

MUESTRA

Grupo 15 Herbicida

Tower®

Herbicide

Para uso como herbicida preemergente para el control de malezas en la producción de plantas ornamentales, mantenimiento de jardines y terrenos, plantaciones de árboles y áreas de césped.

Ingrediente activo*:

dimetenamida-P: (S)-2-cloro-N-(2,4-dimetil-3-tienil)-N-(2-metoxi-1-metiletil)-acetamida 63.9%

Otros ingredientes:** 36.1%

Total: 100.0%

* Contiene 6 lb (2.7 kg) de ingrediente activo por galón (3.8 L)

** Contiene productos destilados del petróleo

N.º de reg. de EPA 7969-239

N.º de est. de EPA

MANTENGA LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS ADVERTENCIA

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

Consulte el folleto adjunto para ver la información completa sobre **primeros auxilios, precauciones, instrucciones de uso, condiciones de venta y garantía**, así como también las restricciones específicas del estado en cuanto a cultivo y/o uso del sitio.

En caso de una emergencia que ponga en peligro la vida o la propiedad y que involucre a este producto, llame en cualquier momento del día o la noche al 1-800-832-4357 (HELP).

Contenido neto:

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con los ojos	<ul style="list-style-type: none">• Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos.• Si usa lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos; luego continúe enjuagándose los ojos.• Llame a un centro de control de intoxicaciones para que le recomiende un tratamiento.
En caso de ingestión	<ul style="list-style-type: none">• Llame inmediatamente a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para que le recomiende un tratamiento.• NO induzca el vómito, a menos que así lo indique el centro de control de intoxicaciones o el médico.• NO dé ningún líquido a la persona afectada.• NO dé nada por la boca a una persona que haya perdido el conocimiento.
En caso de contacto con la piel	<ul style="list-style-type: none">• Quítese la ropa contaminada.• Enjuáguese inmediatamente la piel con abundante agua durante 15 a 20 minutos.• Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para que le recomiende un tratamiento.
En caso de inhalación	<ul style="list-style-type: none">• Traslade a la persona afectada a un área con aire fresco.• Si la persona no respira, llame a su número local de emergencia o a una ambulancia, luego proporcione respiración artificial, preferiblemente y si es posible, de boca a boca.• Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para que le recomiende un tratamiento adicional.

NÚMERO DE LA LÍNEA DIRECTA

Cuando llame a un centro de control de intoxicaciones o al médico, o cuando vaya a que le den tratamiento, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. También puede ponerse en contacto con BASF Corporation para pedir información sobre el tratamiento médico de emergencia: 1-800-832-4357 (HELP).

NOTA PARA EL MÉDICO: Contiene productos destilados del petróleo. El vómito podría ocasionar neumonía por aspiración.

Precauciones

Peligros para los seres humanos y animales domésticos

ADVERTENCIA. Causa lesiones importantes en los ojos, pero pasajeras. Este producto es perjudicial si se inhala, ingiere o absorbe a través de la piel. **NO** permita que entre en contacto con los ojos ni la ropa. Evite el contacto con la piel. Evite respirar la niebla del rocío del producto. El contacto prolongado o frecuentemente repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas. Lávese las manos minuciosamente con jabón y agua después de manejar el producto y antes de comer, beber, masticar chicle, consumir tabaco o usar el baño. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

Equipo de protección personal

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

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

Deseche la ropa u otros materiales absorbentes que se hayan impregnado o contaminado masivamente con el concentrado de este producto. **NO** vuelva a utilizarlos. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y el mantenimiento de los equipos de protección personal. Si no existen instrucciones para las prendas lavables, lave con detergente y agua caliente. Lave el equipo de protección personal aparte y manténgalo separado de otras prendas.

Controles de ingeniería

Cuando las personas que manejen el producto utilicen sistemas cerrados o cabinas confinadas de una manera que cumpla con los requisitos establecidos en la Norma de Protección del Trabajador (Worker Protection Standard, WPS) para plaguicidas agrícolas [40 CFR 170.240(d)(4-6)], los requisitos referentes al equipo de protección personal de estas personas se pueden reducir o modificar según se especifica en la WPS.

IMPORTANTE: Cuando se usa equipo de protección personal reducido porque se utiliza un sistema cerrado, los manipuladores del producto deben contar con todo el equipo especificado anteriormente para **aplicadores y otros manipuladores del producto** y tener dicho equipo a disposición inmediata para su uso en una emergencia, como un derrame o avería de equipos.

PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

Los usuarios deben:

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

Peligros para el medio ambiente

NO lo aplique directamente en el agua, en áreas en las que haya agua superficial ni en áreas intermareales que se encuentren por debajo del nivel medio de la pleamar. **NO** contamine el agua cuando deseche los residuos líquidos del lavado o enjuague del equipo.

La dimetenamida-P tiene propiedades que pueden contaminar las aguas subterráneas. Su utilización en suelos permeables o gruesos, en los que haya agua subterránea cerca de la superficie, puede provocar la contaminación de la misma.

La dimetenamida-P tiene propiedades que pueden contaminar las aguas superficiales por medio de la disolución y erosión por escurrimiento. Se deben utilizar métodos para reducir al mínimo la posibilidad de disolución o erosión por escurrimiento.

Contaminación puntual Para impedir la contaminación puntual, **NO** mezcle ni cargue este ni ningún otro producto plaguicida dentro de una distancia de 50 pies (15.2 m) de distancia de pozos de agua (incluidos los abandonados y los de drenaje), sumideros, corrientes y ríos perennes o intermitentes, o lagos y estanques naturales o encerrados. Esta distancia de separación no tiene relevancia en el caso de pozos de agua abandonados debidamente tapados o rellenados y no corresponde aplicar en zonas de mezclado/carga con plataformas impermeables o con diques, como se describe a continuación.

Las operaciones de mezclado, carga, enjuague o lavado realizadas dentro de 50 pies (15.2 m) de distancia de un pozo de agua se permiten solamente cuando se llevan a cabo sobre una plataforma impermeable construida para soportar el peso de la carga más pesada que puede colocarse o trasladarse en toda la plataforma. La plataforma debe contar con un sistema de contención propio para impedir que el agua de la superficie fluya por la plataforma o desde la plataforma. La capacidad de la plataforma debe mantenerse al 110% de la capacidad del contenedor o equipo de aplicación de plaguicida más grande usado en la plataforma y debe tener la capacidad suficiente para contener todos los derrames de producto, las fugas del equipo o contenedor, el agua de lavado del equipo y el agua de lluvia que pudiera caer sobre la plataforma. La capacidad de contención no se aplica a los vehículos que entregan envíos de plaguicida al sitio de mezclado/carga. Es posible que los estados tengan requisitos adicionales en vigor con respecto a las distancias de separación de manantiales y la contención funcional. Tenga sumo cuidado cuando use este producto para impedir sifonado de retorno a pozos de agua, derrames o eliminación inadecuada del exceso de plaguicida, mezclas de rociado o agua resultante del enjuague.

Se deben usar válvulas de retención o dispositivos antisifonado en todos los equipos de mezclado.

Movimiento disuelto en el escurrimiento o a través del suelo

NO lo aplique bajo condiciones que favorezcan el escurrimiento. **NO** aplique a sustratos impermeables, como superficies pavimentadas o altamente compactadas ni suelos congelados. Podría producirse la contaminación de las aguas subterráneas en suelos permeables o gruesos, en los que haya agua subterránea cerca de la superficie. Para minimizar la posibilidad de contaminación de las aguas subterráneas, cuidadosamente acate las concentraciones especificadas por tipo de suelo en la sección titulada **Información sobre el uso** de esta etiqueta.

NO lo aplique si se cumplen estos tres criterios:

1. Suelos gruesos clasificados como arena (no se incluye la arena arcillosa ni la arcilla arenosa)
2. Menos de 3% de materia orgánica (según lo determinado mediante análisis del suelo, si se desconoce)
3. Donde la profundidad de las aguas subterráneas sea de 30 pies (9 m) o menos

Protección para las especies en peligro de extinción

Este producto puede tener efectos sobre especies de plantas amenazadas o en peligro de extinción que figuran en la lista federal (EE. UU.) o su hábitat crítico. Al usar este producto, debe seguir las medidas contenidas en el Boletín de protección para las especies en peligro de extinción del condado o distrito donde se aplica el plaguicida. Para determinar si su condado o distrito (EE. UU.) tiene un boletín, y para obtenerlo, visite el sitio <http://www.epa.gov/espp/> o llame al 1-844-447-3813 no más de 6 meses antes de usar este producto. Los aplicadores deben usar los boletines vigentes durante el mes en el que se aplicará el plaguicida. Por lo general, los nuevos boletines estarán disponibles en las fuentes mencionadas 6 meses antes de su fecha de vigencia.

A fin de evitar efectos adversos en especies de plantas en peligro de extinción, los aplicadores en la producción de plantas ornamentales deben cumplir con las siguientes medidas de mitigación donde y cuando se sepa que existen especies de plantas en peligro de extinción cerca del sitio de aplicación:

Aplicación de forma terrestre

Use boquillas de baja presión según las especificaciones del fabricante que solo produzcan gotas de tamaño medio a grueso o gotas muy gruesas **Y** deje una zona intermedia sin tratar de 35 pies (11 m) entre el área de tratamiento y las poblaciones de plantas en peligro de extinción.

Instrucciones de uso

Es una violación de las leyes federales (EE. UU.) usar este producto de una manera incongruente con la que se indica en la etiqueta. Esta etiqueta debe estar en posesión del usuario durante la aplicación del herbicida. El uso del **herbicida Tower®** que no sea congruente con esta etiqueta puede ser causa de daños a plantas, animales o personas.

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

BASF Corporation no recomienda ni autoriza el uso de este producto en la fabricación, procesamiento o preparación de mezclas personalizadas con otros productos para su aplicación en plantas ornamentales y césped.

NO contamine las zanjas de irrigación ni el agua que se usa para fines domésticos.

Tower no es apto para la venta, distribución o uso en los condados de Nassau y Suffolk, estado de Nueva York.

SI NO SE SIGUEN LAS INSTRUCCIONES Y PRECAUCIONES DE USO QUE FIGURAN EN ESTA ETIQUETA PUEDE OBTENERSE UN CONTROL DEFICIENTE DE LAS MALEZAS O CAUSAR LESIONES A LAS PLANTAS.

REQUISITOS DE USO AGRÍCOLA

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

NO entre a las áreas tratadas ni permita el ingreso de trabajadores a ellas durante el intervalo de entrada restringida de **12 horas**.

La Norma de Protección del Trabajador (EE. UU.) 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 impermeables
- Zapatos y calcetines
- Anteojos de seguridad

REQUISITOS DE USO NO AGRÍCOLA

Los requisitos en este recuadro se aplican a los usos de este producto que **NO** están dentro del alcance de la Norma de Protección del Trabajador para plaguicidas 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.

NO ingrese a las áreas tratadas hasta que se haya secado la aspersión. Solo se permite la presencia de aplicadores en el área de tratamiento durante la aplicación, con la correcta protección.

ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

NO contamine el agua, los alimentos ni el forraje al almacenar o desechar este producto. Se prohíbe desechar el producto al aire libre.

Almacenamiento del plaguicida

NO use ni almacene cerca de una fuente de calor o de una llama abierta. Almacene en el recipiente original en un área bien ventilada y separado de fertilizantes, forraje o productos alimenticios y alejado de otros plaguicidas. Evite la contaminación cruzada con otros plaguicidas. La contaminación del agua subterránea se puede reducir recubriendo los diques y los pisos de las áreas permanentes de almacenamiento de líquidos a granel con un material impermeable.

