otros herbicidas del Grupo 14 dentro de una temporada de cultivo, o entre temporadas de cultivo, con diferentes grupos de herbicida que controlan las mismas malezas en un campo.
- Use mezclas en tanque con herbicidas de un grupo diferente si se permite dicho uso; cuando se disponga de información sobre la resistencia de las especies de malezas objetivo, utilice el adyuvante menos propenso a la resistencia en una concentración que controle las malezas objetivo tan bien como el adyuvante más propenso a la resistencia. Si no está seguro cuál es el ingrediente activo actualmente menos propenso a la resistencia, consulte a su servicio de extensión local o a su asesor certificado en cultivos.
- Adopte un programa de manejo integrado de malezas para el uso de herbicidas que incluya la exploración y utilice la información histórica relacionada con el uso de herbicidas y la rotación de cultivos, y que tenga en cuenta la labranza (u otros métodos de control mecánico), prácticas de cultivo (por ejemplo, mayores tasas de siembra de los cultivos; método de aplicación de fertilizantes de precisión y el momento de aplicación para favorecer el cultivo y no las malezas), prácticas biológicas (cultivos o variedades que compiten con las malezas) y otras prácticas de manejo.
- Explore el cultivo después de la aplicación del herbicida para controlar las poblaciones de malezas en busca de indicios tempranos de desarrollo de resistencia.

Los indicadores de posible resistencia al herbicida incluyen:

- (1) no se controla una especie de maleza normalmente controlada por el herbicida con la dosis aplicada, especialmente si se logra el control en malezas adyacentes;
  - (2) se extiende una mancha de plantas no controladas de una especie de maleza en particular;
  - (3) plantas sobrevivientes mezcladas con individuos controlados de la misma especie. Si se sospecha que hay resistencia, evite la producción de semillas de malezas en la zona afectada mediante un herbicida alternativo de un grupo diferente o un método mecánico como trabajo con azadón o labranza del terreno. Evite que las semillas de malezas resistentes se trasladen a otros campos; para ello, limpie el equipo de recolección y labranza cuando se desplace de un campo a otro, y siembre semillas limpias.
- Si una población de malezas sigue avanzando después del tratamiento con este producto, suspenda su uso y cambie a otra estrategia de manejo o a un herbicida con un modo de acción diferente, si lo hay.
  - Comuníquese con su especialista de extensión local o asesores certificados en cultivos para consultar sobre medidas de manejo de la resistencia a los pesticidas o el manejo integrado de malezas para cultivos y biotipos específicos de maleza.
  - Para obtener información adicional o para reportar una presunta resistencia, llame a Atticus, LLC al 984-465-4800.



## AVISO SOBRE MEZCLAS EN TANQUE

La mezcla en el tanque y/o el uso de este producto con cualquier otro producto que no se haya especificado ni esté expresamente autorizado por la etiqueta será a riesgo exclusivo del usuario, aplicador o asesor de aplicación, en la medida en que lo permita la legislación aplicable.

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

## INFORMACIÓN SOBRE EL USO DEL PRODUCTO

**Semera 51.0% WDG** es un herbicida de preemergencia y posemergencia temprana para el control de determinadas gramíneas y malezas de hoja ancha en arbustos leñosos ornamentales y alrededor de estos, árboles caducifolios y coníferas (incluidos árboles de Navidad) cultivados al aire libre, en contenedores o en el campo (en el suelo), para mantener las zonas no cultivables de terreno limpio, para la reforestación de coníferas y álamos, y para césped de temporada cálida en estado latente.

**Semera 51.0% WDG** es un herbicida selectivo para mantener zonas de terreno limpio no cultivables cuando se utiliza de acuerdo con esta etiqueta. **Semera 51.0% WDG** es eficaz como herbicida de preemergencia y/o posemergencia para el control de determinadas hierbas y malezas de hoja ancha.

**Semera 51.0% WDG** controla las malezas mediante la inhibición de la protoporfirinógeno-oxidasa, una enzima esencial que necesitan las plantas para la biosíntesis de la clorofila. Las malezas en fase de plántula se controlan en preemergencia cuando se exponen a la luz solar tras el contacto con el herbicida aplicado al suelo.

**Semera 51.0% WDG** puede provocar manchas o motas en el follaje si la solución de aspersión entra en contacto directo con el follaje de la planta en crecimiento activo o con la corteza verde. Las hojas expuestas al contacto indirecto (desplazamiento) de la aspersión pueden ser afectadas de manera similar. La transmutación de **Semera 51.0% WDG** es limitada y, bajo casi todas las condiciones, las plantas ornamentales leñosas establecidas y en crecimiento activo superarán cualquier síntoma de lesión. **No obstante, la aplicación directa al follaje en crecimiento activo puede causar lesiones severas o la muerte en especies de plantas ornamentales sensibles, especialmente en el caso de plantas y flores en plantines herbáceos.**

**IMPORTANTE:** Cuando se aplica según las indicaciones, las plantas que figuran en esta etiqueta han manifestado tolerancia a este producto. No obstante, **Semera 51.0% WDG** es un herbicida muy activo y el usuario debe aplicar un criterio responsable y ser precavido hasta que se familiarice con **Semera 51.0% WDG**. Debido a la variabilidad dentro de las especies, la fase de crecimiento del cultivo, las condiciones ambientales y las técnicas de aplicación, pruebe este producto en condiciones de crecimiento locales en un pequeño número de plantas y evalúelo durante 4 a 6 semanas para comprobar su fitotoxicidad. El hecho de probar este producto en una pequeña cantidad de plantas determinará si el herbicida puede usarse con seguridad en una aplicación a gran escala. Ni el vendedor ni el fabricante han investigado la seguridad de este producto para las plantas que no figuran en la etiqueta.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

**Semera 51.0% WDG** es un herbicida de contacto de acción rápida que controla determinadas malezas acuáticas sumergidas, emergentes y flotantes. Es más eficaz cuando se aplica a las malezas jóvenes en crecimiento activo y en aguas con un pH inferior a 8.5.

**Semera 51.0% WDG** puede aplicarse a los siguientes cuerpos de agua inactiva o de movimiento lento:

- Brazos de río
- Pantanos
- Canales
- Lagunas (incluidas las de campos de golf)
- Zanjías de drenaje
- Estanques
- Lagos

Es posible que se necesite una aprobación o permiso oficial para aplicar **Semera 51.0% WDG** en áreas acuáticas públicas. Consulte con los organismos estatales locales si eso es obligatorio.

## RESTRICCIONES DE USO - PARA USOS TERRESTRES

- No aplique en estructuras cerradas de invernaderos si hay plantas.
- No traslade las plantas a invernaderos cerrados por 24 horas hasta que se haya regado la zona tratada con este producto.
- No aplique el producto cuando las condiciones climáticas favorezcan el desplazamiento de la aspersión desde las áreas tratadas.
- No utilice los campos ni el heno tratados para pastoreo del ganado.
- No lo haga penetrar en el suelo después de la aplicación.
- No aplique este producto mediante ningún tipo de sistema de riego.
- No lo aplique cuando las plantas estén bajo estrés por insectos, enfermedades, animales o lesiones invernales, shock de trasplante o cualquier otro estrés.
- No lo aplique a árboles o plantas ornamentales afectados por estrés o enfermedad. Aplíquelo únicamente a árboles y plantas ornamentales establecidos y sanos.
- No aplique más de 12 onzas líqu. (0.38 lb de i.a./acre) de este producto por acre y por aplicación.
- No haga más de 2 aplicaciones a razón de 12 onzas líquidas/acre (0.38 lb de i.a./acre) o 3 aplicaciones a razón de 8 onzas líquidas/acre (0.255 lb de i.a./acre) por año.
- No aplique más de 24 onzas líqu. (0.765 lb de i.a./acre) de este producto por acre y por año.
- No vuelva a aplicar **Semera 51.0% WDG** dentro de los 30 días.

## PRECAUCIONES DE USO - PARA TRATAMIENTO DE LA SUPERFICIE Y DEBAJO DE LA SUPERFICIE DEL AGUA

- No existe ninguna restricción de retención posterior a la aplicación que impida el uso del agua tratada para beber o con fines recreativos (por ej., nadar o pescar).
- El agua tratada puede utilizarse para fines de riego en céspedes y plantas ornamentales en áreas ajardinadas como se describe en la tabla **RESTRICCIONES DE RIEGO DESPUÉS DE LA APLICACIÓN**.

## RESTRICCIONES DE USO - PARA TRATAMIENTO DE LA SUPERFICIE Y DEBAJO DE LA SUPERFICIE DEL AGUA

- No lo aplique en áreas intermareales o estuarinas.
- No vuelva a tratar la misma sección de agua dentro de los 28 días siguientes a la aplicación. En las zonas con vegetación densa de malezas trate solamente la mitad de la masa de agua a la vez, y aguarde de 10 a 14 días para tratar la superficie restante.
- No utilice el agua tratada para fines de riego en cultivos alimentarios hasta al menos cinco (5) días después de la aplicación.
- No use el agua utilizada para el cultivo de langostas de agua dulce.
- No vuelva a tratar la misma sección de agua con este producto más de 6 veces al año.
- No exceda de 400 ppb de este producto durante cualquier aplicación.

## RESTRICCIONES DE USO - PARA MANEJO INTEGRADO DE LA VEGETACIÓN

- No aplique el producto cuando las condiciones climáticas favorezcan el desplazamiento de la aspersión desde las áreas tratadas.
- No lo haga penetrar en el suelo después de la aplicación.
- No aplique este producto mediante ningún tipo de sistema de riego.
- No aplique más de 12 onzas líqu. (0.38 lb de i.a./acre) de este producto por acre y por aplicación.
- No haga más de 2 aplicaciones a razón de 12 onzas líquidas/acre (0.38 lb de i.a./acre) o 3 aplicaciones a razón de 8 onzas líquidas/acre (0.255 lb de i.a./acre) por año.
- No aplique más de 24 onzas líqu. (0.765 lb de i.a./acre) de este producto por acre y por año.
- No vuelva a aplicar **Semera 51.0% WDG** dentro de los 30 días.
- No lo aplique para humedecer o mojar el follaje de las plantas deseables.
- No lo aplique a una distancia menor de 300 pies (90 m) de cultivos de frutas pomáceas o frutas con hueso en estado latente.
- No aplique este producto cuando el cultivo o las malezas se encuentren bajo estrés debido a sequía, exceso de agua y condiciones extremas de temperatura o enfermedad.

## PRECAUCIONES DE USO - PARA MANEJO INTEGRADO DE LA VEGETACIÓN

- El tratamiento de suelos polvorientos, suelos secos o suelos ligeramente arenosos cuando la probabilidad de que llueva poco después sea escasa o nula, puede dar lugar a un desplazamiento fuera del objetivo y a posibles daños en los cultivos susceptibles de crecimiento activo cuando el viento o el agua desplaza las partículas del suelo. No lo aplique cuando se presenten estas condiciones de suelo y ambiente.
- El equipo de aspersión utilizado para aplicar **Semera 51.0% WDG** no debe usarse para hacer aplicaciones con otros productos a ningún follaje de plantas deseables, ya que el equipo que tiene residuos de producto remanente puede causar daños a los cultivos o plantas que se traten posteriormente.

## APLICACIÓN DE PREEMERGENCIA

El control de preemergencia de las malezas con **Semera 51.0% WDG** es más eficaz cuando se aplica en superficies de suelo limpias y libres de malezas antes de que estas broten. La humedad es necesaria para activar **Semera 51.0% WDG** en el suelo y lograr el control residual de las malezas. El clima seco después de la aplicación de **Semera 51.0% WDG** puede reducir su eficacia. Sin embargo, cuando se recibe una adecuada humedad después de un período de condiciones secas, este producto controlará las malezas susceptibles que estén germinando.

Cuando no se recibe una adecuada humedad inmediatamente después de que se aplica **Semera 51.0% WDG** al suelo, se puede mejorar el control de las malezas mediante una labranza superficial. Si las malezas comienzan a brotar, riegue (con 1/2 pulg. de agua) o cultive de manera uniforme con equipo de labranza superficial que no dañe el cultivo. No haga labranza profunda dado que reduce la eficacia de **Semera 51.0% WDG**.

## APLICACIÓN DE POSEMERGENCIA

El control más eficaz de posemergencia de las malezas con **Semera 51.0% WDG** se logra cuando se aplica en combinación con un surfactante a las malezas de menos de 2 pulg. de altura. Aplique **Semera 51.0% WDG** solamente a malezas en crecimiento activo. Aplicar este producto bajo condiciones que no promueven el crecimiento activo de las malezas reducirá su eficacia. Este producto es más efectivo cuando se aplica bajo condiciones de sol a temperaturas superiores a los 65°F (18°C). **Semera 51.0% WDG** puede soportar la lluvia 1 hora después de su aplicación. No lo aplique si se espera lluvia no más de una hora después de la aplicación porque puede reducirse la eficacia.

