Esta información es sólo para fines promocionales. Las consideraciones de espacio podrían dar lugar a la omisión de información.
Consulte siempre el texto de la etiqueta en el envase para obtener información más completa. Es posible que este producto no esté aún disponible o aprobado para su venta o uso en su área.

# PESTICIDA DE USO RESTRINGIDO

**Tóxico para los peces y organismos acuáticos.**

La venta al por menor y la utilización de este producto se permiten únicamente a aplicadores certificados o personas bajo su supervisión directa y solo para los usos incluidos en la certificación del aplicador autorizado.

| BIFENTRINA | GRUPO | 3A | INSECTICIDA |
|---|---|---|---|

# TALAK™ VICHI

**Contiene bifentrina, el ingrediente activo utilizado en Talstar® Select.**

**Para uso comercial no alimentario en plantas ornamentales de interior y exterior, invernaderos, viveros, césped de campos de golf y granjas productoras de césped en rollo.**

| **INGREDIENTE ACTIVO:** | **(% por peso)** |
|---|---|
| Bifentrina* | 7.9% |
| **OTROS INGREDIENTES:** | 92.1% |
| **TOTAL** | 100.0% |

**Talak™ Vichi** contiene 2/3 lb de i.a. por galón (80 g/litro).
*Isómeros cis 97% mínimo, isómeros trans 3% máximo.

**N.º de reg. de EPA: 91234-480**

MODELO

## MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

## PRECAUCIÓN

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

Consulte en el folleto interior de la etiqueta información sobre primeros auxilios, declaraciones de precaución e instrucciones de uso.

| **PRIMEROS AUXILIOS** | |
|---|---|
| **Si se ingiere:** | • Llame inmediatamente a un centro de control de envenenamientos o a un médico para pedir consejo de tratamiento.<br>• Si la persona puede tragar, haga que tome pequeños sorbos de agua.<br>• No induzca el vómito a menos que así se lo indique un centro de control de envenenamientos o un médico.<br>• No administre nada por vía oral a una persona inconsciente. |
| **Si entra en contacto con la piel o la ropa:** | • Quítese la ropa contaminada.<br>• Enjuague la piel inmediatamente con bastante agua por 15 a 20 minutos.<br>• Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para pedir consejo de tratamiento. |
| **Si es inhalado:** | • Traslade a la persona a un lugar con aire fresco.<br>• Si la persona no está respirando, llame al 911, a su número local de emergencias o a una ambulancia inmediatamente. Luego proceda a dar respiración artificial, preferiblemente de boca a boca, si es posible.<br>• Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para pedir consejo de tratamiento. |
| **Si entra en contacto con los ojos:** | • Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y cuidadosamente con agua durante 15 a 20 minutos.<br>• Si utiliza lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos; luego continúe enjuagándose los ojos.<br>• Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para pedir consejo de tratamiento. |
| **NOTA AL MÉDICO** | |
| Este producto es un piretroide. Si se ha ingerido en grandes cantidades, se debe hacer un lavado estomacal e intestinal. El tratamiento consiste en cuidados sintomáticos y complementarios. Las grasas digeribles, los aceites o el alcohol pueden aumentar la absorción, por lo cual deben evitarse. | |
| **NÚMERO TELEFÓNICO DIRECTO** | |
| Cuando llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico, o intente obtener tratamiento, tenga a la mano el envase o la etiqueta del producto. También puede llamar a SafetyCall al **1-844-685-9173** para pedir información sobre el tratamiento médico de emergencia. | |

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

**Talak™ Vichi** no es fabricado ni distribuido por Environmental Science U.S. LLC, vendedor de Talstar® Select.



Atticus

Fabricado para:
**Atticus, LLC**
940 NW Cary Parkway, Suite 200
Cary, NC 27513, EE. UU.

# DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

## RIESGOS PARA LOS SERES HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS

## PRECAUCIÓN

Dañino si se ingiere. Dañino si se absorbe por la piel. Dañino si se inhala. No permita que caiga en los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar el vapor, rocío o aerosol de este producto. Lávese con abundante agua y jabón luego de manipular los pesticidas y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño. Quítese y lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.

## EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Las personas que apliquen y manipulen este producto (aparte de quienes lo mezclen y carguen) deben usar:**

- Camisa de manga larga y pantalones largos
- Guantes resistentes a productos químicos hechos de laminados impermeables, goma de butilo, goma de nitrilo, goma de neopreno, goma natural, polietileno, cloruro de polivinilo (PVC) o Viton® de ≥ 14 milipulgadas (0.36 mm) de espesor en todos los casos
- Zapatos y calcetines

**Los mezcladores y cargadores deben usar:**

- Camisa de manga larga y pantalones largos
- Guantes resistentes a productos químicos hechos de laminados impermeables, goma de butilo, goma de nitrilo, goma de neopreno, goma natural, polietileno, cloruro de polivinilo (PVC) o Viton® de ≥ 14 milipulgadas (0.36 mm) de espesor en todos los casos
- Zapatos y calcetines
- Lentes o gafas protectoras

Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza/mantenimiento del equipo de protección personal (PPE, por sus siglas en inglés). En caso de no existir dichas instrucciones de lavado, utilice detergente y agua caliente. Mantenga y lave el PPE separadamente de otra ropa para lavar.

**Recomendaciones de seguridad para el usuario**

**Los usuarios deben:**

- Quitarse inmediatamente la ropa/PPE si el pesticida penetra o ingresa a los mismos. Luego, lavarse muy bien y ponerse ropa limpia.
- Quitarse inmediatamente el PPE luego de manipular este producto. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan pronto sea posible, lavarse muy bien y ponerse ropa limpia.

## RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE

Este pesticida es sumamente tóxico para los peces y los organismos invertebrados acuáticos. No lo aplique directamente a cuerpos de agua, en áreas donde haya aguas superficiales o en áreas intermareales que se encuentren bajo el nivel de altura máxima promedio del agua. La deriva y la escorrentía desde las áreas tratadas pueden ser peligrosas para los organismos acuáticos en las áreas adyacentes. No contamine cuerpos de agua cuando deseche las aguas de lavado de equipo.

Este producto es altamente tóxico para las abejas expuestas al tratamiento directo o a los residuos sobre cultivos o malezas en floración. No aplique este producto ni permita su deriva hacia cosechas en floración si hay presencia activa de abejas en el área de tratamiento. **Para proteger a los insectos polinizadores, siga las instrucciones de la etiqueta destinadas a minimizar la deriva y a reducir el riesgo para dichos organismos.**

# INSTRUCCIONES DE USO

## PESTICIDA DE USO RESTRINGIDO

Es una violación de la ley federal (EE. UU.) utilizar este producto de manera inconsistente con lo indicado en su etiqueta. No aplique este producto de manera que pueda entrar en contacto con los trabajadores u otras personas, ya sea de forma directa o mediante la deriva. Sólo se permite la presencia de los manipuladores del producto con protección adecuada en el área durante su aplicación. Si desea obtener información acerca de los requisitos específicos para su estado o tribu, consulte a la agencia responsable de la regulación de pesticidas.

No aplique este producto mediante ningún tipo de sistema de riego.

## REQUISITOS DE USO AGRÍCOLA

Utilice este producto únicamente de acuerdo con su etiqueta y con el Estándar para la Protección del Trabajador, 40 CFR Parte 170. Dicho estándar contiene los requisitos para la protección de los trabajadores agrícolas en granjas, bosques, viveros e invernaderos, y para las personas que manipulan pesticidas agrícolas. Contiene requisitos para la capacitación, descontaminación, notificación y asistencia de emergencia. También contiene instrucciones específicas y excepciones relacionadas con las indicaciones en esta etiqueta acerca del equipo de protección personal y los intervalos de acceso restringido. Los requisitos en esta sección de la etiqueta corresponden únicamente a los usos de este producto que están cubiertos por el Estándar para la Protección del Trabajador (WPS).

No ingrese ni permita la entrada de trabajadores a las áreas tratadas durante el intervalo de acceso restringido (REI, por sus siglas en inglés) de 12 horas.

El PPE requerido para el acceso anticipado a áreas tratadas de acuerdo con el Estándar para la Protección del Trabajador, cuando ello involucra el contacto con cualquier elemento que se haya tratado, como plantas, tierra o agua, consiste en:

- Overol (mameluco)
- Guantes resistentes a productos químicos hechos de laminados impermeables, goma de butilo, goma de nitrilo, goma de neopreno, goma natural, polietileno, cloruro de polivinilo (PVC) o Viton® de ≥ 14 milipulgadas (0.36 mm) de espesor en todos los casos
- Zapatos y calcetines

## REQUISITOS DE USO NO AGRÍCOLA

Los requisitos indicados en este recuadro corresponden a los usos del producto NO cubiertos por el Estándar para la Protección del Trabajador para pesticidas agrícolas (40 CFR Parte 170 de EE. UU.). Dicho estándar rige cuando este producto se utiliza para cultivar plantas agrícolas en granjas, bosques e invernaderos.

No permita que ingresen personas ni mascotas a las superficies tratadas hasta que la solución de aspersión se haya secado.

## INSTRUCCIONES GENERALES DE APLICACIÓN

Para uso en interiores y exteriores.

**Talak Vichi** controla los insectos y ácaros indicados en las siguientes tablas en árboles, arbustos, plantas de follaje, árboles frutales y de frutos secos no productivos, y flores en invernaderos. "No productivos" significa cultivos perennes de los que no se cosecharán productos agrícolas básicos durante los 365 días después de la aplicación.

No es necesario utilizar coadyuvantes dispersantes-adherentes con **Talak Vichi**.

**Talak Vichi** puede mezclarse en tanque con reguladores del crecimiento de insectos, otros pesticidas y otros vehículos acuosos. Es responsabilidad del usuario del pesticida asegurarse de que todos los productos estén registrados para el uso previsto. Lea y cumpla las restricciones y limitaciones correspondientes, así como las instrucciones de uso en todas las etiquetas de los productos incluidos en la mezcla en tanque. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso y declaraciones de precaución más estrictas de cada producto en la mezcla en tanque. La compatibilidad

MODELO



Fabricado para:
**Atticus, LLC**
940 NW Cary Parkway, Suite 200
Cary, NC 27513, EE. UU.

física puede variar según las distintas combinaciones de productos; por lo tanto, prepare una muestra de prueba a pequeña escala (en un frasco de una pinta o un cuarto de galón) para cualquier combinación que no se haya probado anteriormente. Utilice las proporciones adecuadas en la prueba a pequeña escala para obtener el resultado correcto.

A menos que se indique otra cosa en las instrucciones de la etiqueta, utilice el siguiente procedimiento para preparar una nueva mezcla en tanque:

1. Agregue los polvos humectables al agua del tanque.
2. Mezcle bien.
3. Agregue los líquidos y los elementos solubles.
4. Mezcle bien.
5. Agregue los concentrados emulsionables.
6. Mezcle bien.

Si la combinación no es compatible al seguir el orden de adición indicado anteriormente, intente invertir el orden de adición o aumentar la cantidad de agua. NOTA: Si la mezcla resulta compatible después de aumentar la cantidad de agua, será necesario recalibrar el aspersor para una aplicación de mayor volumen. No deje reposar la mezcla durante la noche.