(continúa)

ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN (continúa)

Desecho del plaguicida

Los residuos resultantes de este producto deben desecharse in situ o en un centro para la eliminación de desechos. La eliminación inadecuada del exceso de plaguicida, mezcla de rociado o agua resultante del enjuague del equipo es una violación a la ley federal (EE. UU.). Si estos residuos no se pueden eliminar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con el organismo regulador de pesticidas de su localidad o con el representante de Residuos Peligrosos en la oficina regional de la EPA más cercana para pedir información al respecto. Mantenga los recipientes cerrados para evitar derrames y contaminación.

Manejo del recipiente

Recipiente no rellenable. NO reutilice ni rellene este recipiente. Enjuague el recipiente tres veces o a presión (o su equivalente) de inmediato al vaciarlo; luego ofrézcalo para su reciclaje, si está disponible, o para reacondicionarlo, si corresponde, o perforo y deseche en un relleno sanitario, mediante incineración, o mediante otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales.

Enjuague tres veces los recipientes que sean suficientemente pequeños como para agitarlos (con capacidad ≤ 5 galones [19 L]) de esta manera: Vacíe lo que reste del contenido en el equipo de aplicación o en un tanque de mezclado y drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Llene una cuarta 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 desecho posterior. Drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repita este procedimiento dos veces más.

Enjuague tres veces los recipientes que sean demasiado grandes como para agitarlos (capacidad > 5 galones [19 L]) de esta manera: Vacíe el resto del contenido en el equipo de aplicación o en un tanque de mezclado. Llene una cuarta parte del recipiente con agua. Regrese a su lugar los tapones y apriételos. Incline el recipiente hasta dejarlo de lado y ruédelo hacia atrás y hacia adelante, asegurando que dé por lo menos una vuelta completa. Haga esto durante 30 segundos. Enderece el recipiente sobre su extremo e inclínelo hacia atrás y hacia adelante varias veces. Vuelque el recipiente sobre el otro extremo e inclínelo hacia atrás y hacia adelante varias veces. Vacíe la solución de enjuague en el equipo de aplicación o un tanque de mezclado, o almacene la solución de enjuague para su uso o desecho posterior. Repita este procedimiento dos veces más.

Enjuague a presión de esta manera: Vacíe lo que reste del contenido en el equipo de aplicación o en un tanque de mezclado y siga drenando durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Sostenga el recipiente boca abajo sobre el equipo de aplicación o tanque de mezclado, o recoja la solución de enjuague para usarla o desecharla posteriormente. Inserte la boquilla de enjuague a presión por un lado del recipiente y enjuague aproximadamente a 40 PSI por lo menos durante 30 segundos. Drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear.

En caso de emergencia

En caso de derrame de este producto a gran escala, llame a:

- CHEMTREC 1-800-424-9300
- BASF Corporation 1-800-832-4357 (HELP)

En caso de emergencia médica con respecto a este producto, llame a:

- Su médico local para obtener tratamiento de inmediato
- Su centro de control de intoxicaciones (hospital) local
- BASF Corporation 1-800-832-4357 (HELP)

Pasos a tomar si se produce un derrame o escape de material:

- Rodee y contenga el derrame con material inerte (arena, tierra, etc.) y transfiera el material de contención líquido y sólido a contenedores separados para su desecho.
- Quítese la ropa contaminada y lávese con jabón y agua las áreas afectadas de la piel.
- Lave la ropa antes de volver a usarla.
- Mantenga el derrame alejado del sistema de alcantarillado y de los cuerpos de agua abiertos.

Información sobre el uso

Modo de acción

La dimetenamida-P, el ingrediente activo del **herbicida Tower®**, inhibe el crecimiento de los brotes de las plántulas en germinación y las controla antes o poco después de la emergencia del suelo. La dimetenamida-P pertenece a la clase química de la cloroacetamida, designada en el modo de acción del **Grupo 15** (inhibidores de la mitosis).

Sitios de uso

Tower es un herbicida selectivo de preemergencia para el control de ciertas gramíneas anuales, malezas anuales de hoja ancha y juncias que germinan en:

- **Producción de plantas ornamentales comerciales**
 - Producción en contenedores de invernadero
 - Producción en el campo
- **Mantenimiento de jardines y terrenos residenciales, comerciales o institucionales**
- **Plantación de árboles**
 - Plantación de árboles de Navidad
 - Viveros con plántulas de coníferas y árboles de madera dura
- **Áreas de césped**
 - Campos de golf
 - Granjas productoras de césped
 - Terrenos comerciales y/o industriales
 - Parques y áreas recreativas
 - Campos atléticos y deportivos
 - Céspedes y entornos residenciales
 - Patios escolares y áreas de juegos

Tower puede aplicarse como tratamiento de baja acción residual al suelo descubierto en los sitios de uso enumerados anteriormente.

Tower no controlará las malezas que ya hayan germinado y madurado.

Información sobre la aplicación

Instrucciones de mezclado para la aplicación

Prueba de compatibilidad de los componentes de mezclado

Antes de mezclar el producto en el tanque, realice siempre una prueba de compatibilidad en frasco para comprobar la compatibilidad de los herbicidas.

1. Para un volumen de rociado de 20 galones (76 L) por acre (0.41 ha), use 3.3 tazas (800 mL) de agua. Para otros volúmenes de rociado, ajuste las concentraciones debidamente. Solo use agua de la fuente prevista a la temperatura de la fuente.
2. Añada los componentes en la secuencia indicada en la sección titulada **Orden de mezclado para rociadores terrestres motrices y de mochila**, mediante 2 cucharaditas por cada libra (0.45 kg) o 1 cucharadita por cada pinta (0.47 L) de la concentración indicada en la etiqueta por acre (0.41 ha).
3. Siempre tape el frasco e invierta, 10 veces, entre las adiciones de los componentes.
4. Cuando todos los componentes estén en el frasco, deje que la solución se asiente durante 15 minutos.
5. Evalúe la solución para determinar su homogeneidad y estabilidad. La solución de rociado no debería tener aceite libre en la superficie ni partículas finas precipitadas en el fondo o textura densa (cuajada). Si la solución de rociado no es compatible, repita la prueba de compatibilidad con la adición de un agente compatible idóneo. Si posteriormente la solución es compatible, utilice el agente de compatibilidad según lo indicado en su etiqueta. Si la solución todavía es incompatible, **NO** mezcle los ingredientes en el mismo tanque.

Orden de mezclado para rociadores terrestres motrices y de mochila

Durante el mezclado y la aplicación, mantenga la agitación de la mezcla de forma constante y continua hasta completar el rociado.

1. **Agua:** Llene un tanque de rociado totalmente limpio con 1/2 a 3/4 de su capacidad con agua limpia y comience la agitación.
2. **Inductor:** Si utiliza un inductor, enjuáguelo totalmente después de agregar cada componente.
3. **Productos en bolsas de PVA:** Ponga todo producto en bolsas de PVA solubles en agua dentro del tanque de mezclado. Espere hasta que todas las bolsas se hayan disuelto completamente y el producto se haya mezclado de forma homogénea en el tanque, antes de continuar.
4. **Aditivos solubles en agua** (como fertilizantes solubles en agua cuando corresponda)
5. **Productos de dispersión en agua** (es decir, productos secos con capacidad de fluir, polvos solubles en soluciones acuosas, concentrados de suspensión o suspo-emulsiones)
6. **Productos solubles en agua** (como el herbicida **Pendulum® AquaCap™**)
7. **Concentrados emulsificables** (como **Tower** o concentrados de aceite cuando corresponda)
8. **Cantidad de agua remanente**

Si permite que la mezcla de rociado se asiente aunque sea por un breve lapso, es esencial que agite el tanque completamente para volver a suspender la mezcla antes de reanudar el rociado. Continúe la agitación durante el rociado.

Información de mezclado en tanque

El **herbicida Tower®** puede mezclarse en tanque con uno o más productos herbicidas registrados de acuerdo con las instrucciones específicas de mezcla en tanque incluidas en esta etiqueta y las etiquetas de los productos respectivos, siempre que las etiquetas de dichos productos no prohíban esa mezcla. Al usar mezclas en el tanque, aplica la instrucción más restrictiva en la etiqueta. Si mezcla **Tower** con otros plaguicidas (fungicidas, herbicidas, insecticidas o acaricidas), aditivos o fertilizantes, puede producirse incompatibilidad física, disminuirse el control de las malezas o dañarse las plantas. Las aplicaciones posteriores de herbicidas de posemergencia pueden causar daño a las plantas. Consulte sobre opciones de mezclado en tanque a su representante local de BASF. Para obtener más información, consulte la sección sobre **Restricciones y limitaciones para la seguridad de las plantas**.

Es responsabilidad del usuario del plaguicida asegurarse de que todos los productos se hayan registrado para el uso previsto. Lea y siga las restricciones y limitaciones aplicables, así como las instrucciones de uso en todas las etiquetas de los productos involucrados en el mezclado en tanque. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso más restrictivas y las precauciones de cada producto en la mezcla en tanque.

Aditivos

No se requiere usar adyuvantes para rociado cuando las aplicaciones de **Tower** se hacen antes de la emergencia de las malezas. Sin embargo, las mezclas en tanque con **Tower** y otros herbicidas de posemergencia podrían requerir el uso de adyuvantes a fin de aumentar la eficacia. En este caso, pueden usarse surfactantes o concentrados oleosos para cultivos en las mezclas de **Tower** en el tanque. Siga las especificaciones del adyuvante en la etiqueta del componente para la mezcla en tanque.

CONTROL DEL MOVIMIENTO DEL PRODUCTO FUERA DEL ÁREA DE APLICACIÓN

Acarreo del rociado

El aplicador es responsable de evitar el acarreo del rociado en el sitio de aplicación. La interacción de muchos factores relativos al equipo y las condiciones climáticas determina la posibilidad de acarreo del rociado. Al tomar las decisiones, el aplicador es responsable de considerar todos estos factores. Algunos estados tienen reglas más estrictas que deberán acatarse.

Para minimizar el acarreo del rociado, el aplicador debe estar familiarizado con la siguiente información de advertencia sobre reducción del acarreo y tomarla en cuenta. Puede haber información adicional disponible sobre la aplicación de este producto por parte de organismos estatales o el servicio de extensión de entidades cooperadoras.

Información sobre el tamaño de la gota

La mejor estrategia de control del arrastre y la forma más eficaz de reducir el potencial de acarreo es aplicar gotas grandes que proporcionen suficiente cobertura y control.

La aplicación de gotas más grandes reduce la posibilidad de acarreo, pero no la evitará si la aplicación se hace de manera incorrecta o bajo condiciones ambientales desfavorables (consulte las secciones tituladas **Viento**, **Temperatura** y **humedad e Inversión térmica**).

Cómo controlar el tamaño de la gota:

- **Volumen:** Utilice boquillas de alto caudal para aplicar el mayor volumen práctico de rocío. Las boquillas con flujos nominales más altos producen gotas más grandes.
- **Presión:** **NO** exceda las presiones recomendadas por el fabricante de la boquilla. En el caso de varios tipos de boquillas, la presión más baja produce gotas más grandes. Cuando necesite caudales más altos, utilice boquillas con caudales más altos en lugar de aumentar la presión.
- **Cantidad de boquillas:** Utilice la cantidad mínima de boquillas que proporcione una cobertura uniforme.
- **Orientación de las boquillas:** El hecho de orientar las boquillas de modo que el rocío se libere en paralelo a la corriente de aire producirá gotas más grandes que otras orientaciones y es una práctica recomendada. Una desviación considerable de la horizontal reducirá el tamaño de las gotas y aumentará el potencial de acarreo.
- **Tipo de boquilla:** Utilice un tipo de boquilla diseñado para la aplicación prevista. Con la mayoría de los tipos de boquilla, los ángulos de rociado más estrechos producen gotas más grandes. Considere utilizar boquillas de escaso acarreo. **NO** use boquillas que produzcan un rociado con gotas tipo niebla.