## CARACTERÍSTICAS DEL SUELO

La aplicación de **Semera 51.0% WDG** a suelos con alto contenido de materia orgánica o alto contenido de arcilla puede requerir dosis más altas que las utilizadas en suelos con bajo contenido orgánico o bajo contenido de arcilla. La aplicación en semilleros aterronados puede causar un control reducido de las malezas.

## VOLUMEN DEL TRANSPORTADOR Y PRESIÓN DE ASPERSIÓN

### Aplicación de preemergencia

Para asegurar una cobertura uniforme al usar aspersores de barra, utilice de 10 a 30 galones de solución de aspersión por acre. Cuando haga aplicaciones con aspersor de mochila, aplique de 50 a 100 galones solución de aspersión por acre. Asegúrese de que la selección de boquillas cumpla las especificaciones de volumen y presión del fabricante para la aplicación como herbicida de preemergencia.

### Aplicación de posemergencia

Para asegurar la cobertura completa al utilizar aspersores de barra, aplique de 15 a 30 galones de solución de aspersión por acre. Al utilizar un aspersor de barra, aplique de 20 a 30 galones por acre si hay vegetación densa o residuo masivo presente en la superficie del suelo. Al aplicar con aspersor de mochila, aplique 1 galón de solución de aspersión por cada 500 a 1,000 pies cuadrados. Asegúrese de que la selección de boquillas cumpla las especificaciones de volumen y presión del fabricante para la aplicación como herbicida de posemergencia.

## VOLUMEN DEL TRANSPORTADOR Y PRESIÓN DE ASPERSIÓN - PARA MANEJO INTEGRADO DE LA VEGETACIÓN

### Aplicación de preemergencia

Para asegurar una cobertura uniforme, utilice al menos 10 galones de solución de aspersión por acre. La selección de boquillas debe cumplir las especificaciones de volumen y presión del fabricante para la aplicación como herbicida de preemergencia.

### Aplicación de posemergencia

Para asegurar una cobertura completa, utilice al menos 15 galones de solución de aspersión por acre. Utilice al menos 20 galones por acre si hay vegetación densa o residuo masivo presente en la superficie del suelo. La selección de boquillas debe cumplir las especificaciones de volumen y presión del fabricante para la aplicación como herbicida de posemergencia.

## ADITIVOS

### Aplicación de posemergencia

Al aplicar **Semera 51.0% WDG** después de que emerjan las malezas, mézclelo con un adyuvante aprobado desde el punto de vista agronómico. Mezcle **Semera 51.0% WDG** con un concentrado de aceite de cultivo que contenga, como mínimo, 15% de emulsionantes y 80% de aceite, o un surfactante no iónico que contenga al menos 80% de ingrediente activo cuando se aplique este producto como parte de un programa de control de malezas en posemergencia. Verifique la compatibilidad de la mezcla con una prueba en frasco antes de utilizarla. No mezcle **Semera 51.0% WDG** con un surfactante al aplicarlo por encima de plantas ornamentales leñosas en estado latente o coníferas.

Para mejorar el control de las malezas puede agregarse a la mezcla de aspersión una fuente de nitrógeno de grado de aspersión (ya sea sulfato de amonio a razón de 2.0-2.5 lb/acre o una solución de nitrógeno al 28-32% a razón de 1-2 cuartos de galón/acre) junto con un concentrado de aceite de cultivo o un surfactante no iónico. El agregado de una fuente de nitrógeno no reemplaza la necesidad de concentrado de aceite de cultivo o de surfactante no iónico.

### ADITIVOS

Cuando aplique **Semera 51.0% WDG** al follaje de malezas acuáticas flotantes o emergidas, mézclelo con un adyuvante aprobado para uso en sitios acuáticos. Mezcle **Semera 51.0% WDG** con un surfactante no iónico que contenga al menos 80% de ingrediente activo. Siga las concentraciones de la etiqueta del fabricante del adyuvante. Verifique la compatibilidad de la mezcla con una prueba en frasco antes de utilizarla.

## PRUEBA EN FRASCO PARA DETERMINAR LA COMPATIBILIDAD DE LOS ADYUVANTES Y Semera 51.0% WDG

Realice una prueba en frasco antes de mezclar cantidades comerciales de este producto, cuando lo utilice por primera vez, cuando utilice nuevos adyuvantes, o cuando se utilice una nueva fuente de agua.

1. Agregue 1 pinta de agua a un frasco de un cuarto de galón. Asegúrese de que el agua procede de la misma fuente y tiene la misma temperatura que el agua utilizada en la operación de mezcla en el tanque de aspersión.
2. Agregue 3 gramos (aproximadamente 1 cucharadita rasa) de **Semera 51.0% WDG** para la concentración de 8 onzas/acre o 4 gramos (aproximadamente 1 1/2 cucharadita) para la concentración de 12 onzas/acre al frasco. Mezcle suavemente hasta que se disperse el producto.
3. Agregue 60 ml (4 cucharadas o 2 onzas líquidas) de aditivo al frasco de un cuarto de galón y mezcle suavemente.
4. Si se utiliza nitrógeno, agregue 16 ml (1 cucharada) de la fuente de nitrógeno al 28-32% al frasco de un cuarto de galón. Si se utiliza sulfato de amonio, agregue 19 gramos de ese ingrediente al frasco de un cuarto de galón en lugar del nitrógeno al 28-32%.
5. Cierre el frasco, inviértalo 10 veces, déjelo reposar por 15 minutos y evalúe.
6. Una combinación ideal de mezcla en tanque será uniforme y sin partículas en suspensión. Si se observa cualquiera de las siguientes condiciones, reconsidere la selección del adyuvante:
  - a. Capa de aceite o glóbulos en la superficie de la solución.
  - b. Floculación: Partículas finas en suspensión o como una capa en el fondo del frasco.
  - c. Cuajamiento: Textura que se espesa (coa) como gelatina.

## EQUIPO DE APLICACIÓN

**IMPORTANTE:** Limpie bien el equipo de aspersión, incluidos todos los tanques, mangueras, barras aspersoras, rejillas y boquillas después de la aplicación de **Semera 51.0% WDG**. Los equipos con residuos de este producto que permanezcan en el sistema pueden provocar daños en los cultivos tratados posteriormente.

## PREPARACIÓN DEL EQUIPO ASPERSOR

Antes de aplicar **Semera 51.0% WDG**, limpie el tanque de aspersión, así como todas las mangueras y barras aspersoras para asegurarse de que no queden residuos de la operación de aspersión anterior en el equipo. Algunos plaguicidas, entre los que se incluyen los herbicidas de sulfonilurea y fenoxi, son activos en cantidades muy pequeñas y pueden causar daños a los cultivos cuando se aplican a cultivos susceptibles. Limpie el equipo de aspersión de acuerdo con las instrucciones del fabricante para el último producto utilizado antes de que el equipo se utilice para aplicar este producto. Si se mezclaron 2 o más productos en el tanque antes de la aplicación de este producto, siga el procedimiento de limpieza más restrictivo de la etiqueta de todos los productos.

## INSTRUCCIONES DE MEZCLADO

1. Llene el tanque de aspersión limpio con 1/2 a 2/3 del nivel deseado de agua limpia.
2. A fin de garantizar una mezcla de aspersión uniforme, haga una suspensión previa de la cantidad necesaria de **Semera 51.0% WDG** con agua antes de agregarlo al tanque de aspersión. Utilice, como mínimo, 1 galón de agua por cada 10 onzas de **Semera 51.0% WDG**.
3. Mientras agita el contenido, agregue lentamente la mezcla de suspensión previa al tanque de aspersión. La agitación debe crear una acción ondulante o rodante en la superficie del agua.
4. Si mezcla **Semera 51.0% WDG** en tanque con otros herbicidas etiquetados, agregue primero las bolsas solubles en agua, seguidas de las formulaciones secas, productos con capacidad de fluir, concentrados emulsificables y, luego, las soluciones. No prepare más mezcla de aspersión que la necesaria para la aspersión inmediata.
5. Agregue todo adyuvante necesario.
6. Llene el tanque de aspersión hasta el nivel deseado con agua. Continúe la agitación hasta que se haya aplicado la solución de aspersión.
7. Mezcle solamente la cantidad de solución de aspersión que puede aplicarse el día del mezclado. Aplique **Semera 51.0% WDG** dentro de las 12 horas siguientes al mezclado.

## INSTRUCCIONES DE MEZCLADO

1. Mezcle con agua que tenga un pH de 5 a 7. Si el pH es superior a 7, utilice un tampón adecuado para reducir el pH a un rango deseable.
2. Llene el tanque de aspersión limpio hasta la mitad de su capacidad con el nivel deseado de agua y agregue el agente tampón si fuera necesario.
3. Agregue la cantidad necesaria de este producto al tanque de aspersión mientras agita la mezcla.
4. Llene el tanque de aspersión hasta el nivel deseado con agua. Asegúrese de que este producto se mezcla bien antes de realizar las aplicaciones. La agitación debe continuar hasta que se haya aplicado la solución de aspersión.
5. Mezcle solamente la cantidad de solución de aspersión que puede aplicarse el día del mezclado. Aplique este producto dentro de las 12 horas siguientes al mezclado.

LIMPIEZA DEL EQUIPO ASPERSOR

- Si el equipo de aspersión está dedicado a la aplicación de herbicidas acuáticos, asegúrese de drenar completamente el tanque de aspersión y enjuagar bien el equipo de aplicación, incluyendo el interior y el exterior del tanque y todas las rejillas de las tuberías. Si el equipo de aspersión se va a utilizar para fines distintos de la aplicación de herbicidas, debe limpiarse a fondo tras la aplicación de **Semera 51.0% WDG**. Cumpla estos pasos para limpiar el equipo de aspersión:
- Excepto en el caso de un equipo de aplicación dedicado exclusivamente al herbicida para terreno limpio, el equipo de aspersión debe limpiarse cada día después de la aplicación de **Semera 51.0% WDG**. Después de aplicar **Semera 51.0% WDG**, cumpla los siguientes pasos para limpiar el equipo de aspersión:
1. Drene completamente el tanque de aspersión y enjuague bien el equipo, incluyendo el interior y el exterior del tanque y todas las rejillas de las tuberías.
  2. Llenar el tanque con agua limpia y purgar todas las mangueras, barras aspersoras, rejillas y boquillas.
  3. Complete el tanque con agua limpia y amoníaco de uso doméstico. Utilizar 1 galón de amoníaco de uso doméstico al 3% por cada 100 galones de agua.
  4. Hágalo circular por el aspersor durante 5 minutos.
  5. Purgar todas las mangueras, barras aspersoras, rejillas y boquillas durante 15 minutos como mínimo.
  6. Afloje todo diafragma antes de purgar el sistema de aspersión, permitiendo que la solución de limpieza se rocíe por el diafragma abierto.
  7. Drene el tanque por completo.
  8. Agregar suficiente agua limpia al tanque de aspersión para purgar las mangueras, barras aspersoras, rejillas y boquillas durante 2 minutos.
  9. Retire todas las boquillas y rejillas, y enjuáguelas con agua limpia.

EQUIPO DE APLICACIÓN

El equipo de aplicación debe estar limpio y en buen estado. Asegúrese de que las boquillas estén espaciadas uniformemente en la barra de aspersión y que se compruebe con frecuencia su exactitud.

APLICACIÓN AL VOLEO

Aplique **Semera 51.0% WDG** y las mezclas de tanque de este producto, con equipo terrestre utilizando aspersores comerciales estándares equipados con boquillas diseñadas para producir la presión y el volumen de aspersión deseados.

APLICACIÓN EN BANDA

Al aplicar en banda, utilice una medida proporcionalmente inferior de agua y de **Semera 51.0% WDG** por acre.

APLICACIÓN CON ASPERSOR DE MOCHILA

Al aplicar **Semera 51.0% WDG** con un aspersor de mochila, siga todas las restricciones anteriores. Calibre los aspersores de mochila para producir 1 galón de solución de aspersión por cada 500 a 1,000 pies cuadrados

Para usos terrestres:

- No aplique más de 12 onzas liq. (0.38 lb de i.a./acre) de este producto por acre y por aplicación.
- No aplique más de 24 onzas liq. (0.765 lb de i.a./acre) de este producto por acre y por año.