Tasas máximas: No aplique más de 0.2 lb de i.a./acre (40 fl oz) de **Talak Vichi** en una sola aplicación ni por año en aplicaciones al aire libre.

## RESTRICCIONES DE USO

- Los tratamientos en puntos localizados no deben superar los dos pies cuadrados (0.19 $m^2$) de superficie (por ejemplo, 2 pies por 1 pie [0.61 m × 0.30 m] o 4 pies por 0.5 pies [1.22 m × 0.15 m]).
- No rocíe el producto en estanques de peces, lagunas, arroyos ni lagos. No lo aplique directamente en cloacas o desagües pluviales, ni en áreas como alcantarillas o cunetas que puedan drenar hacia cloacas, desagües pluviales, cuerpos de agua o hábitats acuáticos.
- No permita que el producto penetre en ningún desagüe durante o después de la aplicación.
- No lo aplique directamente a superficies horizontales impermeables como aceras, entradas de automóvil y patios, salvo por un tratamiento en puntos localizados o en grietas y hendiduras.
- No lo aplique ni irrigue hasta el punto de escorrentía.
- No aplique el producto durante la lluvia. Evite realizar aplicaciones antes de lluvias inminentes si el producto no tendrá suficiente tiempo para secarse (mínimo 4 horas).
- Las lluvias durante las 24 horas posteriores a la aplicación pueden provocar la escorrentía imprevista del pesticida.
- No lo aplique cuando la velocidad del viento supere las 15 millas por hora (24 km/h).
- Trate las superficies para garantizar una cobertura completa, pero evite la escorrentía.
- Para tratar los insectos refugiados en espacios vacíos, huecos y grietas, las aplicaciones deben realizarse de forma que se limite el goteo y se evite la escorrentía hacia superficies estructurales y plantas no tratadas.
- **Para aplicaciones en exteriores en viveros comerciales:**
  - No aplique cuando la velocidad del viento sea superior a 15 mph (24 km/h).
  - Los aplicadores deben seleccionar una boquilla y una presión que produzcan microgotas de tamaño mediano o más grueso (ASABE S572).
  - Para aplicaciones superficiales (en el suelo) o foliares, no aplique el producto a menos de 25 pies (7.6 m) de distancia de lagos, embalses, ríos, arroyos permanentes, pantanos, estanques naturales, estuarios y lagunas para la crianza comercial de peces.

**Toda aplicación por aspersión al aire libre debe limitarse a tratamientos en puntos localizados o de grietas y hendiduras, excepto para los siguientes usos permitidos:**

1. Aplicaciones a superficies permeables como suelo, pasto, césped u otra vegetación.
2. Tratamientos en franjas perimetrales de 7 pies (2.1 m) de ancho o menos desde la base de una estructura artificial hasta superficies permeables (p. ej., suelo, mantillo o pasto).
3. Aplicaciones a la superficie inferior de aleros, sofitos, puertas o ventanas protegidas permanentemente contra la lluvia mediante una cubierta, un vuelo, un toldo u otra estructura.
4. Aplicaciones alrededor de posibles puntos de entrada de plagas exteriores en estructuras artificiales, como puertas y ventanas, cuando se limitan a una franja que no exceda una pulgada.
5. Aplicaciones a superficies verticales (como el costado de una estructura artificial) directamente sobre superficies impermeables (p. ej., entradas de vehículos, aceras, etc.), hasta 2 pies (61 cm) sobre el nivel del suelo.
6. Aplicaciones a superficies verticales directamente sobre superficies permeables, como suelo, pasto, césped, mantillo u otra vegetación, solo si la superficie permeable no drena hacia zanjas, desagües pluviales, cunetas ni aguas superficiales.

## ZONAS DE AMORTIGUAMIENTO EN CUERPOS DE AGUA

**Aplicación terrestre:**

- No aplique el producto a menos de 25 pies (7.6 m) de distancia de hábitats acuáticos (por ejemplo, entre otros: lagos, embalses, ríos, arroyos, pantanos, estanques, estuarios y estanques para crianza comercial de peces).

**Aplicaciones aéreas de volumen ultrabajo (ULV):**

- No aplique el producto a menos de 450 pies (137 m) de distancia de hábitats acuáticos (por ejemplo, entre otros: lagos, embalses, ríos, arroyos, pantanos, estanques, estuarios y estanques para crianza comercial de peces).

**Aplicaciones aéreas sin volumen ultrabajo (ULV):**

- No aplique el producto a menos de 150 pies (46 m) de distancia de hábitats acuáticos (por ejemplo, entre otros: lagos, embalses, ríos, arroyos, pantanos, estanques, estuarios y estanques para crianza comercial de peces).

## FRANJAS FILTRADORAS VEGETATIVAS

Construya y mantenga una franja filtradora vegetativa de pasto u otra vegetación permanente (con el ancho especificado a continuación) entre el borde del campo y el hábitat acuático cercano en pendiente descendente (por ejemplo, entre otros: lagos, embalses, ríos, arroyos, pantanos, estanques naturales, estuarios y lagunas para la crianza comercial de peces).

Solamente aplique productos que contengan bifentrina en campos donde haya una franja filtradora vegetativa bien mantenida de al menos 25 pies (7.6 m) entre el borde del campo y el hábitat acuático en pendiente descendente. Este ancho mínimo requerido (25 pies) puede reducirse o descartarse bajo las siguientes condiciones:

- Para la agricultura de riego occidental, se requiere mantener una franja filtradora vegetativa de al menos 10 pies (3 m) de ancho. La agricultura de riego occidental se define como un terreno de cultivo irrigado en los siguientes estados: Washington, Oregón, California, Idaho, Nevada, Utah, Arizona, Montana, Wyoming, Colorado, Nuevo México y Texas (oeste de la autopista I-35).
  - Si en la agricultura de riego occidental existe una cuenca de control de sedimentos, no se requiere una franja filtradora vegetativa.
- En todas las demás áreas, se requiere una franja filtradora vegetativa de 25 pies (7.6 m) de ancho como mínimo, a menos que se cumplan las siguientes condiciones. El tamaño de la franja filtradora vegetativa requerida puede reducirse de 25 pies (7.6 m) a 15 pies (4.6 m) si se cumple al menos una de las siguientes condiciones:

MODELO



Fabricado para:
**Atticus, LLC**
940 NW Cary Parkway, Suite 200
Cary, NC 27513, EE. UU.