Altura de la aplicación

Realizar aplicaciones a la mínima altura posible (barra de rociado terrestre motriz) que resulte segura y práctica reduce la exposición de las gotas a la evaporación y el viento.

Ajuste de la franja

Cuando se hacen aplicaciones con un viento cruzado, la franja se desplazará a favor del viento. Por lo tanto, en los bordes del área de aplicación en contra y a favor del viento, el aplicador debe compensar dicho desplazamiento mediante el ajuste de la trayectoria del equipo de aplicación contra el viento (por ej., terrestre). La distancia de ajuste de la franja debería aumentar a medida que aumenta el potencial de acarreo (viento más fuerte, gotas más pequeñas, etc.).

Viento

El potencial de acarreo es el mínimo cuando la velocidad del viento es de aproximadamente de 3 a 10 millas por hora (5 a 16 km por hora). Sin embargo, muchos factores — como el tamaño de la gota y el tipo de equipo — determinan el potencial de acarreo a cualquier velocidad dada. Evite aplicar con viento por debajo de 3 millas (5 km) por la dirección variable del viento y el elevado potencial de inversión.

NOTA: El terreno local puede influir en los patrones del viento. Cada aplicador debe estar familiarizado con los patrones del viento local y debe conocer cómo inciden estos patrones en el acarreo del rociado.

Temperatura y humedad

Al realizar aplicaciones con una humedad relativa baja, configure el equipo para producir gotas más grandes a fin de compensar la evaporación. La evaporación de las gotas es más severa cuando las condiciones son cálidas y secas.

Inversión térmica

No hay que hacer aplicaciones durante una inversión térmica porque el potencial de acarreo es elevado. Las inversiones de temperatura restringen la mezcla de aire vertical, por lo que las gotas suspendidas permanecen en una nube concentrada que puede desplazarse en direcciones impredecibles a causa de los vientos ligeros y variables, comunes durante esas inversiones. Las inversiones térmicas se caracterizan por el aumento de la temperatura con la altura y son comunes en las noches con nubosidad limitada y poco o nada de viento.

Comienzan a formarse desde la puesta del sol y generalmente continúan hasta la mañana siguiente. Su presencia puede manifestarse en forma de niebla sobre el suelo; sin embargo, si no hay niebla, las inversiones también pueden identificarse por el movimiento de humo proveniente de una fuente terrestre. 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.

Áreas sensibles

El acarreo del rociado de la aplicación de este producto puede causar daños a las plantas sensibles adyacentes al área de tratamiento. Aplique este producto solamente cuando sea mínima la posibilidad de acarreo hacia esa área u otras áreas sensibles adyacentes (por ej., zonas residenciales, cuerpos de agua, hábitat conocido de especies amenazadas o en peligro de extinción, o áreas no objetivo). **NO** aplique el producto cuando condiciones atmosféricas como estas favorezcan el acarreo del producto desde las áreas tratadas: vientos fuertes o en ráfagas, altas temperaturas, baja humedad o inversiones térmicas.

Erosión del viento

Evite tratar suelos polvorientos, secos o arenosos ligeros cuando las condiciones favorezcan la erosión causada por el viento. Si están presentes esas condiciones, la superficie del suelo debe asentarse primero mediante lluvia o riego. El volumen de rociado mínimo real por acre (0.41 ha) se determina mediante el equipo de rociado utilizado. Utilice un volumen de rociado adecuado para lograr una distribución exacta y uniforme de las partículas del rociado sobre el área tratada y evitar así el acarreo del rociado.

Equipos, métodos y concentraciones de aplicación

El **herbicida Tower®** proporciona un control eficaz de las malezas cuando se aplica con equipo terrestre y luego se incorpora al suelo por lluvia, riego por aspersión o métodos mecánicos antes de que broten las plántulas de malezas del suelo.

Instrucciones para el rociado

Asegúrese de lograr una aplicación uniforme al utilizar un equipo de rociado correctamente calibrado para obtener una presión de rociado de 25 a 50 PSI. Los volúmenes de rociado sugeridos son de 20 a 200 galones (76 a 757 L) por acre (0.41 ha) para aplicaciones de jardinería y ornamentales y de 10 a 200 galones (38 a 757 L) por acre (0.41 ha) para césped y otras aplicaciones que no sean de cultivo. Evite las superposiciones que aumenten las concentraciones por encima de las especificadas. Evite el contacto accidental de la solución de rociado con aceras, entradas de automóvil, piedra, madera u otras superficies porosas.

Cómo limpiar el equipo de rociado

Limpie a fondo el equipo de aplicación con un detergente fuerte o un limpiador comercial para equipos rociadores según las instrucciones del fabricante; luego enjuague tres veces el equipo antes y después de aplicar este producto.

Aplicación con equipo rociador de mochila o portátil

Consulte la **Tabla 1** a fin de determinar la concentración de **Tower** para tratar 1000 pies cuadrados (93 m²). La cantidad de agua utilizada para la aplicación debe ser suficiente para una cobertura completa sin escurrimiento. La calibración de los rociadores de mochila u otros rociadores portátiles variará con cada operador. Antes de mezclar la solución de rociado, determine la cantidad de agua necesaria para tratar 1000 pies cuadrados (93 m²). Siga la información incluida en la sección sobre **Instrucciones de mezclado para la aplicación** en esta etiqueta.

Concentraciones de aplicación

Para el control de preemergencia de las malezas incluidas en la **Tabla 14** aplique **Tower** a las concentraciones de uso indicadas en la **Tabla 1**.

Tabla 1. Concentraciones de aplicación

Concentración	Tower (oz fl/acre [0.41 ha])	Tower (oz fl/1000 pies cuadrados (93 m ²))
Baja*	21	0.48 (14 mL)
Alta	32	0.73 (21 mL)

* Donde se esperan grandes infestaciones de malezas, aplique hasta 32 oz fl de **Tower** por acre (0.41 ha).

Tower puede aplicarse en una sola aplicación o en aplicaciones secuenciales sin exceder las 64 onzas líquidas por acre (0.41 ha) por año.

En una sola aplicación, **NO** aplique más del equivalente a 32 onzas líquidas (946 mL) de **Tower** por acre (0.41 ha).

Para lograr un control prolongado de las malezas, se pueden hacer aplicaciones secuenciales de **Tower** con 5 a 8 semanas de diferencia en césped y con 6 a 8 semanas de diferencia en plantas ornamentales. **NO** aplique más de 64 onzas líquidas (1.89 L) de **Tower** por acre (0.41 ha) por año. **Tower** puede aplicarse en un programa de uso secuencial o mezclado en tanque con otros herbicidas que controlan las malezas que ya brotaron.

Aplicación de forma terrestre (con fertilizante a granel seco)

Tower puede impregnarse o recubrirse sobre vehículos de fertilizantes granulares secos a granel para lograr el control de las malezas antes de su emergencia como aplicación superficial. La impregnación o el recubrimiento puede realizarse mediante un sistema a granel en la planta o un sistema a bordo del fabricante del fertilizante. Cuando se impregna con algunas mezclas de fertilizantes secos, **Tower** puede tener un olor fuerte. Aplique **Tower** dentro de los 30 días posteriores a su impregnación con fertilizante a granel seco.

NO impregne **Tower** solo o con mezclas de nitrato de amonio, nitrato de potasio o fertilizantes de nitrato de sodio ni mezclas de fertilizantes. **Tower** solo puede impregnarse con superfosfato simple (0-20-0) y superfosfato triple (0-46-0).

Aplique de 200 a 750 libras (91 a 340 kg) de la mezcla de fertilizante y herbicida por acre (0.41 ha). La aplicación debe realizarse de manera uniforme al suelo para evitar dañar las plantas deseables y lograr un control aceptable de malezas. Aplique fertilizante impregnado a la mitad de la concentración y superponga la aplicación para asegurar una distribución uniforme y la aplicación completa. Fórmula para determinar la concentración de herbicida cuando se usa una aplicación de fertilizante a granel seco:

$$\frac{\text{onzas líquidas o libras de herbicida por libras/acre de fertilizante por acre}}{\text{libras/acre de fertilizante por acre}} \times 2000 = \text{onzas líquidas o libras de herbicida por tonelada de fertilizante}$$

Restricciones de aplicación

- **NO** aplique más de 1.5 libras (0.68 kg) de ingrediente activo dimetenamida-P (32 onzas líquidas [946 mL] de **herbicida Tower®** o 0.73 onzas líquidas [22 mL] por 1000 pies cuadrados [93 m²] de **Tower**) por acre (0.41 ha) por aplicación.
- **Concentración máxima de uso anual: NO** aplique más de un total de 3 libras (1.36 kg) de ingrediente activo dimetenamida-P (64 onzas líquidas [1.9 L] por acre o 1.46 onzas líquidas [43 mL] por 1000 pies cuadrados [93 m²] de **Tower**) por año.
- **Para evitar la posibilidad de daño a las plantas, NO aplique Tower** al césped o plantas ornamentales que crecen bajo estrés debido a enfermedad, clima frío, humedad excesiva, pH alto del suelo, alta concentración de sal en el suelo o sequía.
- **NO** aplique **Tower** a céspedes y/o plantas ornamentales en **crecimiento activo** cuando la temperatura del suelo sea inferior a 55 °F (13 °C) o cuando las plantas estén saliendo del letargo.
- **NO** lo aplique a plantas que presenten síntomas de estrés o lesiones, como retraso en el crecimiento, marchitamiento, quemaduras, caída de las hojas o crecimiento anormal.
- **NO** lo aplique mediante ningún tipo de sistema de riego.
- **NO** lo aplique en forma aérea.
- **NO** coseche fruta, frutos secos ni bayas hasta un año después de la aplicación de Tower.
- **NO** aplique este producto a razón de más de 30 acres (12 hectáreas) por día con equipo portátil.
- **NO** mezcle **Tower** en tanque con otros insecticidas, fungicidas, herbicidas, reguladores del crecimiento de las plantas, aditivos o adyuvantes que no se hayan evaluado para la tolerancia de las plantas en las condiciones locales. Para obtener más información, consulte la sección titulada **Aviso sobre la tolerancia y fitotoxicidad de las plantas.**

Información específica para el sitio de uso

Producción de plantas ornamentales comerciales

Tower puede usarse en y alrededor de viveros comerciales para la producción de plantas ornamentales en campo, plántulas y contenedores. Las aplicaciones de **Tower** por rociado son seguras alrededor y por encima de las plantas ornamentales establecidas incluidas en la **Tabla 5**.

Pueden hacerse aplicaciones a las plantas ornamentales enumeradas en esta etiqueta como:

- plantines
- plantas ornamentales cultivadas para cortar flores
- bulbos para flores
- cubiertas vegetales
- herbáceas perennes
- arbustos
- árboles
- plantas leñosas

También pueden hacerse aplicaciones a:

- vástagos de árboles frutales y de frutos secos;
- plantaciones de árboles, como: plantaciones de árboles de Navidad, viveros con plántulas de coníferas y árboles de madera dura;
- sustratos de plántulas en un vivero;
- áreas fuera de producción en viveros comerciales, como las de almacenamiento, franjas intermedias de vegetación, cortavientos, pantallas protectoras, senderos para carritos de golf y áreas con grava.

Tower puede aplicarse a los árboles frutales y de frutos secos jóvenes, vides, zarzas y arbustos de bayas cultivados en viveros o invernaderos comerciales para producción de plantas ornamentales. Los vástagos de árboles, vides, zarzas y arbustos se cultivan en viveros de producción ornamental donde pueden aparecer frutas, frutos secos o bayas inmaduros o incomedibles en las plantas mencionadas, pero no están destinados a la cosecha ni al consumo.