Para aplicaciones de **Semera 51.0% WDG** con aspersor de mochila a razón de 10 onzas por acre

Volumen de aplicación	Cantidad de <b>Semera 51.0% WDG</b> a mezclar en 1 galón de agua	Cantidad de <b>Semera 51.0% WDG</b> a mezclar en 2 galones de agua	Cantidad de <b>Semera 51.0% WDG</b> a mezclar en 3 galones de agua
1 gal. cada 500 pies cuadrados (= 87 GPA)	1 1/4 cucharaditas	2 1/2 cucharaditas	3 3/4 cucharaditas
1 gal. cada 750 pies cuadrados (= 58 GPA)	1 3/4 cucharaditas	3 3/4 cucharaditas	5 1/4 cucharaditas
1 gal. cada 1,000 pies cuadrados (= 43.5 GPA)	2 1/2 cucharaditas	5 cucharaditas	7 1/2 cucharaditas

1 cucharadita rasa contiene 2.8 gramos de **Semera 51.0% WDG**.

**Ejemplo:** El aplicador desea aplicar 1 galón de solución de **Semera 51.0% WDG** por cada 1,000 pies cuadrados de macizo de suelo, y quiere mezclar 2 galones de solución de aspersión. Por lo tanto, el aplicador debería mezclar 5 cucharaditas de **Semera 51.0% WDG** en 2 galones de agua.

APLICACIÓN CON PISTOLA

Las aplicaciones también se pueden hacer con un aspersor de pistola. Utilice un volumen de aspersión de al menos 40 galones por acre para garantizar una cobertura uniforme.

APLICACIÓN AÉREA

Para lograr un control satisfactorio de las malezas con la aplicación aérea de **Semera 51.0% WDG**, la cobertura debe ser uniforme. Al aplicarse en forma aérea, es posible que este producto no provea un control adecuado de ciertas malezas sumergidas. No rocíe cuando sea posible el desplazamiento ni cuando la velocidad del viento sea superior a 10 millas por hora. No rocíe **Semera 51.0% WDG** a menos de 200 pies de viviendas, cultivos sensibles adyacentes o áreas ambientalmente sensibles. Para lograr una aplicación satisfactoria y controlar el desplazamiento, hay que observar las siguientes instrucciones:

Volumen y presión

Aplique **Semera 51.0% WDG**, como mínimo, en 5 a 10 galones de agua por acre, con una presión máxima de aspersión de 40 PSI.

La aplicación con menos de 5 galones por acre puede no otorgar un control adecuado de las malezas. Las aplicaciones con mayor cantidad de galones generalmente brindan un control más uniforme de las malezas.

Boquillas y funcionamiento de las boquillas

Utilice boquillas que produzcan patrones de aspersión planos o de cono hueco. Utilice boquillas que no produzcan goteo, como las de diafragma, para evitar la descarga indeseada de la solución de aspersión. La boquilla debe orientarse hacia la cola de la aeronave, a un ángulo entre 0° y 15° hacia abajo. No coloque las boquillas en el 25% del extremo externo de alas o rotores.

Adyuvantes

Consulte la sección de aditivos o la etiqueta de los adyuvantes de la mezcla en tanque para informarse sobre los adyuvantes recomendados.

TABLA DE CALIBRACIÓN

<b>Semera 51.0% WDG</b> Concentraciones en onzas/acre	<b>Semera 51.0% WDG</b> Concentraciones en gramos/galón	<b>Semera 51.0% WDG</b> Concentraciones por galón
8	2.3	3/4 cucharadita
10	2.8	1 cucharadita rasa
12	3.4	1 1/4 cucharaditas

RESTRICCIONES DE RIEGO DESPUÉS DE LA APLICACIÓN

Método de aplicación	Concentración de aplicación	Profundidad promedio del agua	Césped y plantas ornamentales en áreas ajardinadas	Plantas ornamentales cultivadas para producción en invernaderos y viveros
Aspersión superficial	6-12 onzas por acre de superficie	Mayor de 3 pies	Ninguno	5 días
		Menor de 3 pies	12 horas	5 días
Bajo la superficie	Menos de 200 ppb	N/A	1 días	5 días
	200-300 ppb	N/A	2 días	5 días
	300-400 ppb	N/A	3 días	5 días



## RESTRICCIONES PARA EL MANEJO DEL DESPLAZAMIENTO DE LA ASPERSIÓN

### Aplicaciones aéreas:

- No libere la aspersión a una altura superior a 10 pies por encima del suelo o del follaje vegetal, a menos que se necesite una altura mayor para la seguridad del piloto.
- Los aplicadores deben seleccionar una boquilla y presión que suministre microgotas medianas o más gruesas en cumplimiento de la norma 641 de la Sociedad Estadounidense de Ingenieros Agrónomos y Biológicos (ASABE S641).
- Cuando la velocidad del viento sea igual o inferior a 10 millas por hora, los aplicadores deben usar 1.2 pasada de desplazamiento contra el viento en el borde del campo a favor del viento. Cuando la velocidad del viento sea entre 11 y 15 millas por hora, los aplicadores deben usar 3/4 pasada de desplazamiento contra el viento en el borde del campo a favor del viento.
- No lo aplique cuando la velocidad del viento supere las 15 millas por hora en el lugar de aplicación. Si la velocidad del viento es superior a 10 millas por hora, la longitud de la barra aspersora debe ser igual o inferior al 65% de la envergadura del ala en el caso de aeronaves de ala fija e igual o inferior al 75% del diámetro del rotor en el caso de un helicóptero. De lo contrario, la longitud de la barra aspersora debe ser igual o inferior al 75% de la envergadura del ala en el caso de aeronaves de ala fija e igual o inferior al 90% del diámetro del rotor en el caso de helicópteros.
- No aplique el producto durante inversiones térmicas.

### Aplicaciones con barra aspersora terrestre:

- El usuario solamente debe aplicar el producto a la altura de la liberación recomendada por el fabricante, pero no más de 3 pies por encima del suelo o del follaje del cultivo.
- Los aplicadores deben seleccionar una boquilla y presión que suministre microgotas medianas o más gruesas en cumplimiento de la norma 572 de la Sociedad Estadounidense de Ingenieros Agrónomos y Biológicos (ASABE S572).
- No lo aplique cuando la velocidad del viento supere las 15 millas por hora en el lugar de aplicación.
- No aplique el producto durante inversiones térmicas.

### Aplicaciones terrestres sin barra aspersora:

- Los aplicadores deben seleccionar una boquilla y presión que suministre microgotas medianas o más gruesas en cumplimiento de la norma 572 de la Sociedad Estadounidense de Ingenieros Agrónomos y Biológicos (ASABE S572).
- No lo aplique cuando la velocidad del viento supere las 15 millas por hora en el lugar de aplicación.
- No aplique el producto durante inversiones térmicas.

## ADVERTENCIAS SOBRE DESPLAZAMIENTO DE LA ASPERSIÓN

EL APLICADOR ES RESPONSABLE DE EVITAR EL DESPLAZAMIENTO DE LA ASPERSIÓN FUERA DEL SITIO.

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

### IMPORTANCIA DEL TAMAÑO DE LA MICROGOTA

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

### Control del tamaño de las microgotas – Barra aspersora terrestre

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

### Control del tamaño de las microgotas – Aeronave

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

### ALTURA DE LA BARRA – Barra aspersora terrestre

En el caso de equipo terrestre, la barra aspersora debe mantenerse a nivel con el cultivo y con rebote mínimo.

### ALTURA DE LIBERACIÓN – Aeronave

Las mayores alturas de liberación aumentan la posibilidad de desplazamiento de la aspersión.

### ASPERORES CON PANTALLA

Colocar pantallas en la barra aspersora o las boquillas individuales puede reducir el desplazamiento de la aspersión. Considere utilizar aspersores con pantalla. Verifique que las pantallas no interfieran con el depósito uniforme de la aspersión sobre el área objetivo.

### TEMPERATURA Y HUMEDAD

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

### INVERSIONES TÉRMICAS

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

### VIENTO

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

Los aplicadores deben familiarizarse con los patrones de viento locales y el terreno que podrían afectar el desplazamiento de la aspersión.

### Aplicaciones terrestres sin barra aspersora:

Fijar las boquillas a la mínima altura eficaz ayudará a reducir el potencial de desplazamiento de la aspersión.

### Aplicaciones con tecnología portátil:

Tome precauciones para minimizar el desplazamiento de la aspersión.

Mantenga y calibre adecuadamente todos los equipos de aplicación aérea, terrestre y acuática. Algunos estados tienen reglamentos más estrictos que deben cumplirse.

## MALEZAS CONTROLADAS

Cuando se aplica **Semera 51.0% WDG** como herbicida de preemergencia o poseemergencia a las concentraciones y las fases de crecimiento de las malezas que se indican en la etiqueta, se controlan las siguientes gramíneas y malezas de hoja ancha:

Tabla 1. Malezas controladas por Semera 51.0% WDG

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Aliso vellosa	<i>Berteroa incana</i>
Amaranth	
Quintonil tropical	<i>Amaranthus palmeri</i>
Quintonil espinoso	<i>Amaranthus spinosus</i>
Hierba de cabro	<i>Erechtites hieraciifolius</i>
Arroz silvestre	<i>Echinochloa crus-galli</i>
Amor seco o pega-pega	<i>Desmodium tortuosum</i>
Pega-pega	<i>Cardamine hirsuta</i>
Pastito de invierno*	<i>Poa annua</i>
Alfalfa de secano o carretón	<i>Medicago polymorpha</i>
Culantrillo	<i>Mollugo verticillata</i>
Chancapiedra	<i>Phyllanthus urinaria</i>
Hierba gallinera	
común	<i>Stellaria media</i>
Oreja de ratón	<i>Cerastium vulgatum</i>

(continúa)

Tabla 1. Malezas controladas por Semera 51.0% WDG (continúa)

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Pasto cuaresma	
Pasto colchón*	<i>Digitaria sanguinalis</i>
Garrachuelo*	<i>Digitaria ischaemum</i>
Cangrejo del sur*	<i>Digitaria ciliaris</i>
Crotón tropical	<i>Croton glandulosus</i> var. <i>septentrionalis</i>
Diente de león*	<i>Taraxacum officinale</i>
Hinojo canino	<i>Eupatorium capillifolium</i>
Hierba de paloma	<i>Murdannia nudiflora</i>
Botoncillo	<i>Eclipta prostrata</i>
Aguja de pastor*	<i>Erodium cicutarium</i>
Cola de zorro	
Cola de zorro erizada*	<i>Setaria verticillata</i>
Cola de zorro gigante*	<i>Setaria faberi</i>
Cola de zorro verde*	<i>Setaria viridis</i>
Mijo perla*	<i>Setaria glauca</i>
Galinsoga	<i>Galinsoga ciliata</i>
Geranio Carolina	<i>Geranium carolinianum</i>
Pata de gallina*	<i>Eleusine indica</i>
Hierba cana	<i>Senecio vulgaris</i>
Chilca	<i>Baccharis halimifolia</i>
Ortiga mansa	<i>Lamium amplexicaule</i>
Hierba del caballo*	<i>Conyza canadensis</i>
Añil	<i>Indigofera hirsuta</i>
Hiedra terrestre*	<i>Glechoma hederacea</i>
Estramonio	<i>Datura stramonium</i>
Coquiá	<i>Kochia scoparia</i>
Fosforito*	<i>Kyllinga brevifolia</i>
Persicaria	<i>Polygonum persicaria</i>
Quínoa	<i>Chenopodium album</i>
Hepática	<i>Marchantia polymorpha</i>
Zacate lagunero*	<i>Eragrostis diffusa</i>
Malva	
común	<i>Malva neglecta</i>
Malva de flor pequeña	<i>Malva parviflora</i>
Aurora	<i>Hibiscus trionum</i>
Apio silvestre	<i>Apium leptophyllum</i>
Rábano acuático	<i>Rorippa islandica</i>
Camomila o manzanilla fina*	<i>Anthemis cotula</i>
Campanilla	
De hoja entera	<i>Ipomoea hederacea</i> var. <i>integriscula</i>
Trompillo	<i>Ipomoea hederacea</i>
Colorada	<i>Ipomoea coccinea</i>
De flor pequeña (bejuco)	<i>Jacquemontia tamnifolia</i>
Morada	<i>Ipomoea purpurea</i>
Musgo	<i>Bryum</i> spp.
Hierba de morera	<i>Fatoua villosa</i>
Mostaza	
Mostacilla alta	<i>Sisymbrium altissimum</i>
Mostaza de campo	<i>Brassica kaber</i>
Hierba mora	
Hierba mora negra	<i>Solanum nigrum</i>
Hierba mora oriental	<i>Solanum ptycanthum</i>
Hierba mora peluda	<i>Solanum sarrachoides</i>
Sauce con flecos	<i>Epilobium ciliatum</i>
Mijo	
Falso mijo*	<i>Panicum dichotomiflorum</i>
Mijo de Texas*	<i>Panicum texanum</i>
Pie de león	<i>Alchemilla arvensis</i>
Sagina*	<i>Sagina procumbens</i>
Carraspique	<i>Thlaspi arvense</i>
Chancapiedra	<i>Phyllanthus tenellus</i>
Sabia (acederón)	
Bledo rastrero	<i>Amaranthus blitoides</i>
Bledo rojo	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Quintonil	<i>Amaranthus hybridus</i>
Quelite blanco	<i>Amaranthus albus</i>
Mala hierba de paja*	<i>Matricaria matricarioides</i>
Llantén	
Llantén mayor*	<i>Plantago major</i>
Llantén menor*	<i>Plantago lanceolata</i>