- El área de aplicación se considera terreno de cultivo de primera clase (según se define en 7 CFR § 657.5).
- Se están realizando faenas de labranza de conservación en el área de aplicación. La labranza de conservación se define como cualquier sistema que deja cubierta al menos un 30% de la superficie del suelo con residuos orgánicos después de la plantación. Las prácticas de labranza de conservación pueden incluir labranza con cobertura (mantillo), labranza cero (siembra directa) o labranza en franjas.
- Se mantiene un sistema de terraza funcional en el área de aplicación.
- Se mantienen de manera funcional cuencas de control de sedimentos y de agua en el área de aplicación.
- El área de aplicación es de 10 acres o menos.

Para obtener orientación adicional sobre las franjas filtradoras vegetativas, consulte la siguiente publicación que detalla cómo construir y mantener zonas de amortiguamiento eficaces (solo disponible en inglés): "Conservation Buffers to Reduce Pesticide Losses". Natural Resources Conservation Services. https://www.regulations.gov/document?D=EPA-HQ-OPP2008-0331-0175

## RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LA RESISTENCIA

Para el manejo de la resistencia, **Talak Vichi** contiene un insecticida del Grupo 3A. Cualquier población de insectos puede contener individuos naturalmente resistentes a **Talak Vichi** y a otros insecticidas del Grupo 3A. Los individuos resistentes pueden dominar la población de insectos o ácaros si este grupo de insecticidas o acaricidas se usa repetidamente en los mismos campos. Se deben seguir estrategias apropiadas de manejo de la resistencia.

Para retardar la resistencia a los insecticidas o acaricidas, siga estos pasos:

- Alterne el uso de **Talak Vichi** o de otros insecticidas del Grupo 3A durante una temporada de cultivo, o entre temporadas de cultivo, con diferentes grupos de insecticidas que controlan las mismas plagas.
- Use mezclas en tanque con insecticidas o acaricidas de un grupo diferente que sean igualmente eficaces en la plaga objetivo cuando se permita dicho uso. No confíe en la misma mezcla repetidamente para la misma población de plagas. Tenga en cuenta todos los problemas conocidos de resistencia cruzada (para las plagas objetivo) entre los componentes individuales de una mezcla. Además, considere las siguientes recomendaciones proporcionadas por el Comité de Acción para la Resistencia a Insecticidas (IRAC, por sus siglas en inglés):
  - Los insecticidas individuales seleccionados para su uso en mezclas deben ser altamente eficaces y aplicarse en las tasas a las que se registran individualmente para su uso contra las especies objetivo.
  - No se recomiendan las mezclas con componentes que tengan la misma clasificación de modo de acción del IRAC para el manejo de la resistencia de los insectos.
  - Al usar mezclas, tome en cuenta todos los problemas conocidos de resistencia cruzada entre los componentes individuales para la(s) plaga(s) objetivo.
  - Las mezclas se vuelven menos eficaces si ya se está desarrollando resistencia a uno de los ingredientes activos o a ambos, pero igualmente pueden brindar beneficios para el manejo de plagas.
  - Los beneficios del manejo de la resistencia de los insectos que ofrece una mezcla de insecticidas son mayores si ambos componentes presentan períodos similares de actividad insecticida residual. Las mezclas de insecticidas con períodos desiguales de actividad insecticida residual pueden ofrecer un beneficio de manejo de la resistencia de los insectos sólo durante el período en el que ambos insecticidas están activos.
- Adopte un programa de manejo integrado de plagas para el uso de insecticidas o acaricidas que incluya exploración, que emplee información histórica relacionada con el uso de pesticidas, la rotación de cultivos, el mantenimiento de registros, y que considere prácticas de cultivo, biológicas y otros métodos de control químico.
- Monitoree el área tras la aplicación para detectar la supervivencia imprevista de plagas objetivo. Si el nivel de supervivencia sugiere una posible resistencia, consulte con su especialista agrícola de una universidad local o con un asesor certificado en control de plagas.
- Comuníquese con su especialista de extensión agrícola local o asesores certificados en cultivos para obtener recomendaciones adicionales sobre el manejo de la resistencia a los pesticidas y/o el manejo integrado de plagas para el sitio específico y los problemas de plagas en su área.
- Para obtener información adicional o para reportar una presunta resistencia, llame a Atticus, LLC al 984-465-4800.