Las áreas a tratar con **Tower** deben estar libres de malezas maduras en la ocasión del tratamiento.

NOTA: Tower solo puede usarse en sustratos de plántulas establecidos con plantas y/o portainjertos bien arraigados.

Aviso sobre la tolerancia y fitotoxicidad de las plantas

Tower se ha aplicado a una amplia variedad de plantas ornamentales comunes sin que se hayan observado daños en ellas. Consulte la **Tabla 5** para ver la lista de plantas que han demostrado ser tolerantes a **Tower**. No se han probado todas las especies, variedades y cultivares en cuanto a su tolerancia a **Tower**, las posibles combinaciones de mezclas en tanque con **Tower**, los tratamientos con plaguicidas que preceden o siguen a los de **Tower** ni las combinaciones de **Tower** con adyuvantes o surfactantes. Las condiciones locales también pueden influir en la tolerancia de las plantas y pueden no coincidir con aquellas bajo las cuales BASF ha realizado las pruebas. Muchos cultivares dentro de una especie vegetal varían en su tolerancia a las aplicaciones químicas y a las condiciones de cultivo; por lo tanto, el agricultor debe reconocer estas diferencias y probar el producto en consecuencia. Como mínimo, pruebe siempre un pequeño grupo de plantas representativas para determinar su tolerancia a **Tower** en las condiciones de cultivo locales y antes de su

utilización a gran escala. Para acceder a la lista de plantas ornamentales sensibles, consulte la **Tabla 2**, y para acceder a las instrucciones y restricciones para la aplicación en sitios de uso de plantas ornamentales específicas, consulte la **Tabla 4**.

El agricultor asume la responsabilidad de probar la idoneidad de las especies ornamentales en las condiciones de cultivo locales, tratando una pequeña cantidad de plantas a la concentración especificada. **Como mínimo, esto debe incluir la evaluación de las plantas tratadas durante 1 a 2 meses** después del tratamiento para detectar posibles lesiones u otros efectos. En la medida en que sea compatible con la legislación aplicable, al aplicar el **herbicida Tower®**, el usuario asume la responsabilidad de cualquier daño a los cultivos u otra responsabilidad relacionada con factores que están fuera del control del fabricante, como las condiciones meteorológicas, la presencia de otros materiales y la forma o el uso de la aplicación de manera incongruente con lo indicado en la etiqueta.

Tabla 2. Plantas ornamentales sensibles

NO plique **Tower** a estas plantas ornamentales porque puede ocurrir una fitotoxicidad inaceptable.

Nombre común	Nombre científico
Lirio africano	<i>Agapanthus</i> spp.
Begonia	<i>Begonia</i> spp.
Festuca alta, zacate alto	<i>Festuca glauca</i>
Fucsia de California	<i>Epilobium canum</i>
Carraspique	<i>Iberis sempervirens</i>
Aguileña	<i>Aquilegia</i> spp.
Paja páramo	<i>Calamagrostis acutiflora</i>
Zacate gigante, pasto elefante	<i>Pennisetum</i> spp.
Alegría	<i>Impatiens</i> spp.
Eulalia, plateado chino	<i>Miscanthus</i> spp.
Zacatón, liendrilla	<i>Muhlenbergia</i> spp.
Equinácea	<i>Echinacea purpurea</i>
Alpiste silvestre	<i>Phalaris</i> spp.
Sedo o uñas de gato	<i>Sedum</i> spp.
Hierba pilosa	<i>Deschampsia</i> spp.

Mezclado en tanque para plantas ornamentales

Para ampliar el espectro de control de malezas, se puede mezclar **Tower** en tanque con **herbicida Pendulum® AquaCap™**, **herbicida Pendulum® 3.3 EC** u otros herbicidas etiquetados para el control preemergente de malezas entre plantas ornamentales. Consulte la **Tabla 3. Instrucciones especiales para el control de malezas en plantas ornamentales**, así como las instrucciones específicas de las etiquetas del fabricante y siga la indicación más restrictiva.

Tabla 3. Instrucciones especiales para el control de malezas en plantas ornamentales

Malezas objetivo	Aplicación inicial		Aplicación(es) secuencial(es)*	
	Fines del invierno a principios de la primavera	Primavera (temperatura del suelo de 55 °F [13 °C] o más)	Primera aplicación	Segunda aplicación
Vea la Tabla 14. Malezas controladas	Herbicida Pendulum® AquaCap™, herbicida Pendulum® 3.3 EC o herbicida Pendulum® 2G (u otro herbicida de preemergencia; consulte las concentraciones de uso en las etiquetas de los productos)	Herbicida Tower®, 21 a 32 oz fl/acre (0.41 ha) o Tower 21 a 32 oz fl/acre (0.41 ha) más Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o Pendulum 2G (u otro herbicida de preemergencia; consulte las concentraciones de uso en las etiquetas de los productos)	Tower 21 a 32 oz fl/acre (0.41 ha)	—
	Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o Pendulum 2G (u otro herbicida de preemergencia; consulte las concentraciones de uso en las etiquetas de los productos)	Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o Pendulum 2G (u otro herbicida de preemergencia; consulte las concentraciones de uso en las etiquetas de los productos)	Tower 21 a 32 oz fl/acre (0.41 ha)	Tower 21 a 32 oz fl/acre (0.41 ha) o Tower 21 a 32 oz fl/acre (0.41 ha) más Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o Pendulum 2G (u otro herbicida de preemergencia; consulte las concentraciones de uso en las etiquetas de los productos)

*Las aplicaciones secuenciales deben realizarse en un intervalo de 5 a 8 semanas después de la aplicación anterior.

Tabla 4. Instrucciones para el sitio de uso con plantas ornamentales específicas

Sitio	Instrucciones de aplicación
Plantas de vivero cultivadas en el campo y recién trasplantadas	<ul style="list-style-type: none"> • En todo momento, dirija el rociado lejos del tejido injertado o con brotes en los trasplantes. <p>Restricciones de aplicación</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO lo aplique por encima de las plantas en la ocasión de trasplante al campo. Utilice un rociador apantallado hasta que las plantas se hayan establecido por un año o más en el campo. • NO aplique el producto hasta que los trasplantes se hayan regado y la tierra se haya compactado y asentado completamente alrededor de los trasplantes. Asegúrese de que no haya grietas en el suelo donde el herbicida Tower® pueda entrar en contacto con las raíces. • NO lo aplique sobre sustratos de producción de plántulas con raíz expuesta hasta que se hayan arraigado bien. • NO lo aplique cuando se hinchan y brotan las yemas ni al momento del primer brote de un nuevo crecimiento.
Plantas de vivero cultivadas en contenedores y recién trasplantadas	<ul style="list-style-type: none"> • En todo momento, dirija el rociado lejos del tejido injertado o con brotes en los trasplantes. • Para las plantas ornamentales cultivadas en contenedores, ponga la primera aplicación del producto a las plántulas con raíz expuesta o plantines jóvenes (por ej., estacas plantadas) durante 2 semanas después del trasplante. <p>Restricciones de aplicación</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO aplique el producto hasta que los trasplantes se hayan regado y la tierra se haya compactado y asentado completamente alrededor de los trasplantes. Asegúrese de que no haya grietas en el suelo donde Tower pueda entrar en contacto con las raíces. • NO lo aplique sobre plántulas no arraigadas ni estacas plantadas. Antes de aplicarlo sobre el contenedor, las plántulas deben estar bien arraigadas y el sustrato debe estar asentado en las macetas mediante los eventos de riego anteriores. • NO lo aplique cuando se hinchan y brotan las yemas ni al momento del primer brote de un nuevo crecimiento.
Plantas de vivero establecidas en contenedor o cultivadas en el campo u ornamentales cultivadas para flores cortadas	<ul style="list-style-type: none"> • Aplique un rociado dirigido o sobre el follaje y riegue después de la aplicación. • Si hay portainjertos recién brotados o injertados haga la aplicación con un rociador apantallado. • Asegúrese de que no haya grietas en el suelo donde Tower pueda entrar en contacto con las raíces. <p>Restricciones de aplicación</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO lo aplique sobre sustratos de producción de plántulas con raíz expuesta hasta que se hayan arraigado bien. • NO lo aplique cuando se hinchan y brotan las yemas ni al momento del primer brote de un nuevo crecimiento.
Bulbos de producción cultivados en el campo o en contenedores, o bulbos cultivados para flores cortadas	<ul style="list-style-type: none"> • Para usar en plantas ornamentales similares a los bulbos: caladios, calas de pantano, narcisos (narcissus o junquillo), lirios de Holanda y lirios comunes. • En la producción de campo, aplique Tower a la superficie del suelo solamente después de plantar y de que el suelo se haya asentado con varios riegos, pero antes de que germinen las semillas de malezas. • En el caso de narcisos, lirios de Holanda o lirios comunes plantados en otoño, haga una aplicación inicial de Tower después de que se establezcan las plantas; luego, haga una aplicación secuencial de Tower a fines del invierno o principios de la primavera antes de que germinen las semillas de malezas. • Para la producción de contenedores, aplique Tower a una superficie libre de malezas antes de que broten los bulbos o después de que broten las hojas de una copa de planta establecida. • No apto para usarse en bulbos cultivados en California.
Suelo descubierto para colocar contenedores Grava o superficie del suelo de cobertizos de listones (umbráculos) u otras estructuras tipo vivero de polietileno, de lados abiertos, que permiten retirar las cubiertas de polietileno según la temporada	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando se usa para el control de malezas en superficies de suelo descubiertas destinadas al almacenamiento de plantas o fuera de ciertas estructuras, aplique Tower como se describe a continuación. <ol style="list-style-type: none"> 1. Aplíquelo a la superficie del suelo (como mantillo de madera molida, grava, astillas de madera u otra base permeable). 2. Riegue con agua. 3. Coloque las plantas ornamentales en contenedores sobre la superficie del piso.
Invernaderos, viveros de polietileno u otras estructuras cerradas.	<p>NO lo aplique dentro de invernaderos, viveros de polietileno ni ningún otro tipo de estructura tipo invernadero totalmente cerrada.</p>

(continúa)

Tabla 4. Instrucciones para el sitio de uso con plantas ornamentales específicas (continúa)

Sitio	Instrucciones y restricciones para la aplicación
Plantas ornamentales SENSIBLES	
Herbáceas perennes o anuales no incluidas en esta etiqueta	Si la planta ornamental no figura en esta etiqueta, el usuario asume la responsabilidad de probar las especies bajo condiciones locales antes de la aplicación. Consulte la Tabla 2 para obtener una lista de plantas ornamentales sensibles.
Coníferas	NO aplique el herbicida Tower® durante el crecimiento primaveral porque pueden lesionarse las yemas terminales, particularmente en las especies pinus y taxus .
Plantines	Aplique la baja concentración de Tower , 4 o más semanas después del trasplante. La aplicación antes de 4 semanas después del trasplante puede resultar en fitotoxicidad para las siguientes plantas anuales: <ul style="list-style-type: none"> • Menta de gato • Salvia • Gonfrena • Cinia • Petunia
Arbustos o árboles	NO aplique Tower en forma secuencial a las plantas que se enumeran a continuación. Durante la temporada de cultivo, se puede realizar una segunda aplicación de Tower si se aplica un herbicida con modo de acción diferente entre una y otra aplicación de Tower . El intervalo entre una y otra aplicación de Tower debe ser de al menos 16 semanas. <ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 25%;">• Rododendro <li style="width: 25%;">• Flor franja china <li style="width: 25%;">• Arce <li style="width: 25%;">• Espírea <li style="width: 25%;">• Arce negundo <li style="width: 25%;">• Bambú sagrado <li style="width: 25%;">• Roble <li style="width: 25%;">• Viburno <li style="width: 25%;">• Tepozán <li style="width: 25%;">• Lila común <li style="width: 25%;">• Azalea