(continúa)

Tabla 1. Malezas controladas por Semera 51.0% WDG (continúa)

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Contrahierba	<i>Euphorbia heterophylla</i>
Abrojos	<i>Tribulus terrestris</i>
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>
Golondrina blanca	<i>Richardia scabra</i>
Altamisa	
común	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
Gigante	<i>Ambrosia trifida</i>
Calandrinia	<i>Calandrinia ciliata</i>
Escoba	<i>Melochia corymbifolia</i>
Hierba de Santa Bárbara	<i>Barbarea vulgaris</i>
Cafecillo	<i>Cassia occidentalis</i>
Sesbania	<i>Sesbania exaltata</i>
Bolsa de pastor	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Escoba dura	<i>Sida spinosa</i>
Zacate señal*	<i>Brachiaria platyphylla</i>
Poligonato de Pensilvania	<i>Polygonum pennsylvanicum</i>
Lechuguilla común	<i>Sonchus oleraceus</i>
Tejedera de Bengala	<i>Commelina benghalensis</i>
Esula	
Esula redonda	<i>Euphorbia peplus</i>
Bledo rastrero	<i>Chamaesyce humistrata</i>
Hierba de la golondrina	<i>Chamaesyce maculata</i>
Tarope o corona de la reina*	<i>Acanthospermum hispidum</i>
Emilia	<i>Emilia</i> spp.
Ebolo	<i>Crassocephalum crepidioides</i>
Cardo	
Cardo cundidor*	<i>Cirsium arvense</i>
Russian	<i>Salsola iberica</i>
Yute chino (hoja terciopelo)	<i>Abutilon theophrasti</i>
Cáñamo acuático	
Cáñamo de agua rugoso	<i>Amaranthus rudis</i>
Cáñamo de agua común	<i>Amaranthus tuberculatus</i>
Acedera madera amarilla*	<i>Oxalis stricta</i>

\* Control de preemergencia solamente

#### INSTRUCCIONES DE USO PARA EL CONTROL DE LAS MALEZAS FLOTANTES Y EMERGENTES MEDIANTE LA APLICACIÓN EN LA SUPERFICIE

Semera 51.0% WDG controlará las malezas y algas incluidas en la **Tabla 2** cuando se aplica como aspersión al voleo con equipo adecuado. Para obtener los mejores resultados, aplique **Semera 51.0% WDG** al follaje de las malezas en crecimiento activo.

Tabla 2. Malezas flotantes y emergentes

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Hierba del lagarto	<i>Alternanthera philoxeroides</i>
Lenteja de agua	<i>Lemna</i> spp.
Trébol de agua	<i>Limnobium spongia</i>
Helecho de agua	<i>Salvinia</i> spp.
Lechuga de agua	<i>Pistia stratiotes</i>
Harina de agua	<i>Wolffia</i> spp.
Centella	<i>Hydrocotyle</i> spp.
Alga filamentosa	<i>Pithophora</i>
Alga filamentosa	<i>Cladophora</i>

\* Se necesita una concentración de 200 ppb en agua para tratar la lenteja de agua y el harina de agua. Consulte la sección **INSTRUCCIONES DE USO PARA EL CONTROL DE LAS MALEZAS SUMERGIDAS Y FLOTANTES MEDIANTE APLICACIONES DEBAJO DE LA SUPERFICIE** para obtener información adicional sobre la aplicación.

#### APLICACIÓN EN LA SUPERFICIE

Aplique **Semera 51.0% WDG** en forma de aspersión al voleo a razón de 6 a 12 onzas líquidas (0.19 a 0.38 lb de i.a./acre) de producto formulado por acre más un adyuvante aprobado para su uso en medios acuáticos.

**Semera 51.0% WDG** es un herbicida de contacto que se degrada rápidamente en la columna de agua, por lo que las plantas que no entren en contacto inicialmente con el herbicida no serán controladas. Aplique **Semera 51.0% WDG**, como mínimo, en 30 galones de agua por acre en todas las zonas del cuerpo de agua donde haya malezas. La cobertura es esencial para el control eficaz, de modo que todas las malezas flotantes deben exponerse a las concentraciones letales en todas partes del cuerpo de agua. Toda evasión sin tratar o reintroducción de plantas no tratadas se restablecerá en las zonas donde anteriormente se habían controlado las malezas de la superficie. Si se necesita una segunda aplicación para lograr el control, realice el tratamiento una vez que se observen por primera vez esas malezas, pero no antes de 28 días después del último tratamiento.

La aplicación de **Semera 51.0% WDG** durante las primeras horas de la mañana mejora el control de las malezas. Cuando aplique el producto a malezas superficiales en crecimiento activo y compactadas, asegúrese de realizar una cobertura adecuada. La rápida descomposición de la vegetación debido al tratamiento herbicida puede provocar la pérdida de oxígeno en el agua. Una disminución repentina del oxígeno disuelto puede causar la asfixia de los peces. Si la vegetación acuática es densa, trate las malezas superficiales flotantes por secciones para evitar una rápida disminución del oxígeno disuelto.

**Semera 51.0% WDG** puede mezclarse en tanque con 2,4-D, diquat, glifosato u otros herbicidas registrados de aplicación foliar para mejorar el control de las malezas flotantes y emergentes. Consulte la etiqueta del fabricante para conocer las restricciones de concentración específicas y las malezas controladas. Es responsabilidad del usuario del pesticida asegurarse de que todos los productos estén registrados para el uso previsto. Lea y cumpla las restricciones y limitaciones correspondientes, así como las instrucciones de uso en todas las etiquetas de los productos incluidos en la mezcla en tanque. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso y declaraciones preventivas más estrictas de cada producto en la mezcla en tanque.

#### EQUIPO DE APLICACIÓN

Aplique **Semera 51.0% WDG** con aspersores equipados con boquillas diseñadas para suministrar la presión y el volumen de aspersión deseados. Aplique con aspersor de mochila o pistola, hidrodeslizador, helicóptero, aeroplano u otro equipo de aplicación que asegure la cobertura completa del follaje de las plantas objetivo.



## INSTRUCCIONES DE USO EN CONÍFERAS ESTABLECIDAS CULTIVADAS EN CONTENEDORES Y EL CAMPO (INCLUIDOS ÁRBOLES DE NAVIDAD)

Aplique **Semera 51.0% WDG** en una aplicación única o dividida a coníferas establecidas, cultivadas en contenedores y el campo, incluyendo plantaciones de árboles de Navidad. Las coníferas que se incluyen en la **Tabla 3** han manifestado tolerancia a **Semera 51.0% WDG** solo cuando se aplica a material latente o endurecido. Si se aplica sobre la parte superior del follaje, aplique **Semera 51.0% WDG** antes de los primeros brotes en la primavera o después de que las coníferas se hayan endurecido lo suficiente. Durante los periodos de tiempo fresco y nublado, sea precavido y asegúrese de que las coníferas se hayan endurecido antes de la aplicación del herbicida. No lo aplique a coníferas dentro del año siguiente al brote de las plántulas.

### APLICACIÓN DE PREEMERGENCIA

Aplique de 8 a 12 onzas (0.255 - 0.38 lb de i.a./acre) de **Semera 51.0% WDG** al voleo por acre antes de que broten las malezas.

Aplíquelo a coníferas establecidas y sin malezas cultivadas en contenedores o en el campo (en el suelo). Si es posible, riegue el área tratada con 0.5 a 0.75 pulgadas de agua inmediatamente después de la aplicación. Rocíe **Semera 51.0% WDG** directamente sobre las coníferas incluidas en la **Tabla 3**, siempre que no hayan aparecido los primeros brotes ni estén endurecidas las plantas. Puede observarse la quemadura de agujas en los brotes nuevos si las plantas están en crecimiento activo al momento de la aplicación. Sin embargo, por lo general, **Semera 51.0% WDG** no afectará el crecimiento posterior. Si las coníferas no están inactivas o endurecidas al momento de la aplicación, y no se puede tolerar el daño foliar, aplique **Semera 51.0% WDG** como una aspersión dirigida, teniendo cuidado de minimizar el contacto directo o el desplazamiento de la aspersión sobre el follaje. La incorporación mecánica de **Semera 51.0% WDG** después de la aplicación alterará la superficie del suelo, lo que puede reducir la eficacia del herbicida. Cuando se aplica antes del brote de las malezas, **Semera 51.0% WDG** controlará las malezas de hoja ancha y las gramíneas incluidas en la **Tabla 1**.

### APLICACIÓN DE POSEMERGENCIA

Aplique de 8 a 12 onzas (0.255 - 0.38 lb de i.a./acre) de **Semera 51.0% WDG** al voleo por acre antes de que broten las malezas. **Semera 51.0% WDG** puede rociarse directamente sobre las coníferas incluidas en la **Tabla 3**, siempre que no hayan aparecido los primeros brotes ni estén endurecidas las plantas. Puede observarse la quemadura de agujas en los brotes nuevos si las plantas están en crecimiento activo al momento de la aplicación. Sin embargo, por lo general, **Semera 51.0% WDG** no afectará el crecimiento posterior. Si las coníferas no están inactivas o endurecidas al momento de la aplicación, y no se puede tolerar el daño foliar, aplique **Semera 51.0% WDG** como una aspersión dirigida, teniendo cuidado de minimizar el contacto directo o el desplazamiento de la aspersión sobre el follaje.

Si se aplica cuando las malezas están en crecimiento activo y no tienen más de 2 pulgadas de altura, **Semera 51.0% WDG** otorgará un control posemergente de las malezas de hoja ancha y gramíneas incluidas en **Tabla 1**. El control de posemergencia de **Semera 51.0% WDG** puede ser más eficaz con ciertas especies de malezas, y tal vez no controle las malezas maduras, estresadas o endurecidas que no están en crecimiento activo al momento de la aplicación.

### MEZCLAS EN TANQUE PARA CONÍFERAS CULTIVADAS EN CONTENEDORES Y EL CAMPO

La mezcla en tanque de **Semera 51.0% WDG** con otros herbicidas de preemergencia y posemergencia registrados para su uso en coníferas puede otorgar un espectro más amplio de control de malezas que **Semera 51.0% WDG** aplicado solo. **Semera 51.0% WDG** también puede aplicarse como parte de un programa desecante en posemergencia para el control de malezas anuales y perennes. La mezcla en tanque de **Semera 51.0% WDG** con glifosato aumentará la velocidad de la desecación en comparación con el glifosato aplicado solo.

**Semera 51.0% WDG** puede mezclarse en tanque con productos que contengan los siguientes ingredientes activos etiquetados para su uso en coníferas:

Cletodima    glifosato\*    orizalina    prodiamina    simazina\*

\*No aplique glifosato ni simazina a plantas ornamentales cultivadas en contenedores.

**IMPORTANTE:** Lea y acate completamente la etiqueta de todo posible componente de mezcla en tanque. Al mezclar **Semera 51.0% WDG** en tanque con otros herbicidas, siempre siga las limitaciones y precauciones más restrictivas de la etiqueta de todo componente de mezcla en tanque.

### CONÍFERAS TOLERANTES

Aplique **Semera 51.0% WDG** a las especies de coníferas incluidas en la **Tabla 3**. Si una especie de conífera deseada no aparece en la **Tabla 3**, evalúe la seguridad de **Semera 51.0% WDG** en una pequeña cantidad de plantas en condiciones de crecimiento comercial, y monitoree la respuesta de la planta durante 4 a 6 semanas para determinar si hay fitotoxicidad. El hecho de probar **Semera 51.0% WDG** en una pequeña cantidad de plantas determinará si puede usarse con seguridad a gran escala.

### RESTRICCIONES

- No aplique más de 12 onzas liq. (0.38 lb de i.a./acre) de este producto por acre y por aplicación.
- No haga más de 2 aplicaciones a razón de 12 onzas líquidas/acre (0.38 lb de i.a./acre) o 3 aplicaciones a razón de 8 onzas líquidas/acre (0.255 lb de i.a./acre) por año.
- No aplique más de 24 onzas liq. (0.765 lb de i.a./acre) de este producto por acre y por año.
- No vuelva a aplicar **Semera 51.0% WDG** dentro de los 30 días.