## RESTRICCIONES PARA EL MANEJO DE LA DERIVA DE LA ASPERSIÓN

**Aplicaciones aéreas**

- No libere la aspersión a una altura superior a 10 pies (3 m) por encima del dosel vegetal, a menos que se necesite una altura mayor para la seguridad del piloto.
- Los aplicadores deben seleccionar una boquilla y presión que permitan producir microgotas medianas o más gruesas (ASABE S641).
- No lo aplique cuando la velocidad del viento supere las 15 millas por hora (24 km/h) en el sitio de aplicación. Si la velocidad del viento es superior a 10 millas por hora (16 km/h), la longitud de la barra aspersora debe ser igual o inferior al 65% de la envergadura del ala en el caso de aeronaves de ala fija e igual o inferior al 75% del diámetro del rotor en el caso de helicópteros. De lo contrario, la longitud de la barra aspersora debe ser igual o inferior al 75% de la envergadura del ala en el caso de aeronaves de ala fija e igual o inferior al 90% del diámetro del rotor en el caso de helicópteros.
- Cuando la velocidad del viento sea igual o inferior a 10 millas por hora (16 km/h), los aplicadores deben usar 1/2 de pasada de desplazamiento hacia barlovento (contra el viento) en el borde del campo situado a sotavento (a favor del viento). Cuando la velocidad del viento sea entre 11 y 15 millas por hora (18 y 24 km/h), los aplicadores deben usar 3/4 de pasada de desplazamiento hacia barlovento (contra el viento) en el borde del campo situado a sotavento (a favor del viento).
- No lo aplique durante inversiones térmicas.

**Aplicaciones con aspersor neumático (con chorro de aire)**

- La aspersión debe dirigirse al follaje.
- No lo aplique cuando la velocidad del viento supere las 15 millas por hora (24 km/h) en el sitio de aplicación.
- El usuario debe cerrar las boquillas que apuntan hacia afuera en los extremos de las hileras y al rociar la hilera exterior.
- No lo aplique durante inversiones térmicas.

**Aplicaciones con barra aspersora terrestre**

- El usuario solamente debe aplicar el producto con la altura de la boquilla recomendada por el fabricante, pero no más de 4 pies (1.2 m) por encima del suelo o del dosel del cultivo.
- Los aplicadores deben seleccionar una boquilla y presión que permitan producir microgotas medianas o más gruesas (ASABE S572).
- No lo aplique cuando la velocidad del viento supere las 15 millas por hora (24 km/h) en el sitio de aplicación.
- No lo aplique durante inversiones térmicas.

## NOTIFICACIÓN SOBRE LA DERIVA DE LA ASPERSIÓN

EL APLICADOR ES RESPONSABLE DE EVITAR LA DERIVA DE LA ASPERSIÓN FUERA DEL SITIO DE APLICACIÓN. TENGA PRESENTE LOS SITIOS CERCANOS QUE NO FORMAN PARTE DEL OBJETIVO DEL TRATAMIENTO Y LAS CONDICIONES AMBIENTALES.



Fabricado para:
**Atticus, LLC**
940 NW Cary Parkway, Suite 200
Cary, NC 27513, EE. UU.

## IMPORTANCIA DEL TAMAÑO DE LA MICROGOTA

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

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

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

**Control del tamaño de las microgotas – Aeronave**

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

## ALTURA DE LA BARRA – Barra aspersora terrestre

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

## ALTURA DE LIBERACIÓN – Aeronave

Las mayores alturas de liberación aumentan el potencial de deriva del producto.

**ASPERSORES CON PANTALLA PROTECTORA**

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

## TEMPERATURA Y HUMEDAD

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

## INVERSIONES TÉRMICAS

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

## VIENTO

Por lo general, el potencial de deriva aumenta con la velocidad del viento. EVITE LAS APLICACIONES DURANTE CONDICIONES CON RÁFAGAS DE VIENTO. Los aplicadores deben familiarizarse con los patrones de viento locales y el terreno que podrían afectar la deriva de la aspersión.

## NOTIFICACIÓN SOBRE ORGANISMOS NO OBJETIVO

Este producto es altamente tóxico para las abejas y otros insectos polinizadores expuestos al tratamiento directo o a los residuos en cultivos o malezas en floración. A fin de proteger a los insectos polinizadores, siga las instrucciones de la etiqueta destinadas a minimizar la deriva y a reducir el riesgo de los pesticidas para dichos organismos.

**Aplicaciones con tecnología portátil:**

Tome precauciones para minimizar la deriva de la aspersión.

MODELO



Fabricado para:
**Atticus, LLC**
940 NW Cary Parkway, Suite 200
Cary, NC 27513, EE. UU.

## Tabla de dilución de Talak Vichi

| Volumen de aplicación (galones/acre) | Tasa de aplicación (lb de i.a./acre) | Fl oz* de Talak Vichi diluido en estos volúmenes de solución de aspersión preparada | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 galón | 25 galones | 50 galones | 100 galones |
| 50 | 0.025 | 0.1 | 2.5 | 5.0 | 10.0 |
| 50 | 0.05 | 0.2 | 5.0 | 10.0 | 20.0 |
| 50 | 0.1 | 0.4 | 10.0 | 20.0 | 40.0 |
| 50 | 0.2 | 0.8 | 20.0 | 40.0 | 80.0 |
| 100 | 0.025 | 0.05 | 1.25 | 2.5 | 5.0 |
| 100 | 0.05 | 0.1 | 2.5 | 5.0 | 10.0 |
| 100 | 0.1 | 0.2 | 5.0 | 10.0 | 20.0 |
| 100 | 0.2 | 0.4 | 10.0 | 20.0 | 40.0 |
| 150 | 0.025 | 0.03 | 0.83 | 1.67 | 3.3 |
| 150 | 0.05 | 0.07 | 1.67 | 3.33 | 6.7 |
| 150 | 0.1 | 0.133 | 3.33 | 6.67 | 13.3 |
| 150 | 0.2 | 0.266 | 6.67 | 13.33 | 26.7 |
| 200 | 0.025 | 0.025 | 0.63 | 1.25 | 2.5 |
| 200 | 0.05 | 0.05 | 1.25 | 2.5 | 5.0 |
| 200 | 0.1 | 0.1 | 2.5 | 5.0 | 10.0 |
| 200 | 0.2 | 0.2 | 5.0 | 10.0 | 20.0 |
| 250 | 0.025 | - | 0.5 | 1.0 | 2.0 |
| 250 | 0.05 | - | 1.0 | 2.0 | 4.0 |
| 250 | 0.1 | - | 2.0 | 4.0 | 8.0 |
| 250 | 0.2 | - | 4.0 | 8.0 | 16.0 |
| 300 | 0.025 | - | 0.42 | 0.83 | 1.7 |
| 300 | 0.05 | - | 0.83 | 1.67 | 3.3 |
| 300 | 0.1 | - | 1.67 | 3.33 | 6.7 |
| 300 | 0.2 | - | 3.33 | 6.67 | 13.3 |

MODELO

*Para convertir onzas líquidas a mililitros, multiplique por 29.57
1 fl oz = 29.57 ml = 2 cucharadas = 6 cucharaditas

No use utensilios domésticos al medir las dosis de **Talak Vichi**.