Tabla 5. Plantas ornamentales

Nombre común	Nombre científico	¿Planta también registrada para usar en California?
Árboles		
Manzano (joven)	<i>Malus</i> spp.	Sí
Tuya del Canadá	<i>Thuja</i> spp.	
Fresno	<i>Fraxinus</i> spp.	Sí
Abedul	<i>Betula</i> spp.	Sí
Arce negundo	<i>Acer</i> spp.	
Cedro	<i>Thuja</i> spp.	
Cedro japonés	<i>Cryptomeria</i> spp.	
Manzano silvestre	<i>Malus</i> spp.	Sí
Árbol de Júpiter	<i>Lagerstroemia</i> spp.	
Cornejo	<i>Cornus</i> spp.	
Olmo	<i>Ulmus</i> spp.	
Abeto	<i>Abies</i> spp.	
Abeto de Fraser	<i>Abies fraseri</i>	
Abeto de Douglas	<i>Pseudotsuga menzeii</i>	Sí
Falso abeto	<i>Tsuga</i> spp.	Sí
Acebo	<i>Ilex</i> spp.	
Acacia de tres espinas	<i>Gleditsia</i> spp.	
Lilo	<i>Syringa</i> spp.	
Arce japonés, arce rojo, arce de azúcar	<i>Acer</i> spp.	
Roble	<i>Quercus</i> spp.	Sí
Duraznero (joven)	<i>Prunus</i> spp.	Sí
Pino	<i>Pinus</i> spp.	Sí
Cedro rojo occidental	<i>Thuja plicata</i>	
Picea	<i>Picea</i> spp.	Sí
Nogal negro (joven)	<i>Juglans</i> spp.	

(continúa)

Tabla 5. Plantas ornamentales (continúa)

Nombre común	Nombre científico	¿Planta también registrada para usar en California?
Arbustos		
Abelia	<i>Abelia</i> spp.	Sí
Rhododendro	<i>Rhododendron</i> spp.	
Bambú sagrado	<i>Nandina domestica</i>	
Agracejo rojo	<i>Berberis</i> spp.	
Árbol del cepillo rojo	<i>Callistemon</i> spp.	
Boj común, boj japonés	<i>Buxus</i> spp.	Sí Sí
Corona de novia	<i>Spiraea</i> spp.	Sí
Tepozán	<i>Buddleia</i> spp.	
Camelia	<i>Camellia</i> spp.	Sí
Arbusto cardenal	<i>Weigela</i> spp.	
Cincoenrama	<i>Potentilla</i> spp.	
Griñolera, cotoneaster	<i>Cotoneaster</i> spp.	
Cornejo	<i>Cornus</i> spp.	
Bonetero alado	<i>Euonymus alatus</i>	
Lyonia lucida	<i>Leucothoe</i> spp.	
Forsitia	<i>Forsythia</i> spp.	Sí
Flor franja china	<i>Loropetalum</i> spp.	
Espino indio	<i>Raphiolepis</i> spp.	Sí
Hibisco	<i>Hibiscus</i> spp.	
Acebo Acebo americano Acebo chino Acebo japonés	<i>Ilex</i> spp.	
Hortensia	<i>Hydrangea</i> spp.	
Enebro de la China Enebro de la costa Enebro rastrero	<i>Juniperus</i> spp.	Sí Sí Sí
Bandera española	<i>Lantana</i> spp.	Sí
Laurentino, durillo	<i>Viburnum</i> spp.	Sí
Lavanda	<i>Lavandula</i> spp.	Sí
Laurel caído	<i>Leucothoe</i> spp.	
Lilo	<i>Syringa</i> spp.	
Nandina	<i>Nandina domestica</i>	
Falso olivo Olivo oloroso Olivo dulce Té de oliva	<i>Osmanthus</i> spp.	
Osmanto	<i>Osmanthus</i> spp.	
Pieris japonés	<i>Pieris japonica</i>	
Pino Pino de montaña	<i>Pinus</i> spp.	Sí Sí
Aligustre de California Siempreverde Aligustre el Japón Ligustrina	<i>Ligustrum</i> spp.	
Membrillero florido	<i>Chaenomeles</i> spp.	
Azalea	<i>Rhododendron</i> spp.	
Rosal	<i>Rosa</i> spp.	Sí

(continúa)

Tabla 5. Plantas ornamentales (continúa)

Nombre común	Nombre científico	¿Planta también registrada para usar en California?
Arbustos (continúa)		
Carrasposa, lantana	<i>Lantana</i> spp.	Sí
Espírea	<i>Spiraea</i> spp.	Sí
Viburnum	<i>Viburnum</i> spp.	Sí
Veigela	<i>Weigela</i> spp.	
Ceanoto	<i>Ceanothus</i> spp.	
Visteria	<i>Wisteria</i> spp.	Sí
Tejo	<i>Taxus</i> spp.	Sí
Cubiertas vegetales		
Cincoenrama	<i>Potentilla</i> spp.	
Alfombra rosa	<i>Delosperma</i> spp.	
Jazmín asiático	<i>Trachelospermum</i> spp.	
Hierba mondo	<i>Ophiopogon</i> spp.	Sí
Cincoenrama	<i>Potentilla</i> spp.	
Herbáceas perennes		
Agapanto, lirio africano	<i>Agapanthus</i> spp.	
Espírea azul, carióptera	<i>Caryopteris</i> spp., <i>Caryopteris x clandonensis</i>	
Caladio (oreja de elefante)	<i>Caladium x hortorum</i>	
Cala de pantano	<i>Calla</i> spp., <i>Zantedeschia Spreng.</i> , <i>Z. aethiopica</i>	
Agave amarillo, pita	<i>Agave</i> spp.	
Clemátide, barba de viejo	<i>Clematis</i> spp.	
Narciso	<i>Narcissus</i> spp.	
Lirio de la mañana	<i>Hemerocallis</i> spp.	Sí
Helecho de otoño	<i>Dryopteris</i> spp.	
Falso helecho macho		
Hosta	<i>Hosta</i> spp.	Sí
Lirio de Holanda	<i>Iris</i> spp.	
Alelías, junquillo	<i>Narcissus</i> spp.	
Bandera española	<i>Lantana</i> spp.	Sí
Lirio africano	<i>Agapanthus</i> spp.	
Azucena	<i>Lilium</i> spp.	
Lirio asiático		
Lirio oriental		
Hosta, hermosa	<i>Hosta</i> spp.	Sí
Liriope, serpentina	<i>Liriope</i> spp.	
Lirio azul grande		
Espigosa, lirio césped		
Serpentina		
Crisantemo de la China	<i>Dendranthema x morifolium</i>	
Azucena silvestre, narciso	<i>Narcissus</i> spp.	
Salvia	<i>Salvia</i> spp., <i>Salvia x sylvestris</i>	
Cuchillera, junquillo	<i>Carex</i> spp.	Sí
Carrasposa, lantana	<i>Lantana</i> spp.	Sí
Plantines		
Angelonia	<i>Angelonia</i> spp.	
Menta de gato	<i>Nepeta</i> spp.	
Celosía	<i>Celosia</i> spp.	
Cresta de gallo	<i>Celosia</i> spp.	
Cóleo	<i>Coleus</i> spp., <i>C. x hybridus</i> , <i>Solenostemon</i> spp.	

Tabla 5. Plantas ornamentales (continúa)

Nombre común	Nombre científico	¿Planta también registrada para usar en California?
Plantines (continúa)		
Gonfrena	<i>Gomphrena</i> spp.	
Cempoal, clavel de las Indias	<i>Tagetes</i> spp.	
Petunia	<i>Petunia</i> spp.	
Salvia	<i>Salvia</i> spp.	
Batata o boniato (enredadera)	<i>Ipomoea</i> spp.	
Cinia	<i>Zinnia</i> spp.	

Mantenimiento de jardines y terrenos

El **herbicida Tower®** puede usarse en programas de mantenimiento de jardines y terrenos para un control prolongado de preemergencia de las malezas. **Tower** se puede utilizar en y alrededor de plantas ornamentales establecidas en áreas no agrícolas definidas de la siguiente manera:

- **Áreas de plantas ornamentales paisajísticas** en y alrededor de establecimientos residenciales y comerciales, viviendas multifamiliares, instituciones militares y de otros tipos, campus universitarios, parques, aeropuertos, bordes de carreteras, escuelas, áreas de picnic, campos deportivos, lugares de culto, cementerios, campos de golf y áreas de pradera y áreas comunes en urbanizaciones residenciales.
- **Áreas no cultivadas específicas**, como estacionamientos, entradas para vehículos y bordes de carreteras, derechos de vía para autopistas, callejones, senderos para bicicletas y para correr, lotes baldíos, edificios, jardines de piedra y patios de grava, alrededor de estatuas o monumentos, subestaciones de servicios públicos, marcadores, límites de propiedad, cercas y mantillos. **Tower** puede usarse debajo de tratamiento de asfalto o concreto como programa de preparación del sitio.

Tabla 6. Instrucciones para sitios de uso específicos: plantas ornamentales y paisajísticas

Sitio	Instrucciones de aplicación
Plantas ornamentales paisajísticas*	<ul style="list-style-type: none"> • Aplique un rociado dirigido o sobre el follaje. • Use la concentración baja indicada en la etiqueta. Repita las aplicaciones para prolongar el control de las malezas en el sitio. <p>Restricciones de aplicación</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO lo aplique a las plantas ornamentales sensibles incluidas en la Tabla 2. • NO aplique el producto a plantas ornamentales recién trasplantadas hasta que se hayan regado y la tierra se haya compactado y asentado completamente alrededor de las raíces. • NO lo aplique cuando brotan las yemas.

* Antes de aplicar **Tower**, consulte la sección titulada **Aviso sobre la tolerancia y fitotoxicidad de las plantas**.

Consulte las concentraciones de uso en la **Tabla 1**, la lista de plantas ornamentales tolerantes en la **Tabla 5** y las malezas controladas en la **Tabla 14**. Si el control de malezas requiere una mezcla en tanque de herbicidas, consulte la sección **Mezclas en tanque** en **Plantaciones de árboles** para conocer las combinaciones de mezcla en tanque que pueden usarse cuando las etiquetas de los productos individuales son compatibles con usos, sitios y precauciones similares.

Plantaciones de árboles

Tower puede usarse para el control de preemergencia de las malezas durante la preparación del sitio, el establecimiento y/o el mantenimiento de las plantaciones de árboles, plantación de árboles de Navidad, viveros con plántulas de coníferas y árboles de madera dura, granjas de madera para pasta papelera, granjas de fibra de madera y viveros para plántulas y portainjertos de árboles frutales y de frutos secos. **Tower** también puede usarse para la regeneración de árboles de madera dura y coníferas en un terreno bajo un programa de reserva de conservación o en áreas similares.

Tabla 7. Instrucciones específicas para el sitio de uso de plantación de árboles

Sitio	Instrucciones de aplicación
Plantaciones de árboles, incluidos los árboles de Navidad, viveros con plántulas de coníferas y árboles de madera dura, árboles establecidos*	<ul style="list-style-type: none"> • IMPORTANTE: Cierre el hoyo para que el herbicida no haga contacto directo con las raíces del árbol. • Pueden hacerse aplicaciones por rociado dirigido o sobre el follaje, salvo cuando brotan las yemas. <p>Restricciones de aplicación</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO aplique el producto a plántulas recién trasplantadas hasta que se hayan regado y la tierra se haya compactado y asentado completamente alrededor de las raíces. • NO lo aplique cuando brotan las yemas.