Tabla 3. Coníferas tolerantes

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
<b>Tuya</b>	
Americana	<i>Thuja occidentalis</i>
Oriental	<i>Thuja orientalis</i>
<b>Abeto</b>	
Abeto del Colorado	<i>Abies concolor</i>
Abeto plateado	<i>Abies lasiocarpa</i>
Douglas	<i>Pseudotsuga menziesii</i>
Abeto de Carolina	<i>Abies fraseri</i>
Abeto gigante	<i>Abies grandis</i>
Abeto noble	<i>Abies procera</i>
Abeto turco	<i>Abies bornmuelleriana</i>
<b>Falso abeto</b>	
Tsuga del Canadá	<i>Tsuga canadensis</i>
Tsuga del Pacífico	<i>Tsuga heterophylla</i>
<b>Enebro</b>	
Enebro de las Montañas Rocosas	<i>Juniperus scopulorum</i>
Enebro rastrero	<i>Juniperus horizontalis</i>
Enebro chino	<i>Juniperus chinensis</i>
Sabina rastrera	<i>Juniperus sabina</i>
<b>Pino</b>	
Pino salgareño	<i>Pinus nigra</i>
Pino blanco del este	<i>Pinus strobus</i>
Pino de Banks	<i>Pinus banksiana</i>
Pino negro japonés	<i>Pinus thunbergiana</i>
Pino taeda	<i>Pinus taeda</i>
Pino lodgepole	<i>Pinus contorta</i>
Pino de hoja larga	<i>Pinus palustris</i>
Pino de montaña (mugo)	<i>Pinus mugo</i>
Pino ponderosa	<i>Pinus ponderosa</i>
Pino de arena	<i>Pinus clausa</i>
Pino silvestre	<i>Pinus sylvestris</i>
Pino de hoja corta	<i>Pinus echinata</i>
Pino elliottii	<i>Pinus elliottii</i>
Pino de Virginia	<i>Pinus virginiana</i>

(continúa)

Tabla 3. Coníferas tolerantes (continúa)

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
<b>Picea</b>	
Abeto azul	<i>Picea pungens</i>
Picea piramidal	<i>Picea glauca conica</i>
Abeto rojo	<i>Picea abies</i>
Picea de sitka	<i>Picea sitchensis</i>
<b>Romerillo (Tejo)</b>	
Tejo inglés	<i>Taxus baccata</i>
Tejo japonés	<i>Taxus cuspidata</i>

**INSTRUCCIONES DE USO PARA EL  
CONTROL DE LAS MALEZAS SUMERGIDAS Y FLOTANTES  
MEDIANTE APLICACIONES DEBAJO DE LA SUPERFICIE**

Este producto controla las malezas sumergidas y flotantes incluidas en la **Tabla 4**, Malezas sumergidas y flotantes controladas por aplicación debajo de la superficie, al aplicarlo con el equipo adecuado debajo de la superficie.

Tabla 4. Malezas sumergidas y flotantes controladas por aplicación debajo de la superficie

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Pinito de agua	<i>Ceratophyllum demersum</i>
Lenteja de agua	<i>Lemna</i> spp.
Cabomba	<i>Cabomba caroliniana</i>
Hidrilla	<i>Hydrilla verticillata</i>
Estrella de la India	<i>Hydrophila polysperma</i>
Najas	<i>Najas guadalupensis</i>
Rizos de agua	<i>Potamogeton crispus</i>
Cola de caballo	<i>Potamogeton pectinatus</i>
Maleza de laguna	<i>Potamogeton diversifolius</i>
Helecho de agua	<i>Salvinia</i> spp.
Lechuga de agua	<i>Pistia stratiotes</i>
Harina de agua	<i>Wolffia</i> spp.
Filigrana mayor euroasiática	<i>Myriophyllum spicatum</i>
Filigrana mayor de hoja variable	<i>Myriophyllum heterophyllum</i>

#### APLICACIÓN DEBAJO DE LA SUPERFICIE

Aplice este producto a una dosis que produzca una concentración inicial de 200 a 400 ppb (de ingrediente activo flumioxazina) en la columna de agua.

Este producto es absorbido rápidamente por las plantas objetivo, pero también se descompone rápidamente en aguas con un pH superior a 8.5. El pH del agua que rodea a las cubiertas de vegetación sumergida puede superar los 8.5 puntos a la primera o segunda hora del día, debido a los procesos fotosintéticos. La aplicación de este producto en esas condiciones puede brindar solo un control parcial de las malezas y es probable que vuelvan a crecer. Para un mejor control, aplique este producto, como mínimo, a razón de 30 galones de agua por acre, a primera hora de la mañana, a las malezas en crecimiento activo y a principios de la temporada, antes de que se produzca la formación de una capa superficial. Para obtener un rendimiento óptimo, se necesita una cobertura completa y un tiempo de contacto suficiente de las malezas sumergidas con este producto. La aplicación de este producto con mangueras de arrastre sumergidas, diseñadas para distribuir el herbicida dentro de la masa vegetal, otorgará un control más eficaz y a más largo plazo de las malezas sumergidas. Utilice la **Tabla 5. Concentraciones de aplicación debajo de la superficie** para determinar la cantidad de este producto necesaria a fin de lograr la concentración deseada a diferentes profundidades del agua. Utilice concentraciones más altas cuando sea densa la biomasa de malezas o cuando estas estén más maduras y alcancen su punto más alto. Toda planta sin tratar que quede en la columna de agua puede reinfestar las áreas tratadas que se habían controlado anteriormente. Si se necesita una segunda aplicación para lograr el control, se recomienda hacer un tratamiento una vez que se observe por primera vez el regreso de esas malezas, pero no antes de 28 días después del último tratamiento.

Cuando aplique este producto a malezas sumergidas en crecimiento activo y compactadas, una rápida descomposición de la vegetación debido al tratamiento herbicida puede provocar la pérdida de oxígeno en el agua. Una disminución repentina del oxígeno disuelto puede causar la asfixia de los peces. Si la vegetación acuática es densa, trate las malezas sumergidas por secciones para evitar una rápida disminución del oxígeno disuelto.

Este producto puede mezclarse en tanque con otros herbicidas registrados de aplicación debajo de la superficie para mejorar el control de las malezas sumergidas y flotantes

#### EQUIPO DE APLICACIÓN PARA TRATAR LA COLUMNA DE AGUA

Para mejorar la distribución en la columna de agua y asegurar una cobertura adecuada, cuando sea posible aplique este producto con mangueras de arrastre sumergidas para distribuir el herbicida debajo de la superficie y en toda la biomasa de la vegetación acuática. Mantenga al mínimo el ancho de la franja para maximizar el contacto con la vegetación acuática sumergida. En masas de agua pequeñas y poco profundas, puede ser necesario realizar aspersiones superficiales para aplicar el producto. Aplique con aspersor de mochila o pistola u otro equipo de aplicación que asegure la cobertura adecuada de las plantas objetivo.

#### INFORMACIÓN SOBRE EL CONTROL DE LA HIDRILLA EN FLORIDA

Aplique este producto como tratamiento debajo de la superficie para el control de la *hidrilla*. Para un mejor control de la *hidrilla*, aplique el producto a finales del invierno/principios de la primavera o a principios o finales del otoño. La eficacia de este producto será mayor en esos momentos debido a la menor biomasa potencial presente y al menor pH del agua. Si se aplica a la *hidrilla* madura, este producto causará cierta decoloración y pérdida de las puntas de crecimiento, pero el rebrote será rápido.

Mezcle este producto en tanque con otros herbicidas registrados, especialmente si la *hidrilla* se acerca a la madurez o la biomasa es densa.

Tabla 5. Concentraciones de aplicación debajo de la superficie

No exceda de 400 ppb de este producto durante cualquier aplicación.

Profundidad del agua (pies)	Libras de Semera 51.0% WDG necesarias por acre de superficie para lograr la concentración de agua deseada		
	200 ppb	300 ppb	400 ppb
1	1.1	1.6	2.1
2	2.1	3.2	4.2
3	3.2	4.8	6.4
4	4.2	6.4	8.5
5	5.3	8.0	10.6
6	6.4	9.5	12.7
7	7.4	11.1	14.8

**Ejemplo:** Para obtener una concentración inicial de 200 ppb de flumioxazina en una columna de agua de 4 pies de profundidad, aplique 4.2 lb de este producto por acre de superficie.

# INSTRUCCIONES DE USO EN ÁRBOLES CADUCIFOLIOS Y ÁRBOLES FRUTALES NO PRODUCTIVOS Y DE FRUTOS SECOS NO PRODUCTIVOS, CULTIVADOS EN CONTENEDORES Y EN EL CAMPO

Aplique **Semera 51.0% WDG** en una aplicación única o dividida a árboles caducifolios, con un sistema de raíces bien establecidas, cultivados en contenedores y en el campo. Los árboles caducifolios incluidos en la **Tabla 6** han manifestado tolerancia a **Semera 51.0% WDG** solo cuando se aplica al suelo y a la base de las plantas. La aplicación de **Semera 51.0% WDG** al follaje caducifolio o la corteza verde puede ser causa de lesiones inaceptables.

Aplique **Semera 51.0% WDG** a árboles caducifolios establecidos (o trasplantados), cultivados en contenedores y en el campo. No lo aplique a árboles que tengan menos de un año de edad o que se hayan trasplantado menos de un año antes, a menos que estén completamente protegidos por envolturas no porosas, tubos de cultivo, protectores encerrados u otras formas de protección del follaje o la corteza joven. No coseche frutas ni frutos secos de los árboles tratados dentro del año siguiente a la aplicación.

**IMPORTANTE:** Dirija la aplicación de **Semera 51.0% WDG** a la superficie del suelo y alejada del follaje y la corteza de las plantas. Evite el contacto directo de la aspersión con las superficies de las plantas, el follaje y la corteza verde, porque, de lo contrario, puede haber lesiones. La aplicación de **Semera 51.0% WDG** después del hinchado de las yemas puede causar lesiones si el herbicida hace contacto con el follaje. No lo aplique bajo condiciones ambientales que favorezcan el desplazamiento hacia zonas no objetivo.

## APLICACIÓN DE PREEMERGENCIA

Aplique de 8 a 12 onzas (0.255 - 0.38 lb de i.a./acre) de **Semera 51.0% WDG** al voleo por acre como aplicación de preemergencia (previa al brote de las malezas). Aplique **Semera 51.0% WDG** a árboles caducifolios sin malezas, cultivados en contenedores o en el campo (en el suelo). Si es posible, riegue el área tratada con 0.5 a 0.75 pulgadas de agua inmediatamente después de la aplicación y aplique **Semera 51.0% WDG** a la superficie del suelo y en la base de árboles caducifolios, siempre que no se produzcan aplicaciones directas e indirectas (por desplazamiento) sobre el follaje, las flores y la corteza verde de las plantas. La incorporación mecánica de **Semera 51.0% WDG** alterará la superficie del suelo, lo que puede reducir la eficacia del herbicida. Utilice pantallas de aspersión que limitan la exposición del follaje y la corteza a **Semera 51.0% WDG**. Cuando se aplica antes del brote de las malezas, este producto controlará las malezas de hoja ancha y las gramíneas incluidas en la **Tabla 1**.

## APLICACIÓN DE POSEMERGENCIA

Aplique de 8 a 12 onzas líquidas (0.255 a 0.38 lb de i.a./acre) de **Semera 51.0% WDG** al voleo por acre más un adyuvante (0.25% v/v de surfactante no iónico o 1 cuarto de galón por acre de concentrado de aceite de cultivo). Haga aplicaciones de posemergenia (cuando broten las malezas) de **Semera 51.0% WDG** cuando las malezas están en crecimiento activo y no tienen más de 2 pulgadas de altura. El agregado de un surfactante mejora la actividad de **Semera 51.0% WDG** sobre las malezas que han brotado. Es necesaria una cobertura completa de la aspersión para maximizar la actividad posemergente de **Semera 51.0% WDG**. Cuando se aplica después de la germinación de las malezas, **Semera 51.0% WDG** otorgará un control preemergente y posemergente de las malezas de hoja ancha y gramíneas incluidas en la **Tabla 1**. Si le preocupa la lesión de las plantas, utilice una pantalla de aspersión para limitar la exposición de los árboles a **Semera 51.0% WDG**.

El control de posemergenia de **Semera 51.0% WDG** puede ser más eficaz con ciertas especies de malezas, y tal vez no controle las malezas maduras, estresadas o endurecidas que no están en crecimiento activo al momento de la aplicación

## MEZCLAS EN TANQUE PARA ÁRBOLES CADUCIFOLIOS CULTIVADOS EN EL CAMPO Y EN CONTENEDORES

La mezcla en tanque de **Semera 51.0% WDG** con otros herbicidas de preemergencia y registrados para su uso en árboles caducifolios puede otorgar un espectro más amplio de control de malezas que este producto aplicado solo. **Semera 51.0% WDG** también puede aplicarse como parte de un programa desecante en posemergenia para el control de malezas anuales y perennes. La mezcla en tanque de **Semera 51.0% WDG** con glifosato aumentará la velocidad de la desecación en comparación con el glifosato aplicado solo. Mezcle **Semera 51.0% WDG** en tanque con productos que contengan los siguientes ingredientes activos etiquetados para su uso en árboles caducifolios:

Cletodima	glifosato*	metolacolor	orizalina
Pendimetalina	prodiamina	simazina*	

\*No aplique glifosato ni simazina a plantas cultivadas en contenedores.