**Fórmula para determinar el contenido de ingrediente activo de la mezcla de aspersión preparada:** Utilice la siguiente fórmula para determinar el porcentaje de ingrediente activo presente en el tanque de aspersión después de mezclar **Talak Vichi**:

$$\frac{(7.9)\ (\text{fl oz de } \textbf{Talak Vichi} \text{ agregado al tanque})}{(\text{Galones de mezcla de aspersión preparada})\ (128)} = \text{Porcentaje de ingrediente activo de mezcla de aspersión}$$

## PLANTAS ORNAMENTALES

**Plantas ornamentales en invernaderos, cobertizos de listones, umbráculos y viveros al aire libre, incluidos árboles frutales y de frutos secos no productivos**

Aplique de 0.025 a 0.2 lb de i.a./acre (de 5.0 a 40.0 fl oz) de **Talak Vichi**. Siempre que no se exceda la tasa máxima indicada en la etiqueta (0.2 lb de i.a./acre o 40 fl oz), **Talak Vichi** puede diluirse y aplicarse en distintos volúmenes de agua. También puede aplicarse mediante equipos de aplicación de bajo volumen, diluido en agua u otros vehículos acuosos. Consulte la **tabla de dilución de Talak Vichi** para obtener instrucciones específicas.



Fabricado para:
**Atticus, LLC**
940 NW Cary Parkway, Suite 200
Cary, NC 27513, EE. UU.

## TASAS DE APLICACIÓN PARA PLANTAS ORNAMENTALES

Bajo condiciones normales, las tasas de aplicación que figuran en la siguiente tabla permitirán controlar las plagas indicadas en la lista. Sin embargo, a criterio del aplicador, **Talak Vichi** puede aplicarse a una tasa de hasta 0.2 lb de i.a./acre (40 fl oz) para controlar las plagas enumeradas en esta tabla.

| PLAGA | | TASA DE APLICACIÓN DE TALAK VICHI | |
|---|---|---|---|
| | | Lb de i.a./acre | Fl oz/acre |
| Pulgones<br>Orugas de la bolsa (bichos de cesto)[1]<br>Gusanos cortadores<br>Escarabajos de la hoja del olmo<br>Gusanos tejedores de otoño | Chinches de encaje<br>Orugas defoliadoras<br>Chinches de las plantas (incluido *Lygus* spp.)<br>Orugas de tienda | 0.025 - 0.05 | 5.0 - 10.0 |
| Gusano soldado de la remolacha<br>Gorgojo negro de la vid (adultos)<br>Cochinillas o escamas blandas marrones<br>Ácaros blancos (ácaros anchos polífagos)<br>Gusanos de las yemas<br>Escama roja de California (estadios rastreros)[2]<br>Ciempiés<br>Trips de los cítricos<br>Ácaros del trébol<br>Grillos<br>Gorgojo Diaprepes (adultos)<br>Tijeretas<br>Ácaro rojo europeo<br>Escarabajos pulga (alticinos)<br>Mosquitas de los hongos (adultas)<br>Saltamontes<br>Orugas de la polilla gitana | Saltahojas<br>Enrolladores de hojas<br>Cochinillas harinosas o algodonosas<br>Milpiés<br>Ácaros<br>Gorgojo de la orquídea<br>Bichos bolita<br>Escamas de la aguja del pino (estadios rastreros)[2]<br>Escamas de San José (estadios rastreros)[2]<br>Cochinillas de la humedad<br>Arañitas rojas<br>Arañas<br>Trips<br>Polillas de las puntas<br>Barrenadores de ramitas[2]<br>Gorgojos<br>Moscas blancas | 0.05 - 0.1 | 10.0 - 20.0 |
| Hormigas<br>Hormigas de fuego importadas*<br>Escarabajo japonés (adulto)<br>Minadores de hojas | Ácaro del tizón de la hoja del pecán<br>Escarabajo de los brotes del pino o barrenillo (adultos)<br>Chinches hediondas** | 0.1 - 0.2 | 20.0 - 40.0 |

Trate una pequeña cantidad de plantas y obsérvelas durante una semana para determinar si determinados cultivares son sensibles a la solución de aspersión preparada.

[1] **Orugas de la bolsa (bichos de cesto):** Para un control óptimo, realice el tratamiento cuando las larvas hayan comenzado a eclosionar y sean jóvenes, dirigiendo la aspersión de tal manera que haga contacto con la mayor cantidad posible de larvas.

[2] **Escamas (estadios rastreros) y barrenadores de ramitas:** Aplique al follaje de las plantas; también trate los troncos, tallos y ramitas.