* Antes de aplicar **Tower**, consulte la sección titulada **Aviso sobre la tolerancia y fitotoxicidad de las plantas**.

Mezclas en tanque

Use combinaciones de mezcla en tanque* del **herbicida Tower®** más glifosato, glufosinato u otros herbicidas etiquetados para el control de posemergencia de amplio espectro de malezas. Antes de usarlo, determine las concentraciones de los componentes para la mezcla en tanque según las etiquetas de los productos. Tenga cuidado para evitar que los rocíos combinados entren en contacto directo con el follaje deseable, o de lo contrario podrían lesionarse las plantas. Antes de usar el producto, consulte las etiquetas de los fabricantes para obtener instrucciones de uso específicas, precauciones y limitaciones, y siga siempre la instrucción más restrictiva de la etiqueta. Consulte las concentraciones de uso en la **Tabla 1**, la lista de árboles ornamentales tolerantes en la **Tabla 5** y las malezas controladas en la **Tabla 14**.

* Para ver instrucciones adicionales, consulte la sección titulada **Información de mezclado en tanque**.

Césped: campos de golf

Tower puede usarse como parte de un programa de control de preemergencia de las malezas en sitios selectos de uso de césped:

- Campos de golf

Aplique **Tower** según las instrucciones para el control de preemergencia o la supresión de las malezas incluidas en la **Tabla 14**.

Instrucciones de aplicación

Aplique **Tower** con equipo terrestre y un volumen de rociado mínimo por acre (0.41 ha) de 10 galones (38 L) de agua.

Tower también puede aplicarse mediante equipos terrestres con sistemas de inyección por aspersión en un volumen de rociado mínimo de 5 galones (19 L) de agua por acre (0.41 ha).

Tower es un herbicida de preemergencia; por lo tanto, todas las aplicaciones deben hacerse antes de que germinen las semillas de las malezas.

NOTA: Las aplicaciones de primavera pueden hacerse cuando la temperatura del suelo es de 55 °F (13 °C) o más. Si se hace una aplicación antes de que la temperatura del suelo alcance 55 °F (13 °C), el césped podría lesionarse.

Tower puede aplicarse en una sola aplicación o en aplicaciones secuenciales. **NO** aplique más de 64 onzas líquidas (3 lb o 1.4 kg de ingrediente activo) de **Tower** por acre (0.41 ha) por año.

Para lograr un control prolongado de las malezas, se pueden hacer aplicaciones secuenciales de **Tower** con 5 a 8 semanas entre una y otra. **Tower** puede aplicarse en un programa de uso secuencial con otros herbicidas que controlan las malezas que ya brotaron en el césped. Consulte las instrucciones especiales en la **Tabla 10**.

Hay que facilitar la penetración de **Tower** en el suelo con lluvia o un riego equivalente a 1/4 de pulgada a 1/2 pulgada (6 a 13 mm) de lluvia dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación. Si **Tower** no se activa por lluvia o irrigación, el control de las malezas puede ser errático.

El control de las malezas puede disminuir cuando se aplica **Tower** a extensiones de césped que crece sobre una cubierta espesa de pasto muerto.

Aplique **Tower** a especies de césped de temporada fría y temporada cálida como se describe en la **Tabla 8**. Siga todas las instrucciones, restricciones y limitaciones enumeradas en la **Tabla 9 (a, b)**. Aplique **Tower** a las concentraciones de uso solamente según las instrucciones para las especies de césped enumeradas. En la medida de la ley pertinente, el usuario asume todo el riesgo con la aplicación de **Tower** a cualquier otra especie de césped no incluida en la lista como tolerante al producto en la **Tabla 8**. Si se intenta hacer aplicaciones de **Tower** a especies de césped no incluidas en la **Tabla 8**, trate un área pequeña antes de hacer una aplicación a gran escala. Para obtener más información, consulte la sección titulada **Aviso sobre la tolerancia y fitotoxicidad de las plantas**.

Tabla 8. Especies de césped tolerantes a aplicaciones de Tower

Especies	Tower Concentración/ Rango de uso (oz fl/acre [0.41 ha])
Césped para la temporada cálida	
Pasto bahía [†]	21 a 32
Pasto bermuda, común o sembrado	21 a 32
Pasto Bermuda híbrido	21 a 32
Gramma de olor [†]	21 a 32
Gramma ciempiés [†]	21 a 32
Kikuyo o pasto africano [†]	21 a 32
Pasto de San Agustín o gramón	21 a 32
Gramma de agua o césped del mar [†]	21 a 32
Zoysia [†]	21 a 32
Césped para la temporada fría	
Hierba fina	21
Espiguilla [†]	21
Festuca fina [†]	21
Raigrás perenne	21
Festuca alta (establecido)	21
Festuca alta (zona de transición, resembrado) [†]	21
[†] No etiquetado para usarse en California	

Tabla 9a. Instrucciones y restricciones específicas sobre especies de césped para campos de golf

Sitio de uso del césped	Instrucciones de aplicación
Césped para la temporada fría	<ul style="list-style-type: none"> • Aplique herbicida Tower® al césped de temporada fría que crece activamente, cuando la temperatura del suelo es de 55 °F (13 °C) o más. • La aplicación de Tower a las especies de césped de temporada fría puede resultar en lesiones o amarilleo y un raleo o reducción inaceptable de la extensión del césped. • Aplique Tower solo en extensiones densas, uniformes y bien establecidas de césped de temporada fría, cortado a una altura de 1/2 pulgada (13 mm) o más. • Evite hacer aplicaciones de Tower a extensiones de césped bajo estrés porque de lo contrario podrían lesionarse. Permita que el césped se recupere antes de hacer una aplicación de Tower. • Evite aplicar Tower durante la primavera en césped de temporada fría sembrado en otoño porque de lo contrario puede ocurrir un raleo o reducción inaceptable de la extensión del césped y puede amarillear la especie de temporada fría. <p>Restricciones de aplicación</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO aplique Tower sobre especies de césped de invierno deseables y resemebradas, como, entre otras ballica (raigrás perenne), hierba fina rastrera o poa común (<i>Poa trivialis</i>) porque puede resultar en descoloración, amarilleo y/o raleo de la extensión del césped. • NO aplique Tower al césped cuya extensión incluya espiguilla anual (<i>Poa annua</i>) o gramilla común. Tower dañará, raleará y decolorará tanto la plántula como la espiguilla anual y gramilla común ya establecidas. • NO aplique Tower al césped dentro de las 2 semanas siguientes a una desestabilización mecánica, como cultivo de núcleos de césped o escarificación.
Césped para la temporada cálida	<ul style="list-style-type: none"> • Aplique Tower al césped de temporada cálida que crece activamente, cuando la temperatura del suelo es de 55 °F (13 °C) o más. • Aplique Tower solo en extensiones densas, uniformes y bien establecidas de césped de temporada cálida. • Evite hacer aplicaciones de Tower a extensiones de césped bajo estrés porque de lo contrario podrían lesionarse. Permita que el césped se recupere antes de hacer una aplicación de Tower. <p>Restricciones de aplicación</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO aplique Tower al césped dentro de las 2 semanas siguientes a una desestabilización mecánica, como cultivo de núcleos de césped o escarificación.
Césped resemebrado para la temporada cálida	<ul style="list-style-type: none"> • Aplique Tower para ayudar a eliminar el césped de temporada fría que se utiliza para resiembra en el césped de temporada cálida. Aplíquelo solo cuando la temperatura del suelo es superior a 55 °F (13 °C) y el césped de temporada cálida crece activamente. • Retrase la resiembra con especies de césped de temporada fría por al menos seis (6) semanas después de la última aplicación de Tower. • La aplicación de un fertilizante que contiene nitrógeno junto con una aplicación de Tower o poco después de esta minimizará cualquier retraso en el reverdecimiento primaveral. <p>Restricciones de aplicación</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO aplique Tower sobre especies de césped de invierno deseables y resemebradas, como, entre otras ballica (raigrás perenne), hierba fina rastrera o poa común porque puede resultar en descoloración, amarilleo y/o raleo de la extensión del césped.
Sembrado de retoños de césped para la temporada cálida	<ul style="list-style-type: none"> • Retrase las aplicaciones de Tower por al menos un (1) mes después del sembrado de retoños o hasta que los retoños se hayan arraigado satisfactoriamente. • Después de una aplicación de Tower, posponga el sembrado de retoños de césped en el área tratada durante un (1) mes.
Césped inerte para la temporada cálida	<ul style="list-style-type: none"> • Tower puede mezclarse en tanque con glifosato u otros herbicidas de posemergencia para aplicarlo a extensiones de césped inerte y no resemebradas.

Tabla 9b. Instrucciones y restricciones sobre sitios de uso del césped para campos de golf

Sitio de uso del césped	Instrucciones de aplicación
Campo de golf	<ul style="list-style-type: none"> El herbicida Tower® puede aplicarse a césped establecido en tees, fairways (calles), roughs y cualquier otra área de césped naturalizado o mantenido en el campo de golf. <p>Restricciones de aplicación</p> <ul style="list-style-type: none"> NO aplique Tower en greens de patear. NO lo aplique al césped dentro de las 2 semanas siguientes a una desestabilización mecánica, como aireación o escarificación.
Áreas naturalizadas	<ul style="list-style-type: none"> Tower puede usarse para controlar malezas en áreas de césped naturalizado con las especies enumeradas en la Tabla 8. En algunas especies pueden disminuir o perderse las inflorescencias. Tower puede usarse para controlar malezas en áreas de flores silvestres naturalizadas y/o plantas ornamentales en las especies enumeradas en la Tabla 5.

Mezclas en tanque para césped

Tower puede mezclarse en tanque con los siguientes herbicidas para césped de campos de golf, entre otros:

- herbicida **Basagran® T&O**
- herbicida **Drive® XLR8**
- herbicida **Pendulum® AquaCap™**
- herbicida **Pendulum® 3.3 EC**
- glifosato

Al mezclar en tanque con **Pendulum AquaCap**:

1. Agregue **Pendulum AquaCap** al tanque de rociado parcialmente lleno mientras lo agita.
2. Agregue **Tower**.
3. Llene el resto del tanque de rociado con agua.

BASF recomienda probar las mezclas en tanque de **Tower** en una pequeña porción del césped a tratar para determinar si hay probabilidad de que se dañe. Consulte sobre opciones de mezclado en tanque a su representante local de BASF.

Tabla 10. Instrucciones especiales para el control de malezas clave en el césped de campos de golf

BASF recomienda un programa de aplicación secuencial de herbicidas que incluya **Tower** para controlar las siguientes malezas clave en el césped de campos de golf. Inicie los programas de control de malezas antes de la germinación estacional de las semillas de las malezas.