**IMPORTANTE:** Lea y acate completamente la etiqueta de todo herbicida que se mezcle con **Semera 51.0% WDG**. Al mezclar este producto en tanque con otros herbicidas, siempre siga las limitaciones y precauciones más restrictivas de la etiqueta de todo componente de mezcla en tanque.

## ÁRBOLES CADUCIFOLIOS TOLERANTES, ÁRBOLES FRUTALES NO PRODUCTIVOS Y DE FRUTOS SECOS NO PRODUCTIVOS

Aplique **Semera 51.0% WDG** como aspersión dirigida a las especies de árboles caducifolios, frutales no productivos y de frutos secos no productivos que se incluyen en la **Tabla 3**. Si una especie de árbol deseada no aparece en la **Tabla 6**, evalúe la seguridad de **Semera 51.0% WDG** en una pequeña cantidad de plantas en condiciones de crecimiento comercial y monitoree la respuesta de la planta durante 4 a 6 semanas para determinar si hay fitotoxicidad. El hecho de probar este producto en una pequeña cantidad de plantas determinará si puede usarse con seguridad a gran escala.

## RESTRICCIONES

- No aplique más de 12 onzas liq. (0.38 lb de i.a./acre) de este producto por acre y por aplicación.
- No haga más de 2 aplicaciones a razón de 12 onzas líquidas/acre (0.38 lb de i.a./acre) o 3 aplicaciones a razón de 8 onzas líquidas/acre (0.255 lb de i.a./acre) por año.
- No aplique más de 24 onzas liq. (0.765 lb de i.a./acre) de este producto por acre y por año.
- No vuelva a aplicar **Semera 51.0% WDG** dentro de los 30 días.

Tabla 6. Especies de caducifolios tolerantes

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Albaricoke*	<i>Prunus</i> spp.
Fresno	<i>Fraxinus</i> spp.
Abedul	<i>Betula</i> spp.
Castaño de Indias	<i>Aesculus</i> spp.
Cerezo*	<i>Prunus</i> spp.
Castaña	<i>Castanea</i> spp.
Cítricos*	<i>Citrus</i> spp.
Cornejo macho	<i>Cornus</i> spp.
Eucalipto	<i>Eucalyptus</i> spp.
Ginkgo	<i>Ginkgo</i> spp.
Espino albar	<i>Crataegus</i> spp.
Acacia de tres espinas	<i>Gleditsia</i> spp.
Alerce europeo	<i>Larix</i> spp.
Lilo	<i>Syringa</i> spp.
Arce**	<i>Acer</i> spp.
Árbol de Júpiter	<i>Lagerstroemia indica</i>
Roble	<i>Quercus</i> spp.
Álamo	<i>Populus</i> spp.
Melocotonero*	<i>Prunus</i> spp.
Ciruelo*	<i>Prunus</i> spp.
Pecán*	<i>Carya</i> spp.
Duraznillo	<i>Cercis canadensis</i>
Liquidámbar	<i>Liquidambar styraciflua</i>
Plátano occidental	<i>Platanus</i> spp.
Nogal negro	<i>Juglans nigra</i>
Sauce	<i>Salix</i> spp.

\* Árboles no productivos solamente.

\*\* No debe utilizarse en arces utilizados para la producción de savia o jarabe de arce.

## INSTRUCCIONES DE USO

### ALREDEDOR DE PLANTAS ORNAMENTALES LEÑOSAS ESTABLECIDAS Y PARA MANTENER ZONAS NO CULTIVABLES DE TERRENO LIMPIO

En paisajes residenciales y comerciales, la aplicación de **Semera 51.0% WDG** debe ser hecha por aplicadores con licencia comercial. La aplicación de **Semera 51.0% WDG** en las proximidades de plantas ornamentales se limita a aspersiones dirigidas alrededor de arbustos y árboles leñosos bien establecidos, como azaleas, boneteros, acebos y las coníferas y árboles caducifolios incluidos en las Tablas 3 y 6.

Aplique **Semera 51.0% WDG** para mantener el terreno limpio en zonas no cultivables en complejos de apartamentos, hileras de vallas, superficies de grava, cubiertas de suelo, campos de golf, aserraderos, complejos de oficinas, parques, áreas de estacionamiento, lugares de recreo, escuelas, aceras, zonas de almacenamiento y otros sitios industriales similares. No aplique **Semera 51.0% WDG** dentro de ninguna estructura cerrada en paisajes residenciales o comerciales.

**Semera 51.0% WDG** ofrece un control posemergente y residual de las malezas de hoja ancha y gramíneas susceptibles, así como un modo de acción adicional para ayudar a controlar las malezas resistentes. La duración del control residual depende de la concentración aplicada, las precipitaciones y la temperatura. La duración del control residual disminuirá con el aumento de la temperatura y la precipitación.

**IMPORTANTE:** El contacto con la aspersión o el desplazamiento de la aspersión de este producto puede causar lesiones graves o la muerte de ciertas plantas deseables, especialmente las especies herbáceas, como los plántines o las florales anuales y perennes de siembra directa. Por lo tanto, no aplique este producto sobre la parte superior de las plantas ornamentales que crecen en el paisaje, y no permita que la aspersión de este producto entre en contacto con el follaje, los tallos verdes, las raíces expuestas o los frutos de las plantas deseadas, ni que se acarree o salpique desde el suelo. Evite la aplicación de este producto en condiciones que favorezcan el desplazamiento de la aspersión sobre las plantas ornamentales o el césped deseados. Limite la exposición de las plantas a este producto cuando se lo aplique cerca de plantas deseables.

No aplique este producto alrededor de plantas ornamentales de jardín hasta que las plantas hayan crecido activamente durante al menos 30 días después del trasplante, o durante al menos 2 meses antes de que se planten plantas ornamentales en las áreas tratadas.

#### APLICACIÓN DE PREEMERGENCIA (NO HAY MALEZAS PRESENTES)

Mezcle 1 1/4 a 2 1/2 cucharaditas de **Semera 51.0% WDG** por galón (10 onzas/acre, 0.32 lb de i.a./acre) de solución de aspersión, y aplique 1 galón de solución de aspersión a 500 - 1,000 pies cuadrados (10 onzas/acre, 0.32 lb de i.a./acre) antes de la germinación de las malezas (consulte la **TABLA DE CALIBRACIÓN** para aspersores de mochila). Aplique **Semera 51.0% WDG** al suelo, cubiertas de madera molida o superficies de grava, todo lo cual debe estar libre de malezas. La humedad es necesaria para activar **Semera 51.0% WDG** en el suelo y lograr el control residual de las malezas. Cuando se aplica antes del brote de las malezas, este producto controlará las malezas de hoja ancha y las gramíneas incluidas en la **Tabla 1**.

Las plantas ornamentales establecidas han manifestado tolerancia a **Semera 51.0% WDG** solamente cuando se aplica al suelo en la base de la planta. Para la máxima seguridad de las plantas, cuando se utiliza alrededor de las plantas ornamentales deseadas, dirija las aplicaciones de **Semera 51.0% WDG** al suelo y deje una suficiente área de amortiguación sin tratar para asegurar que la solución de aspersión no entre en contacto con las plantas deseadas. No coseche frutas ni frutos secos de los árboles tratados dentro del año siguiente a la aplicación.

#### APLICACIÓN DE POSEMERGENCIA (HAY MALEZAS PRESENTES)

Mezcle 1 1/4 a 2 1/2 cucharaditas de **Semera 51.0% WDG** por galón (10 onzas/acre, 0.32 lb de i.a./acre) y aplique 1 galón de solución de aspersión a 500 - 1,000 pies cuadrados a malezas en crecimiento activo (consulte la **TABLA DE CALIBRACIÓN** para aspersores de mochila). La mezcla de **Semera 51.0% WDG** en tanque con glifosato aumentará el espectro de control de posemergencia de las malezas en comparación con este producto solo, brindará un control de posemergencia de las malezas más rápido que el glifosato solo, y también otorgará un control de preemergencia y posemergencia de las malezas de hoja ancha y las gramíneas incluidas en la **Tabla 1**.

Las plantas ornamentales establecidas han manifestado tolerancia a las aplicaciones de **Semera 51.0% WDG** más glifosato, solamente cuando se aplica al suelo en la base de la planta, y las aspersiones no entran en contacto directo con las plantas deseadas ni se desvían hacia ellas. Para la máxima seguridad de las plantas, cuando se utiliza alrededor de las plantas ornamentales deseadas, dirija las aplicaciones de **Semera 51.0% WDG** más glifosato hacia el suelo, y deje una suficiente área de amortiguación sin tratar para asegurar que la solución de aspersión no entre en contacto con las plantas deseadas.

Es necesario que la aspersión cubra completamente las malezas para maximizar su control. La cobertura de la aspersión debe ser uniforme, pero no rocíe hasta el punto de escurrimiento.

No coseche frutas ni frutos secos de los árboles tratados dentro del año siguiente a la aplicación.

**IMPORTANTE:** Lea y acate completamente la etiqueta del glifosato. Al mezclar **Semera 51.0% WDG** en tanque con otros productos, siempre siga las condiciones de uso más restrictivas de cualquiera de las etiquetas.

#### RESTRICCIÓN

- No aplique más de 10 onzas liq. (0.32 lb de i.a./acre) de este producto por acre y por aplicación.
- No haga más de 2 aplicaciones por año.
- No aplique más de 20 onzas liq. (0.64 lb de i.a./acre) de este producto por acre y por año.
- No vuelva a aplicar dentro de los 30 días.

## INSTRUCCIONES DE USO

### PARA MANTENER ZONAS NO CULTIVABLES DE TERRENO LIMPIO EN VIVEROS DE PLANTAS ORNAMENTALES Y SUS ALREDEDORES

**Semera 51.0% WDG**, al utilizarse según las instrucciones, puede usarse para el control de vegetación no selectiva a fin de mantener zonas no cultivables de terreno limpio que deben conservarse libres de malezas. Aplique **Semera 51.0% WDG** solamente a:

- Zonas de terreno limpio alrededor de edificios y otras estructuras. No lo aplique dentro de ninguna estructura cerrada.
- Terreno limpio a lo largo de hileras de vallas.
- Superficies de grava y entradas de vehículos.
- Cubiertas de suelo y bases de grava antes de agregar plantas cultivadas en contenedores (coníferas, árboles caducifolios y plantas ornamentales).

**IMPORTANTE:** Siga todas las instrucciones pertinentes como se describe anteriormente bajo el título **INFORMACIÓN DEL PRODUCTO**. Consulte la **Tabla 1** para acceder a una lista de gramíneas y malezas de hoja ancha controladas por **Semera 51.0% WDG**. **Semera 51.0% WDG** ofrece un control residual y posemergente de las malezas de las gramíneas y malezas de hoja ancha susceptibles, así como un modo de acción adicional para ayudar a controlar las malezas resistentes. La duración del control residual depende de la concentración aplicada, como así también de las precipitaciones y condiciones de temperatura. La duración del control residual disminuirá con el aumento de la temperatura y la precipitación.

#### APLICACIÓN DE PREEMERGENCIA

Aplique de 8 a 12 onzas (0.255 - 0.38 lb de i.a./acre) de **Semera 51.0% WDG** al voleo por acre como aplicación de preemergencia. Haga aplicaciones de preemergencia (previa al brote de las malezas) de **Semera 51.0% WDG** a superficies libres de malezas. La humedad es necesaria para activar **Semera 51.0% WDG** y lograr el control residual de las malezas. El clima seco después de la aplicación de **Semera 51.0% WDG** puede reducir su eficacia. Sin embargo, cuando se recibe una adecuada humedad después de un período de condiciones secas, este producto controlará las malezas susceptibles que estén germinando.

#### APLICACIÓN DE POSEMERGENCIA

Aplique de 8 a 12 onzas líquidas (0.25 a 0.38 lb de i.a./acre) de **Semera 51.0% WDG** al voleo por acre más un surfactante (0.25% v/v de surfactante no iónico o 1 cuarto de galón por acre de concentrado de aceite de cultivo). El agregado de un surfactante mejora la actividad de **Semera 51.0% WDG** sobre las malezas que han brotado. Es necesaria una cobertura completa de la aspersión para maximizar la actividad de posemergencia de este producto. Las malezas que han brotado se controlan en posemergencia con **Semera 51.0% WDG**; sin embargo, la transmutación de este producto dentro de una maleza es limitada, y el control se ve afectado por la cobertura de la aspersión y por el agregado de un surfactante. El control más eficaz de posemergencia de las malezas con **Semera 51.0% WDG** se logra cuando se aplica en combinación con un surfactante a las malezas de menos de 2 pulg. de altura.