*Para hormigas forrajeras

**No registrado para usarse en California

**Restricciones:**

- Aplíquelo solo con equipo terrestre.
- No aplique el producto cuando la dirección del viento propicie la deriva en sotavento (a favor del viento) hacia cuerpos de agua cercanos.
- No lo aplique cuando la velocidad del viento supere las 10 millas por hora (16 km/h).
- Evite aplicar el producto cuando las ráfagas de viento se aproximen a las 10 millas por hora.
- No lo aplique durante inversiones térmicas.
- Aplíquelo usando el tamaño de boquilla más grande compatible con una cobertura adecuada.
- No lo aplique si se prevén lluvias dentro de las próximas 12 horas (o durante el tiempo que se necesite para que seque la aspersión).
- No lo aplique con equipo terrestre a menos de 25 pies (7.6 m) de distancia de lagos, embalses, ríos, arroyos permanentes, pantanos, estanques naturales, estuarios ni lagunas para la crianza comercial de peces. No aplique el producto a menos de 150 pies (46 m) de distancia de zonas acuáticas cuando trate árboles altos (de más de 15 pies [4.5 m]) desde el suelo con aspersores de alta presión, o durante cualquier aplicación con equipos asistidos por aire (nebulizadores).

MODELO

## TRATAMIENTO DE CUARENTENA PARA LA HORMIGA DE FUEGO IMPORTADA

**Talak Vichi** se utiliza para el control de las hormigas de fuego importadas presentes en sustratos de cultivo (incluidos árboles ornamentales, arbustos, plantas, flores, coníferas, matorrales, árboles de Navidad y árboles frutales y de frutos secos no productivos cultivados en viveros, tanto con cepellón como en contenedores). **Talak Vichi** está aprobado y puede utilizarse de conformidad con el programa de cuarentena del USDA para la hormiga de fuego importada. **Talak Vichi** puede aplicarse mediante tratamiento por empapado de alto volumen, incorporación al suelo, aplicación tópica o aplicación al voleo sobre césped en rollo.



Fabricado para:
**Atticus, LLC**
940 NW Cary Parkway, Suite 200
Cary, NC 27513, EE. UU.

**Incorporación al suelo:** Distribuyendo la mezcla sobre el sustrato mediante riego o aspersión, incorpore el volumen adecuado de **Talak Vichi** (consulte la tabla siguiente) por cada yarda cúbica de sustrato de cultivo, diluyéndolo previamente en agua (por lo general, en un volumen de agua de entre 1 cuarto de galón y 1 galón por yarda cúbica de sustrato). Las tasas de aplicación se basan en la densidad aparente seca del sustrato de cultivo. Esta aplicación producirá un período de certificación de 6 meses cuando se utilice de conformidad con las pautas del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA).

**Tasas de aplicación de Talak Vichi para la incorporación al suelo a fin de controlar las hormigas de fuego importadas en sustratos de cultivo**

| Densidad aparente del sustrato de cultivo (lb por yarda cúbica) | Fl oz de Talak Vichi por yarda cúbica |
|---|---|
| 200 | 1.9 |
| 400 | 3.8 |
| 600 | 5.7 |
| 800 | 7.6 |
| 1000 | 9.5 |
| 1200 | 11.4 |
| 1400 | 13.3 |

Utilice cantidades proporcionales de **Talak Vichi** para sustratos de cultivo con densidades aparentes que no figuren en la lista.

**Aplicación tópica:** Mezcle **Talak Vichi** en 1000 onzas de agua, según el tamaño del contenedor y la densidad aparente del sustrato de cultivo (consulte la tabla siguiente). Utilice una (1) onza de la mezcla y distribúyala uniformemente sobre la superficie del sustrato de cultivo de cada contenedor. Después del tratamiento, riegue todos los contenedores tratados con 1.5 pulgadas de agua. Esta aplicación otorgará un período de certificación de 6 meses, siempre que se utilice de conformidad con las pautas del USDA.

**Tasa de aplicación para el tratamiento por empapado tópico con Talak Vichi a fin de controlar las hormigas de fuego importadas en sustratos de cultivo**

| Densidad aparente del sustrato de cultivo (lb por yarda cúbica) | Fl oz de Talak Vichi por cada 1000 onzas de agua | |
|---|---|---|
| | Envase de 3 cuartos de galón | Envase de 4 cuartos de galón |
| 200 | 3.6 | 5.2 |
| 400 | 7.2 | 10.4 |
| 600 | 10.8 | 15.6 |
| 800 | 14.4 | 20.8 |
| 1000 | 18.0 | 26.0 |
| 1200 | 21.6 | 31.2 |
| 1400 | 25.2 | 36.4 |

Utilice cantidades proporcionales de **Talak Vichi** para sustratos de cultivo con densidades aparentes que no figuren en la lista.

**Tratamiento por empapado de alto volumen:** Mezcle la cantidad adecuada, según la densidad aparente del sustrato, en 100 galones de agua (consulte la tabla siguiente). Utilice **Talak Vichi** como tratamiento de alto volumen y empape cada contenedor hasta alcanzar el punto de saturación. La cantidad de mezcla utilizada para cada planta suele equivaler a 1/5 del volumen del contenedor. Esta aplicación otorgará un período de certificación de 6 meses, siempre que se utilice de conformidad con las pautas del USDA.

**Tasa de aplicación para el tratamiento por empapado de alto volumen con Talak Vichi a fin de controlar las hormigas de fuego importadas en sustratos de cultivo.**

| Densidad aparente del sustrato de cultivo (lb por yarda cúbica) | Fl oz de Talak Vichi por 100 galones |
|---|---|
| 200 | 2.4 |
| 400 | 4.8 |
| 600 | 7.2 |
| 800 | 9.6 |
| 1000 | 12.0 |
| 1200 | 14.4 |
| 1400 | 16.8 |

Utilice cantidades proporcionales de **Talak Vichi** para sustratos de cultivo con densidades aparentes que no figuren en la lista.