Malezas objetivo	Aplicación inicial		Aplicación(es) secuencial(es)*	
	Fines del invierno a principios de la primavera	Primavera (temperatura del suelo de 55 °F [13 °C] o más)	Primera aplicación	Segunda aplicación
Pata de gallina, zacate de guácana	Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o herbicida Pendulum® 2G (u otro herbicida de preemergencia; consulte las concentraciones de uso en las etiquetas de los productos)	Tower 32 oz fl/acre (0.41 ha)	Tower 32 oz fl/acre (0.41 ha)	—
	Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o Pendulum 2G (u otro herbicida de preemergencia; consulte las concentraciones de uso en las etiquetas de los productos)	Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o Pendulum 2G más Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha)	Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha)	Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha)

(continúa)

Tabla 10. Instrucciones especiales para el control de malezas clave en el césped de campos de golf (continúa)

Malezas objetivo	Aplicación inicial		Aplicación(es) secuencial(es)*	
Juncias anuales† Espartillo verde, cortadera† Juncia avellanada	Primavera (temperatura del suelo de 55 °F [13 °C] o más)		Primera aplicación	Segunda aplicación
	Herbicida Tower® 32 oz fl/acre (0.41 ha)		Tower 32 oz fl/acre (0.41 ha)	—
	Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha)		Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha)	Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha)
Malezas objetivo	Aplicación inicial		Aplicación(es) secuencial(es)*	
Cangrejillo†	Fines del invierno a principios de la primavera	Primavera (temperatura del suelo de 55 °F [13 °C] o más)	Primera aplicación	Segunda aplicación
	Herbicida Pendulum® AquaCap™, herbicida Pendulum® 3.3 EC o herbicida Pendulum® 2G (u otro herbicida de preemergencia; consulte las concentraciones de uso en las etiquetas de los productos)	Tower 32 oz fl/acre (0.41 ha)	Tower 32 oz fl/acre (0.41 ha)	—
	Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o Pendulum 2G (u otro herbicida de preemergencia; consulte las concentraciones de uso en las etiquetas de los productos)	Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o Pendulum 2G más Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha)	Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha) más herbicida de posemergencia**	Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha) más herbicida de posemergencia**
	Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o Pendulum 2G (u otro herbicida de preemergencia; consulte las concentraciones de uso en las etiquetas de los productos)	Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o Pendulum 2G	Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha) más herbicida de posemergencia**	Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha) más herbicida de posemergencia** Repita nuevamente el tratamiento en 5 a 8 semanas para lograr el control hasta la helada.

(continúa)

Tabla 10. Instrucciones especiales para el control de malezas clave en el césped de campos de golf (continúa)

Malezas objetivo	Aplicación inicial		Aplicación(es) secuencial(es)*	
	Fines del invierno a principios de la primavera	Primavera (temperatura del suelo de 55 °F [13 °C] o más)	Primera aplicación	Segunda aplicación
Golondrina/ alfombra y otra especie de hoja ancha de la temporada cálida	Herbicida Pendulum® AquaCap™, herbicida Pendulum® 3.3 EC o herbicida Pendulum® 2G (u otro herbicida de preemergencia; consulte las concentraciones de uso en las etiquetas de los productos)	Herbicida Tower® 32 oz fl/acre (0.41 ha)	Tower 32 oz fl/acre (0.41 ha)	—
	Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o Pendulum 2G (u otro herbicida de preemergencia; consulte las concentraciones de uso en las etiquetas de los productos)	Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o Pendulum 2G más Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha)	Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha)	Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha)
Malezas objetivo	Aplicación inicial		Aplicación(es) secuencial(es)*	
Espiguilla anual (<i>Poa annua</i>)	Fines del verano al césped para la temporada cálida no resembrado		Aplicación a pasto Bermuda inerte durante el invierno	
	Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o Pendulum 2G más Tower 21 a 32 oz fl/acre (0.41 ha)		Tower 21 a 32 oz fl/acre (0.41 ha) más glifosato (consulte las concentraciones de uso en la etiqueta del producto)	

**Las aplicaciones secuenciales deben realizarse en un intervalo de 5 a 8 semanas después de la aplicación anterior.

** Para lograr eficacia con el cangrejillo ya emergido, las aplicaciones secuenciales deben mezclarse en tanque con un herbicida de posemergencia etiquetado para el control del cangrejillo.

† No etiquetado para el control en California

Césped: Todos los demás sitios ajenos a campos de golf

El herbicida **Tower**® puede usarse como parte de un programa de control de preemergencia de las malezas en sitios selectos de uso de césped como:

- Granjas productoras de césped
- Terrenos o céspedes alrededor de establecimientos industriales o comerciales (incluso militares, institucionales, campus, parques, aeropuertos, bordes de carreteras, lugares de culto, cementerios)
- Parques y áreas recreativas (como lugares para picnics)
- Campos atléticos y deportivos mantenidos
- Entornos residenciales (césped mantenido en instalaciones residenciales, áreas comunes en viviendas o urbanizaciones multifamiliares)
- Patios escolares y áreas de juegos
- Áreas de césped naturalizado

Aplique **Tower** según las instrucciones para el control de preemergencia o la supresión de las malezas incluidas en la **Tabla 14**.

Instrucciones de aplicación

Aplique **Tower** con equipo terrestre y un volumen de rociado mínimo por acre (0.41 ha) de 10 galones (38 L) de agua.

Tower también puede aplicarse mediante equipos terrestres con sistemas de inyección por aspersión en un volumen de rociado mínimo de 5 galones (19 L) de agua por acre (0.41 ha).

Tower es un herbicida de preemergencia; por lo tanto, todas las aplicaciones deben hacerse antes de que germinen las semillas de las malezas.

NOTA: Las aplicaciones de primavera pueden hacerse cuando la temperatura del suelo es de 55 °F (13 °C) o más. Si se hace una aplicación antes de que la temperatura del suelo alcance 55 °F (13 °C), el césped podría lesionarse.

Tower puede aplicarse en una sola aplicación o en aplicaciones secuenciales. **NO** aplique más de 64 onzas líquidas (3 lb o 1.4 kg de ingrediente activo) de **Tower** por acre (0.41 ha) por año.

Para lograr un control prolongado de las malezas, se pueden hacer aplicaciones secuenciales de **Tower** con 5 a 8 semanas entre una y otra. **Tower** puede aplicarse en un programa de uso secuencial con otros herbicidas que controlan las malezas que ya brotaron en el césped. Consulte las instrucciones especiales en la **Tabla 13**.

Hay que facilitar la penetración de **Tower** en el suelo con lluvia o un riego equivalente a 1/4 de pulgada a 1/2 pulgada (6 a 13 mm) de lluvia dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación. Si **Tower** no se activa por lluvia o irrigación, el control de las malezas puede ser errático.

El control de las malezas puede disminuir cuando se aplica **Tower** a extensiones de césped que crece sobre una cubierta espesa de pasto muerto.

Aplique **Tower** a las especies de césped de temporada cálida como se describe en la **Tabla 11**. Siga todas las instrucciones, restricciones y limitaciones enumeradas en la **Tabla 12 (a, b)**. Aplique **Tower** a las concentraciones de uso solamente según las instrucciones para las especies de césped enumeradas. En la medida de la ley pertinente, el usuario asume todo el riesgo con la aplicación de **Tower** a cualquier otra especie de césped no incluida como tolerante en la **Tabla 11**. Para obtener más información, consulte la sección titulada **Aviso sobre la tolerancia y fitotoxicidad de las plantas**.

Tabla 11. Especies de césped tolerantes a aplicaciones de Tower

Especies	Tower Concentración/ Rango de uso (oz fl/acre [0.41 ha])
Césped para la temporada cálida	
Pasto bermuda, común o sembrado	21 a 32
Pasto Bermuda híbrido	21 a 32
Gramma ciempiés†	21 a 32
Kikuyo o pasto africano†	21 a 32
Pasto de San Agustín o gramón	21 a 32
Gramma de agua o césped del mar†	21 a 32
Zoysia†	21 a 32
† No etiquetado para usarse en California	

Tabla 12a. Instrucciones y restricciones específicas sobre especies de césped

Sitio de uso del césped	Instrucciones de aplicación
Césped para la temporada cálida	<ul style="list-style-type: none"> • Aplique herbicida Tower® al césped de temporada cálida que crece activamente, cuando la temperatura del suelo es de 55 °F (13 °C) o más. • Aplique Tower solo en extensiones densas, uniformes y bien establecidas de césped de temporada cálida. • Evite hacer aplicaciones de Tower a extensiones de césped bajo estrés porque de lo contrario podrían lesionarse. Permita que el césped se recupere antes de hacer una aplicación de Tower. <p>Restricciones de aplicación</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO aplique Tower al césped dentro de las 2 semanas siguientes a una desestabilización mecánica, como cultivo de núcleos de césped o escarificación. • NO aplique Tower al césped cuya extensión incluya espiguilla anual (<i>Poa annua</i>) o gramilla común. Tower dañará, raleará y decolorará tanto la plántula como la espiguilla anual y gramilla común ya establecidas.
Césped resembrado para la temporada cálida	<ul style="list-style-type: none"> • Aplique Tower para ayudar a eliminar el césped de temporada fría que se utiliza para resiembra en el césped de temporada cálida. Aplíquelo solo cuando la temperatura del suelo es superior a 55 °F (13 °C) y el césped de temporada cálida crece activamente. • Retrase la resiembra con especies de césped de temporada fría por al menos seis (6) semanas después de la última aplicación de Tower. • La aplicación de un fertilizante que contiene nitrógeno junto con una aplicación de Tower o poco después de esta minimizará cualquier retraso en el reverdecimiento primaveral. <p>Restricciones de aplicación</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO aplique Tower sobre especies de césped de invierno deseables y resembradas, como, entre otras ballica (raigrás perenne), hierba fina rastretera o poa común porque puede resultar en descoloración, amarilleo y/o raleo de la extensión del césped.
Sembrado de retoños de césped para la temporada cálida	<ul style="list-style-type: none"> • Retrase las aplicaciones de Tower por al menos un (1) mes después del sembrado de retoños o hasta que los retoños se hayan arraigado satisfactoriamente. • Después de una aplicación de Tower, posponga el sembrado de retoños de césped en el área tratada durante un (1) mes.
Césped inerte para la temporada cálida	<ul style="list-style-type: none"> • Tower puede mezclarse en tanque con glifosato u otros herbicidas de posemergencia para aplicarlo a extensiones de césped inerte y no resembradas.

Tabla 12b. Instrucciones y restricciones para sitios de uso específicos de césped

Sitio de uso del césped	Instrucciones de aplicación
Establecimiento de pasto en rollo	<ul style="list-style-type: none"> • La aplicación del herbicida Tower® en áreas recién cubiertas de pasto en rollo debe retrasarse hasta que esté bien establecido el sistema de raíces del césped y este se haya cortado al menos dos (2) veces.
Resiembra en el césped establecido	<ul style="list-style-type: none"> • Retrase la resiembra del césped tratado durante al menos seis (6) semanas después de la última aplicación de Tower.
Áreas recién plantadas (siembras nuevas)	<ul style="list-style-type: none"> • NO aplique Tower en áreas recién plantadas hasta que el césped haya cubierto la superficie y haya sido cortado al menos cuatro (4) veces.
Áreas naturalizadas	<ul style="list-style-type: none"> • Tower puede usarse para controlar malezas en áreas de césped naturalizado con las especies enumeradas en la Tabla 8. En algunas especies pueden disminuir o perderse las inflorescencias. • Tower puede usarse para controlar malezas en áreas de flores silvestres naturalizadas y/o plantas ornamentales en las especies enumeradas en la Tabla 5.
Césped industrial (no mejorado)	<ul style="list-style-type: none"> • Tower controlará las malezas que germinan en el césped establecido en derechos de vía, bordes de carreteras, sitios de construcción, parques, subestaciones de servicios, lotes o áreas similares. Las áreas de césped industrial o no mejorado pueden contener malezas no incluidas en la etiqueta de Tower y posiblemente requieran coadyuvantes de mezclado en tanque para ampliar el espectro de control de malezas.
Césped residencial	<p>Restricciones de aplicación</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO aplique Tower al césped dentro de las 2 semanas siguientes a una desestabilización mecánica, como cultivo de núcleos de césped o escarificación.