#### RESTRICCIONES

- No aplique más de 12 onzas liq. (0.38 lb de i.a./acre) de este producto por acre y por aplicación.
- No haga más de 2 aplicaciones a razón de 12 onzas líquidas/acre (0.38 lb de i.a./acre) o 3 aplicaciones a razón de 8 onzas líquidas/acre (0.255 lb de i.a./acre) por año.
- No aplique más de 24 onzas liq. (0.765 lb de i.a./acre) de este producto por acre y por año.
- No vuelva a aplicar **Semera 51.0% WDG** dentro de los 30 días.

**INSTRUCCIONES DE USO**  
**PARA MANTENER ZONAS NO CULTIVABLES DE TERRENO LIMPIO**

**Semera 51.0% WDG** puede usarse para el manejo de vegetación no selectiva a fin de mantener zonas no cultivables de terreno limpio que deben conservarse libres de malezas. Aplique **Semera 51.0% WDG** solamente a:

- Zonas de terreno limpio debajo de barandillas, tuberías sobre el suelo, lechos ferroviarios y áreas circundantes
- Zonas de terreno limpio, estacionamiento y zonas de almacenamiento, emplazamientos de plantas industriales, subestaciones, estaciones de bombeo y playas de tanques
- Terreno limpio de aeropuertos, fábricas de ladrillos, plantas industriales, aserraderos, instalaciones militares y zonas de almacenamiento.
- Zonas de terreno limpio alrededor de los edificios de granjas y a lo largo de las hileras de vallas no cultivadas, cortavientos y fajas arbóreas de protección
- Zonas mejoradas de los bordes de carretera, superficies de carreteras y arcones de grava

Siga todas las instrucciones pertinentes como se describe anteriormente bajo el título **INFORMACIÓN DEL PRODUCTO**. Consulte la **Tabla 1** para acceder a una lista de malezas de hoja ancha y gramíneas controladas por **Semera 51.0% WDG**.

**Semera 51.0% WDG** brinda un control residual y posemergente de las gramíneas y malezas de hoja ancha susceptibles, así como un modo de acción adicional para ayudar a controlar las malezas resistentes al acetolactato sintasa (ALS). La duración del control residual depende de la concentración de aplicación, como así también de las precipitaciones y condiciones de temperatura. La duración del control puede reducirse con el aumento de la temperatura y la precipitación.

#### APLICACIÓN DE PREEMERGENCIA

Aplique de 8 a 12 onzas (0.255 - 0.38 lb. de i.a./acre) de **Semera 51.0% WDG** al voleo por acre como aplicación de preemergencia. Haga aplicaciones de preemergencia (previa al brote de las malezas) de **Semera 51.0% WDG** a superficies libres de malezas. Las aplicaciones de preemergencia de **Semera 51.0% WDG** deben realizarse antes de que broten las malezas. Para lograr el control residual de las malezas y un rendimiento óptimo en el suelo, se necesita humedad a fin de activar el producto **Semera 51.0% WDG**. El clima seco o la falta de humedad después de la aplicación de **Semera 51.0% WDG** puede reducir su eficacia. Cuando se recibe una adecuada humedad después de un período de condiciones secas, este producto controlará las malezas susceptibles que brotan.

#### APLICACIÓN DE POSEMERGENCIA

Haga una aplicación de posemergencia de 8 a 12 onzas (0.25 a 0.38 lb de i.a./acre) de **Semera 51.0% WDG** al voleo por acre más un surfactante (0.25% v/v de surfactante no iónico o 1 cuarto de galón por acre de concentrado de aceite de cultivo). El agregado de un surfactante mejora la actividad de **Semera 51.0% WDG** sobre las malezas que han brotado. Es necesaria una cobertura completa de la aspersión para maximizar la actividad de posemergencia de este producto. Las malezas que han brotado se controlan con una aplicación de posemergencia de **Semera 51.0% WDG**. Sin embargo, la transmutación de este producto dentro de una maleza es limitada y el control mejora al asegurar una cobertura completa de la aspersión y al agregar un surfactante. El control más eficaz de posemergencia de las malezas con **Semera 51.0% WDG** se logra cuando la aplicación se hace en combinación con un surfactante y a las malezas de menos de 2 pulg. de altura.

#### APLICACIONES DE MEZCLA EN TANQUE

La mezcla en tanque con otros herbicidas de preemergencia y posemergencia registrados para su uso en zonas no cultivables puede otorgar un espectro más amplio de control de malezas que **Semera 51.0% WDG** usado solo. **Semera 51.0% WDG** debe mezclarse en tanque con otros herbicidas registrados para su uso en el manejo de vegetación en terreno limpio (usos ajenos a cultivos) incluidos, entre otros, los productos que se enumeran a continuación.

##### Combinaciones de mezcla en tanque para el control no selectivo de malezas

2,4-D	Glifosato	Norflurazón	Prodiamina
Bromacil	Hexazinona	Orizalina	Simazina
Clorsulfurón	Imazapic	Pendimetalina	Sulfometurón-metilo
Clopiralida	Imazapir	Picloram	Tebutiurón
Dicamba	Metsulfurón-metilo	Pramitol	Triclopir
Diuron			

**IMPORTANTE:** Lea y acate completamente la etiqueta de todo herbicida que se mezcle con **Semera 51.0% WDG**. Al mezclar este producto en tanque con otros herbicidas, siempre siga las limitaciones y precauciones más restrictivas de la etiqueta de todo componente de mezcla en tanque.

#### RESTRICCIONES

- No aplique más de 12 onzas liq. (0.38 lb de i.a./acre) de este producto por acre y por aplicación.
- No haga más de 2 aplicaciones a razón de 12 onzas líquidas/acre (0.38 lb de i.a./acre) o 3 aplicaciones a razón de 8 onzas líquidas/acre (0.255 lb de i.a./acre) por año.
- No aplique más de 24 onzas liq. (0.765 lb de i.a./acre) de este producto por acre y por año.
- No haga una aplicación adicional de **Semera 51.0% WDG** dentro de los 30 días.

**INSTRUCCIONES DE USO**  
**EN SITIOS DE REFORESTACIÓN DE CONÍFERAS DESPUÉS DE LA TALA\***

**\*NO APTO PARA USARSE EN CALIFORNIA.**

**Semera 51.0% WDG** es un herbicida de preemergencia y posemergencia para el control de determinadas gramíneas y malezas de hoja ancha en zonas de reforestación de coníferas tras operaciones de tala de madera. Aplique **Semera 51.0% WDG** como tratamiento de preparación del terreno antes del trasplante de coníferas o como tratamiento de liberación de coníferas después del establecimiento de la masa forestal.

#### Preparación del sitio - Aplicación antes del trasplante

Aplique de 8 a 12 onzas (0.255 - 0.38 lb de i.a./acre) de **Semera 51.0% WDG** por acre. Las operaciones de trasplante deben realizarse al menos 2 meses después de la aplicación. Para lograr un control óptimo de las malezas, aplique **Semera 51.0% WDG** antes de que broten las mismas o después de que un herbicida desecante haya controlado la vegetación existente. Si el follaje de la maleza existente es inferior al 40%, mezcle **Semera 51.0% WDG** en tanque con un herbicida desecante para lograr un control de preemergencia de las malezas.

Aplique **Semera 51.0% WDG** en al menos 10 galones de agua por acre para lograr una cobertura uniforme de la aspersión con equipos de aspersión terrestre o aérea.

#### Tratamiento de liberación de coníferas - Aplicaciones solamente dentro de los 3 años siguientes al trasplante

Aplique de 8 a 12 onzas líquidas (0.255 - 0.38 lb de i.a./acre) de **Semera 51.0% WDG** por acre por encima de los árboles antes de los primeros brotes en la primavera o después de la latencia en el otoño. No aplique **Semera 51.0% WDG** por encima de los árboles después de los primeros brotes porque, de lo contrario, pueden mancharse las agujas o caerse las hojas. **Semera 51.0% WDG** no debe afectar el crecimiento de nuevos árboles. Consulte la **Tabla 7** para acceder a una lista de coníferas tolerantes a los tratamientos sobre la parte superior del follaje.

#### MEZCLADO EN TANQUE - Tratamientos de liberación de coníferas

Algunas formulaciones líquidas de otros pesticidas pueden aumentar la actividad posemergente de **Semera 51.0% WDG**; sin embargo, también pueden aumentar el potencial de daño cuando se aplican sobre la parte superior de diversas plantas. Por lo tanto, las mezclas de tanque de estos materiales con **Semera 51.0% WDG** pueden ser más perjudiciales que el producto aplicado solo y necesitan probarse para determinar si pueden utilizarse con seguridad de forma generalizada.

#### ADYUVANTES - Tratamientos de liberación de coníferas

Al utilizar como tratamiento de liberación de coníferas, no mezcle **Semera 51.0% WDG** con ningún adyuvante o fertilizante.

**IMPORTANTE:** Cuando se aplica según las indicaciones, las coníferas que figuran en la **Tabla 7** han manifestado tolerancia a **Semera 51.0% WDG**. No obstante, **Semera 51.0% WDG** es un herbicida muy activo y el usuario debe aplicar un criterio responsable y ser precavido hasta que se familiarice con este producto. Si una especie de conífera deseada no aparece en la **Tabla 7**, evalúe la seguridad de **Semera 51.0% WDG** en una pequeña cantidad de plantas en condiciones de crecimiento comercial, y monitoree la respuesta de la planta durante 4 a 6 semanas para determinar si hay fitotoxicidad. Pruebe este producto en una pequeña cantidad de plantas para determinar si puede usarse con seguridad a gran escala. No aplique **Semera 51.0% WDG** sobre la parte superior de las coníferas hasta que los árboles hayan crecido en la zona tratada durante al menos un año. El uso de envolturas de malla de nilón, comúnmente utilizadas para disuadir el ramoneo de los animales, puede aumentar los daños a las plantas si se colocan sobre ellas después de la aplicación de **Semera 51.0% WDG** sobre el follaje.

#### RESTRICCIONES

- No aplique más de 12 onzas liq. (0.38 lb de i.a./acre) de este producto por acre y por aplicación.
- No haga más de 2 aplicaciones a razón de 12 onzas líquidas/acre (0.38 lb de i.a./acre) o 3 aplicaciones a razón de 8 onzas líquidas/acre (0.255 lb de i.a./acre) por año.
- No aplique más de 24 onzas liq. (0.765 lb de i.a./acre) de este producto por acre y por año.
- No vuelva a aplicar **Semera 51.0% WDG** dentro de los 30 días.



Tabla 7. Especies de coníferas tolerantes: común

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
<b>Abeto</b>	
Abeto del Colorado	<i>Abies concolor</i>
Abeto plateado	<i>Abies lasiocarpa</i>
Douglas	<i>Pseudotsuga menziesii</i>
Abeto de Carolina	<i>Abies fraseri</i>
Abeto gigante	<i>Abies grandis</i>
Abeto noble	<i>Abies procera</i>
Abeto turco	<i>Abies bormuelleriana</i>
<b>Falso abeto</b>	
Abeto de Canadá	<i>Tsuga canadensis</i>
Occidental	<i>Tsuga heterophylla</i>
Sabina rastrera	<i>Juniperus sabina</i>
<b>Pino</b>	
Pino salgareño	<i>Pinus nigra</i>
Pino blanco del este	<i>Pinus strobus</i>
Pino de Banks	<i>Pinus banksiana</i>
Pino negro japonés	<i>Pinus thunbergiana</i>
Pino taeda	<i>Pinus taeda</i>
Pino lodgepole	<i>Pinus contorta</i>
Pino de hoja larga	<i>Pinus palustris</i>
Pino de montaña	<i>Pinus mugo</i>
Pino ponderosa	<i>Pinus ponderosa</i>
Pino de arena	<i>Pinus clausa</i>
Pino silvestre	<i>Pinus sylvestris</i>
Pino de hoja corta	<i>Pinus echinata</i>
Pino ellioti	<i>Pinus elliotii</i>
Pino de Virginia	<i>Pinus virginiana</i>
<b>Picea</b>	
Abeto azul	<i>Picea pungens</i>
Picea piramidal	<i>Picea glauca conica</i>
Abeto rojo	<i>Picea abies</i>
Picea de sitka	<i>Picea sitchensis</i>

## INSTRUCCIONES DE USO EN PLANTACIONES DE ÁLAMOS Y SITIOS DE REFORESTACIÓN DE ÁRBOLES MADERABLES\*

### \*NO APTO PARA USARSE EN CALIFORNIA

**Semera 51.0% WDG** es un herbicida de preemergencia y posemergencia para el control de determinadas gramíneas y malezas de hoja ancha en plantaciones de álamos y sitios de reforestación de árboles maderables tras operaciones de tala de madera. **Semera 51.0% WDG** puede utilizarse como tratamiento de preparación del terreno antes del trasplante de árboles o como tratamiento de liberación después del establecimiento de la masa forestal.