Mezclas en tanque para césped

El herbicida **Tower**® puede mezclarse en tanque con los siguientes herbicidas para césped, entre otros:

- herbicida **Basagran**® T&O
- herbicida **Drive**® XLR8
- herbicida **Pendulum**® AquaCap™
- herbicida **Pendulum**® 3.3 EC
- glifosato

Al mezclar en tanque con **Pendulum AquaCap**:

1. Agregue **Pendulum AquaCap** al tanque de rociado parcialmente lleno mientras lo agita.
2. Agregue **Tower**.
3. Llene el resto del tanque de rociado con agua.

BASF recomienda probar las mezclas en tanque de **Tower** en una pequeña porción del césped a tratar para determinar si hay probabilidad de que se dañe. Consulte sobre opciones de mezclado en tanque a su representante local de BASF.

Tabla 13. Instrucciones especiales para el control de malezas clave en el césped

BASF recomienda un programa de aplicación secuencial de herbicidas que incluya **Tower** para controlar las siguientes malezas clave en el césped. Inicie los programas de control de malezas antes de la germinación estacional de las semillas de las malezas.

Malezas objetivo	Aplicación inicial		Aplicación(es) secuencial(es)*	
	Fines del invierno a principios de la primavera	Primavera (temperatura del suelo de 55 °F [13 °C] o más)	Primera aplicación	Segunda aplicación
Pata de gallina, zacate de guácana	Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o herbicida Pendulum® 2G (u otro herbicida de preemergencia; consulte las concentraciones de uso en las etiquetas de los productos)	Tower 32 oz fl/acre (0.41 ha)	Tower 32 oz fl/acre (0.41 ha)	—
	Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o Pendulum 2G (u otro herbicida de preemergencia; consulte las concentraciones de uso en las etiquetas de los productos)	Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o Pendulum 2G más Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha)	Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha)	Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha)
Malezas objetivo	Aplicación inicial		Aplicación(es) secuencial(es)*	
Juncias anuales† Espartillo verde, cortadera† Juncia avellanada	Primavera (temperatura del suelo de 55 °F [13 °C] o más)		Primera aplicación	Segunda aplicación
	Tower 32 oz fl/acre (0.41 ha)		Tower 32 oz fl/acre (0.41 ha)	—
	Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha)		Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha)	Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha)

(continúa)

Tabla 13. Instrucciones especiales para el control de malezas clave en el césped (continúa)

Malezas objetivo	Aplicación inicial		Aplicación(es) secuencial(es)*	
	Fines del invierno a principios de la primavera	Primavera (temperatura del suelo de 55 °F [13 °C] o más)	Primera aplicación	Segunda aplicación
Cangrejillo†	Herbicida Pendulum® AquaCap™, herbicida Pendulum® 3.3 EC o herbicida Pendulum® 2G (u otro herbicida de preemergencia; consulte las concentraciones de uso en las etiquetas de los productos)	Herbicida Tower® 32 oz fl/acre (0.41 ha)	Tower 32 oz fl/acre (0.41 ha)	—
	Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o Pendulum 2G (u otro herbicida de preemergencia; consulte las concentraciones de uso en las etiquetas de los productos)	Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o Pendulum 2G más Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha)	Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha) más herbicida de posemergencia**	Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha) más herbicida de posemergencia**
	Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o Pendulum 2G (u otro herbicida de preemergencia; consulte las concentraciones de uso en las etiquetas de los productos)	Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o Pendulum 2G	Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha) más herbicida de posemergencia**	Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha) más herbicida de posemergencia** Repita nuevamente el tratamiento en 5 a 8 semanas para lograr el control hasta la helada.
Malezas objetivo	Aplicación inicial		Aplicación(es) secuencial(es)*	
Golondrina/ alfombrilla y otra especie de hoja ancha de la temporada cálida	Fines del invierno a principios de la primavera	Primavera (temperatura del suelo de 55 °F [13 °C] o más)	Primera aplicación	Segunda aplicación
	Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o Pendulum 2G (u otro herbicida de preemergencia; consulte las concentraciones de uso en las etiquetas de los productos)	Tower 32 oz fl/acre (0.41 ha)	Tower 32 oz fl/acre (0.41 ha)	—
	Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o Pendulum 2G (u otro herbicida de preemergencia; consulte las concentraciones de uso en las etiquetas de los productos)	Pendulum AquaCap, Pendulum 3.3 EC o Pendulum 2G más Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha)	Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha)	Tower 21 oz fl/acre (0.41 ha)

(continúa)

Tabla 13. Instrucciones especiales para el control de malezas clave en el césped (continúa)

Malezas objetivo	Aplicación inicial	Aplicación(es) secuencial(es)*
Espiguilla anual (<i>Poa annua</i>)	Fines del verano al césped para la temporada cálida no resembrado	Aplicación a pasto Bermuda inerte durante el invierno
	Pendulum® AquaCap™ herbicide, Pendulum® 3.3 EC herbicide, o Pendulum® 2G herbicide más Tower® herbicide 21 a 32 oz fl/acre (0.41 ha)	Tower 21 a 32 oz fl/acre (0.41 ha) más glifosato (consulte las concentraciones de uso en la etiqueta del producto)

**Las aplicaciones secuenciales deben realizarse en un intervalo de 5 a 8 semanas después de la aplicación anterior.

** Para lograr eficacia con el cangrejillo ya emergido, las aplicaciones secuenciales deben mezclarse en tanque con un herbicida de posemergencia etiquetado para el control del cangrejillo.

† No etiquetado para el control en California

Tabla 14. Malezas controladas

Nombre común	Nombre científico
Malezas del césped	
Zacate de agua, arroz silvestre	<i>Echinochloa crus-galli</i>
Zacate azul, pasto de invierno	<i>Poa annua</i>
Gamilla, cervuno	<i>Poa trivialis</i>
Avena loca, cebadilla criolla	<i>Bromus carinatus</i>
Arabueyes, espiguilla	<i>Bromus tectorum</i>
Hierba conejo	<i>Digitaria sanguinalis</i>
Gramma común	<i>Digitaria ischaemum</i>
Lechuguilla, viravira	<i>Eriochloa gracilis</i>
Páspalo veloso*	<i>Eriochloa villosa</i>
Pasto cola de ratón	<i>Vulpia myuros</i>
Cola de zorro gigante	<i>Setaria faberi</i>
Cola de zorro verde	<i>Setaria viridis</i>
Mijo perla, almorojo	<i>Setaria pumila</i> spp. <i>pumila</i>
Pata de gallina, zacate de guácana	<i>Eleusine indica</i>
Sorgo de Alepo	<i>Sorghum halepense</i>
Mijo común*	<i>Panicum miliaceum</i>
Falso mijo	<i>Panicum dichotomiflorum</i>
Mijo de Texas*	<i>Panicum texanum</i>
Arroz rojo	<i>Oryza sativa</i>
Zacate italiano, raigrás italiano	<i>Lolium multiflorum</i>
Cardillo chico*	<i>Cenchrus incertus</i>
Sorgo común*	<i>Sorghum bicolor</i>
Pasto bandera*	<i>Brachiaria platyphylla</i>
Paja voladora, pajilla blanca	<i>Panicum capillare</i>
Malezas de hoja ancha	
Quelite	<i>Amaranthus palmeri</i>
Amaranto de Powell	<i>Amaranthus powellii</i>
Amor seco o pega-pega*	<i>Desmodium tortuosum</i>
Berro cimarrón, berro amargo†	<i>Cardamine</i> spp.
Culantrillo	<i>Mollugo verticillata</i>
Manzanilla hedionda	<i>Anthemis cotula</i>
Cangrejillo†	<i>Murdannia nudiflora</i>

(continúa)

Tabla 14. Malezas controladas (continúa)

Nombre común	Nombre científico
Malezas de hoja ancha (continúa)	
Botoncillo, botón blanco*	<i>Eclipta alba</i> <i>E. prostrata</i>
Albahaca silvestre, aceitilla chica, chía real*†	<i>Galinsoga ciliate</i>
Estrellita, albahaca silvestre**†	<i>Galinsoga parviflora</i>
Flor amarilla, hierba cana†	<i>Senecio vulgaris</i>
Quínoa*	<i>Chenopodium album</i>
Hepática de las fuentes†	<i>Marchantia polymorpha</i>
Hierba mora	<i>Solanum nigrum</i>
Hierba mora de hoja cortada	<i>Solanum triflorum</i>
Solanácea de las indias occidentales	<i>Solanum ptycanthum</i>
Pegajosa	<i>Solanum sarrachoides</i>
Sagina†	<i>Sagina procumbens</i> <i>S. decumbens</i>
Sabia o bledo	<i>Amaranthus blitoides</i>
Abrebujó, moco de pavo	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Quintonil	<i>Amaranthus hybridus</i>
Bledo blanco	<i>Amaranthus albus</i>
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>
Golondrina blanca	<i>Richardia scabra</i>
Artemisa*	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
Bolsa de pastor	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Candelilla	<i>Euphorbia nutans</i>
Hierba de la golondrina	<i>Euphorbia maculata</i>
Cáñamo de agua	<i>Amaranthus rudis</i>
Quelite, hierba colorada	<i>Amaranthus tuberculatus</i>
Epilobio†	<i>Epilobium ciliatum</i>
Juncias	
Corocillo, cortadera	<i>Cyperus iria</i>
Espartillo verde, cortadera†	<i>Kyllinga</i> spp.
Juncia avellanada, chufa	<i>Cyperus esculentus</i>
Juncia anual†	<i>Cyperus compressus</i>

* Solo se puede controlar o suprimir parcialmente la maleza

† No etiquetado para el control en California

Condiciones de venta y garantía

Las **Instrucciones de uso** de este producto reflejan la opinión de expertos basada en el uso y las pruebas en el campo. Las instrucciones se consideran confiables si se siguen cuidadosamente. No obstante, es imposible eliminar todos los riesgos asociados intrínsecamente con el uso de este producto. Las lesiones, ineficacia u otras consecuencias inesperadas para las plantas podrían ocurrir debido a factores como las condiciones climáticas, la presencia de otros materiales o el uso del producto de manera incongruente con su etiquetado, las cuales están todas fuera del control de BASF CORPORATION ("BASF") o el Vendedor. En la medida en que lo permita la ley pertinente, el Comprador asumirá todos esos riesgos.

BASF garantiza que este producto cumple con la descripción química de la etiqueta y es razonablemente apto para los propósitos referidos en la sección titulada **Instrucciones de uso**, en sujeción a los riesgos intrínsecos a los que se hace referencia anteriormente.

EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY PERTINENTE, BASF NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA SOBRE APTITUD NI COMERCIALIZACIÓN, NI NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA.

EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY PERTINENTE, EL RECURSO EXCLUSIVO DEL COMPRADOR Y LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE BASF, YA SEA POR VÍA CONTRACTUAL, EXTRA CONTRACTUAL, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O CUALQUIER OTRA, SE LIMITARÁ AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO.

EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY PERTINENTE, BASF Y EL VENDEDOR RENUNCIAN A TODA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS CONSECUENTES, EJEMPLARES, ESPECIALES O INDIRECTOS RESULTANTES DEL USO O EL MANEJO DE ESTE PRODUCTO.

BASF y el Vendedor ofrecen este producto, y el Comprador y Usuario lo aceptan, sujeto a las **Condiciones de venta y garantía** antes indicadas, las cuales pueden modificarse solamente mediante un contrato escrito, firmado por un representante debidamente autorizado de BASF. 1108P

Basagran, Drive, Pendulum y Tower son marcas comerciales registradas de BASF.

AquaCap es marca comercial de BASF.

© 2017 BASF Corporation
Reservados todos los derechos.

007969-00239.20170912. **NVA 2017-04-275-0166**

Basada en: NVA 2016-04-275-0099

Reemplaza a la: NVA 2015-04-275-0079

BASF Corporation
26 Davis Drive
Research Triangle Park, NC 27709, EE. UU.



We create chemistry