#### Preparación del sitio - Aplicación antes del trasplante

Aplique de 8 a 12 onzas (0.255 - 0.38 lb de i.a./acre) de **Semera 51.0% WDG** por acre. Las operaciones de trasplante deben realizarse al menos 3 meses después de la aplicación. Para lograr un control óptimo de las malezas, aplique **Semera 51.0% WDG** antes de que broten las mismas o después de que un herbicida desecante haya controlado la vegetación existente. Si el follaje de la maleza existente es inferior al 40%, **Semera 51.0% WDG** puede mezclarse en tanque con un herbicida desecante para lograr un control de preemergencia de las malezas.

Aplique **Semera 51.0% WDG** en al menos 10 galones de agua por acre para lograr una cobertura uniforme de la aspersión con equipos de aspersión terrestre o aérea.

#### Tratamientos de liberación - Aplicaciones dentro de los 3 años siguientes al trasplante

Aplique de 8 a 12 onzas líquidas (0.255 - 0.38 lb de i.a./acre) de **Semera 51.0% WDG** por acre por encima de los árboles antes de los primeros brotes en la primavera o después de la latencia en el otoño. No aplique **Semera 51.0% WDG** por encima de los árboles después de los primeros brotes porque, de lo contrario, pueden mancharse o caerse las hojas. **Semera 51.0% WDG** no debe afectar el crecimiento de nuevos álamos tolerantes al tratamiento sobre el follaje.

#### MEZCLADO EN TANQUE - Tratamientos de liberación de álamos

Algunas formulaciones líquidas de otros pesticidas pueden aumentar la actividad posemergente de **Semera 51.0% WDG**; sin embargo, también pueden aumentar el potencial de daño cuando se aplican sobre la parte superior de diversas plantas. Por lo tanto, las mezclas de tanque de estos materiales con **Semera 51.0% WDG** pueden ser más perjudiciales que el producto aplicado solo y necesitan probarse para determinar si pueden utilizarse con seguridad de forma generalizada.

#### ADYUVANTES - Tratamientos de liberación de álamos

Al aplicar tratamientos de liberación, no mezcle **Semera 51.0% WDG** con ningún adyuvante o fertilizante.

**IMPORTANTE:** Cuando se aplica según las instrucciones, los álamos (*Populus balsamifera*, *P. grandidentata*, *P. niger* y *P. tremuloides*), los álamos híbridos (*P. sp. x sp.*) y los álamos negros (*P. deltoides* y *P. trichocarpa*) han manifestado tolerancia a **Semera 51.0% WDG**. No obstante, **Semera 51.0% WDG** es un herbicida muy activo y el usuario debe aplicar un criterio responsable y ser precavido hasta que se familiarice con **Semera 51.0% WDG**. Pruebe este producto en una pequeña cantidad de plantas para determinar si puede usarse con seguridad a gran escala. No aplique **Semera 51.0% WDG** por encima de los árboles a menos que sean mayores de un año.

#### RESTRICCIONES

- No aplique más de 12 onzas líq. (0.38 lb de i.a./acre) de este producto por acre y por aplicación.
- No haga más de 2 aplicaciones a razón de 12 onzas líquidas/acre (0.38 lb de i.a./acre) o 3 aplicaciones a razón de 8 onzas líquidas/acre (0.255 lb de i.a./acre) por año.
- No aplique más de 24 onzas líq. (0.765 lb de i.a./acre) de este producto por acre y por año.
- No vuelva a aplicar **Semera 51.0% WDG** dentro de los 30 días.



**INSTRUCCIONES DE USO**  
**EN CÉSPED DE TEMPORADA CÁLIDA LATENTE,**  
**CULTIVADO EN SITIOS RESIDENCIALES, CAMPOS DE GOLF, PARA PRODUCCIÓN DE TEPOS Y ÁREAS SIMILARES\***

**\*NO APTO PARA USARSE EN CALIFORNIA**

Aplique **Semera 51.0% WDG** en una aplicación única o dividida a los céspedes bien establecidos y en estado latente que figuran en la **Tabla 8**, y controlará las malezas anuales de invierno que figuran en la **Tabla 1**. Aplique **Semera 51.0% WDG** al césped latente en zonas tales como complejos de apartamentos, campos de golf, granjas productoras de césped, bordes de carreteras, campos deportivos, campamentos, complejos de oficina, parques, áreas de estacionamiento, lugares de recreo, escuelas y otros sitios similares. La grama común, la hierba ciempiés, el Seashore paspalum, la hierba de San Agustín y el césped zoysia en estado latente han manifestado tolerancia a **Semera 51.0% WDG** solamente cuando se aplica después de que el césped haya entrado en latencia a finales del otoño y antes de que el césped rompa la latencia a finales del invierno/principios de la primavera. La aplicación de **Semera 51.0% WDG** a céspedes en crecimiento activo (de temporada cálida y de temporada fría) o durante el reverdecimiento puede ser causa de lesiones inaceptables. **Semera 51.0% WDG** dañará el césped de temporada cálida que crece en las regiones sureñas donde el pasto no entra en estado latente por completo.

**APLICACIONES AL VOLEO**

Aplique de 8 a 12 onzas (0.255 - 0.38 lb de i.a./acre) de **Semera 51.0% WDG** al voleo por acre como aplicación de preemergencia (previa al brote de las malezas). Si hay malezas presentes al momento de la aplicación, aplique **Semera 51.0% WDG** más un adyuvante (0.25% v/v de surfactante no iónico). Haga aplicaciones de posemergencia (cuando broten las malezas) de **Semera 51.0% WDG** cuando las malezas están en crecimiento activo y no tienen más de 2 pulgadas de altura. Es necesaria una cobertura completa de la aspersión para maximizar la actividad posemergente de **Semera 51.0% WDG**. Cuando se aplica después de la germinación de las malezas, **Semera 51.0% WDG** otorgará un control preemergente y posemergente de las malezas de hoja ancha y gramíneas incluidas en la **Tabla 1**. El control de posemergencia de **Semera 51.0% WDG** puede ser más eficaz en ciertas especies de malezas, y tal vez no controle las malezas maduras, estresadas o endurecidas que no están en crecimiento activo al momento de la aplicación.

Puede ser necesaria una segunda aplicación de **Semera 51.0% WDG** para lograr un control adecuado de las malezas durante toda la temporada. Realice la segunda aplicación según las pautas de concentración anteriores antes de que el césped salga del estado latente en primavera.

**TRATAMIENTOS LOCALIZADOS**

Mezcle 2 1/2 cucharaditas de **Semera 51.0% WDG** por galón y 2 cucharaditas (1/3 onzas líq.) de surfactante no iónico en 1 galón de agua y aplique 1 galón de solución de aspersión por cada 1,000 pies cuadrados. Agite de vez en cuando la solución de aspersión mientras la aplica para asegurarse de que la solución de aspersión permanece bien mezclada. Rocíe las malezas objetivo hasta que se mojen las hojas.

**MEZCLADO EN TANQUE CON OTROS HERBICIDAS PARA CÉSPED**

La mezcla en tanque de **Semera 51.0% WDG** con otros herbicidas de preemergencia y posemergencia registrados para su uso en césped en estado latente puede otorgar un espectro más amplio de control de malezas que **Semera 51.0% WDG** solo.

**IMPORTANTE:** El césped debe estar en estado latente por completo durante la aplicación. Todo césped que no esté en estado latente sufrirá daños por las aplicaciones de **Semera 51.0% WDG**. Explore el área que se va a tratar para detectar césped de color verde y, si lo encuentra, retrase la aplicación hasta que el césped esté en estado latente por completo. Lea y acate la etiqueta de todo herbicida que se mezcle con **Semera 51.0% WDG**. Al mezclar **Semera 51.0% WDG** en tanque con otros herbicidas, siempre siga las limitaciones y precauciones más restrictivas de la etiqueta de todo componente de la mezcla en tanque.

**PRECAUCIONES DE USO**

Utilice un buen criterio y sea precavido al aplicarlo a césped en estado latente hasta que se familiarice con **Semera 51.0% WDG**.

**RESTRICCIONES**

- No lo aplique a putting greens de campos de golf.
- No lo aplique sobre césped de temporada cálida que ha sido resembrado con césped de temporada fría (por ej., raigrás inglés).
- No riegue durante 1 hora antes o después de la aplicación.
- No lo aplique si se espera que llueva dentro de 1 hora después de la aplicación.
- No corte el césped dentro de 12 horas después de la aplicación.
- No lo aplique dentro de los 30 días anteriores al corte o recogida de tepes.
- No aplique más de 12 onzas líq. (0.38 lb de i.a./acre) de este producto por acre y por aplicación.
- No haga más de 2 aplicaciones a razón de 12 onzas líquidas/acre (0.38 lb de i.a./acre) o 3 aplicaciones a razón de 8 onzas líquidas/acre (0.255 lb de i.a./acre) por año.
- No aplique más de 24 onzas líq. (0.765 lb de i.a./acre) de este producto por acre y por año.
- No vuelva a aplicar **Semera 51.0% WDG** dentro de los 30 días.
- No lo aplique en otoño antes de que el césped haya cesado su crecimiento activo o a finales del invierno/principios de la primavera después de que el césped haya reanudado su crecimiento activo.
- Deje pasar 8 semanas entre la aplicación y la siembra o la aplicación de tepes de césped.

**Tabla 8. Especies de césped tolerantes**

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Grama común	<i>Cynodon</i> spp.
Hierba ciempiés	<i>Eremochloa ophiuroides</i>
Seashore paspalum	<i>Paspalum vaginatum</i>
Hierba de San Agustín	<i>Stenotaphrum secundatum</i>
Césped zoysia	<i>Zoysia</i> spp.

## ALMACENAMIENTO Y DESECHO

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

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

**DESECHO DE PESTICIDAS:** La mezcla de aspersión del pesticida o el agua resultante del enjuague del equipo que no se pueda usar debe desecharse en un relleno sanitario aprobado para pesticidas. La disposición inadecuada del pesticida sobrante, mezcla de aerosol o aguas de enjuague de contenedores, constituye una violación de la Ley Federal. Si estos residuos no pueden ser eliminados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, contacte a la agencia para el manejo de pesticidas o control ambiental de su estado, o al representante para el Manejo de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA más cercana para obtener indicaciones del proceso a seguir para su disposición.

### MANEJO DEL RECIPIENTE:

**Recipiente no rellenable.** No reutilice ni vuelva a llenar este recipiente. Si está vacío: Ofrézcalo para su reciclaje, si está disponible, o deséchelo en un relleno sanitario. Si está parcialmente lleno: Llame a la agencia local a cargo de los residuos sólidos para pedir instrucciones de eliminación. Jamás deposite producto no utilizado en desagües interiores ni exteriores.

**Recipientes no rellenables ≤ 50 libras:** Recipiente no rellenable: No reutilice ni vuelva a llenar este recipiente. Enjuague tres veces el recipiente (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 (¼) parte del recipiente con agua y vuélvalo a tapar. 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 o eliminación posteriores. Drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repita este procedimiento dos veces más. Ofrézcalo para su reciclaje si está disponible.

**Recipientes no rellenables > 50 libras:** Recipiente no rellenable. No reutilice ni vuelva a llenar este recipiente. Enjuague tres veces el recipiente (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 ¼ del recipiente con agua. Coloque de nuevo los tapones y apriételes. 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. Levante 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. Ofrézcalo para su reciclaje si está disponible.

## LIMITACIÓN DE GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD

**IMPORTANTE: LEA ANTES DE USAR.** Antes de usar este producto, lea totalmente las instrucciones de uso, las condiciones de garantía y las limitaciones de responsabilidad. Si estos términos y condiciones no son aceptables, devuelva inmediatamente el producto con el envase sin abrir. Al utilizar este producto, el usuario o comprador aceptan la siguiente exención de garantías y limitaciones de responsabilidad.

**CONDICIONES:** Las instrucciones de uso de este producto se consideran adecuadas y hay que seguirlas cuidadosamente. No obstante, es imposible eliminar todos los riesgos asociados con el uso de este producto. Podrían ocurrir ineficacia, daños y otras consecuencias imprevistas para los cultivos debido a factores como la forma de uso o aplicación (incluido el uso indebido), la presencia de otros materiales, las condiciones climáticas y otros factores desconocidos, todo lo cual está fuera del control de ATTICUS, LLC. El comprador o usuario asumirán 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.

Semera™ 51.0% WDG es marca registrada de Atticus, LLC.

20220503ap1