**Tratamiento de césped en rollo:** Aplique **Talak Vichi** como tratamiento por aspersión. Utilice volúmenes más altos de hasta 10 galones de agente portador (vehículo acuoso) por 1000 pies cuadrados para obtener una cobertura uniforme al tratar follaje herbáceo denso. Realice dos aplicaciones de 1.0 fl oz por cada 1000 pies cuadrados (0.2 lb de i.a./acre), con un intervalo de siete días entre ellas. Esta aplicación otorgará control en un plazo de cuatro semanas, seguido de un período de certificación de 16 semanas.

**Tratamiento de cuarentena para la hormiga de fuego importada y el escarabajo japonés en plantas ornamentales (tratamiento por inmersión del suelo de plantas de vivero cultivadas en contenedores o con cepellón envuelto en arpillera)**

Utilice **Talak Vichi** para tratar plantas de vivero cultivadas en contenedores (macetas) o con cepellón envuelto en arpillera, a fin de controlar los insectos del suelo.

| Plantas ornamentales (tratamiento del suelo de plantas de vivero cultivadas en contenedores o con cepellón envuelto en arpillera) | |
|---|---|
| **Plaga** | **Cantidad de Talak Vichi (fl oz por cada 100 galones)** |
| Hormigas de fuego[1] | 22 |
| Larvas del escarabajo japonés[2] | 22 a 65 |

**Instrucciones de uso:**

Sumerja completamente el contenedor con orificios de drenaje o el cepellón estabilizado con arpillera en un tanque que contenga **Talak Vichi** diluido. No retire la envoltura de arpillera ni los contenedores con orificios de drenaje antes de sumergirlos. Mantenga el contenedor o el cepellón sumergido hasta que el suelo se haya saturado por completo, lo que normalmente tarda unos 30 segundos.

**Nota:** El usuario profesional asume la responsabilidad de determinar si **Talak Vichi** es seguro para tratar plantas en condiciones comerciales de cultivo.

**Precauciones:**

Durante todas las operaciones (inmersión, empapado e inyección), utilice un delantal resistente a productos químicos, además del resto del equipo de protección personal indicado para los aplicadores y demás personas que manipulen el producto. La aplicación debe realizarse en un área bien ventilada. Los factores ambientales afectan considerablemente la fitotoxicidad. **Talak Vichi** se ha probado en numerosas plantas ornamentales sin causar fitotoxicidad grave. Sin embargo, debido a las numerosas variedades que se cultivan, se recomienda tratar un pequeño grupo de plantas con la tasa recomendada, en las condiciones de cultivo previstas, y observarlas durante al menos 7 días para detectar síntomas de fitotoxicidad antes de tratar una gran cantidad de plantas.

[1]Para cumplir con la cuarentena federal para la hormiga de fuego importada, las plantas deberán tratarse nuevamente si no se venden en un plazo de 180 días.

[2]Consulte el U.S. Domestic Japanese Beetle Harmonization Plan (Plan de armonización para el control del escarabajo japonés en los Estados Unidos; tratamiento por inmersión: plantas con cepellón envuelto en arpillera y plantas en contenedores) (http://www.nationalplantboard.org/policy/html) para conocer la tasa de tratamiento adecuada, así como las restricciones adicionales relativas al tamaño de las plantas, la duración de la inmersión, la temperatura del suelo, el tipo de suelo y la humedad del suelo. El tratamiento debe aplicarse entre el 15 de septiembre y el 1 de mayo.

MODELO



Fabricado para:
**Atticus, LLC**
940 NW Cary Parkway, Suite 200
Cary, NC 27513, EE. UU.

## CONTROL DE LARVAS EN SUSTRATOS DE CULTIVO DE PLANTAS EN CONTENEDORES

| Tratamiento preventivo | | | |
|---|---|---|---|
| **Plaga** | **Tipo de aplicación** | **Tratamiento con Talak Vichi** | **Instrucciones de aplicación** |
| Gorgojo negro de la vid (larvas) | Tratamiento por empapado tópico | Utilice una tasa de 10 a 40 fl oz (de 0.05 a 0.2 lb de i.a.) por cada 100 galones y aplique mediante empapado, a razón de 4 a 8 fl oz de solución de aspersión preparada por cada contenedor de 6 pulgadas (15 cm) de diámetro.<br>Trate el sustrato hasta alcanzar el punto de saturación, lo que generalmente requiere un volumen equivalente a 1/5 del volumen del contenedor. | La aplicación de 10 fl oz de **Talak Vichi** por cada 100 galones, utilizando 8 fl oz de solución de aspersión preparada por cada contenedor de 6 pulgadas (15 cm) de diámetro, proporcionará control de las larvas del gorgojo negro de la vid durante una temporada de cultivo cuando se aplique en primavera.<br>La aplicación de 20 a 40 fl oz de **Talak Vichi** por cada 100 galones, utilizando 8 fl oz de solución de aspersión preparada por cada contenedor de 6 pulgadas (15 cm) de diámetro, proporcionará control durante dos temporadas de cultivo cuando se aplique en primavera.<br>Utilice un volumen proporcional de solución de aspersión preparada para los contenedores con un diámetro inferior o superior a 6 pulgadas (15 cm). |
| Gusanos blancos<br>Escarabajo japonés<br>Escarabajo oriental<br>Escarabajo europeo | Tratamiento por empapado tópico | Utilice una tasa de 40 a 80 fl oz (de 0.2 a 0.4 lb de i.a.) por cada 100 galones y aplique mediante empapado, a razón de 4 a 8 fl oz de solución de aspersión preparada por cada contenedor de 6 pulgadas (15 cm) de diámetro.<br>Trate el sustrato hasta alcanzar el punto de saturación, lo que generalmente requiere un volumen equivalente a 1/5 del volumen del contenedor. | Utilice la tasa de aplicación más alta indicada en la etiqueta para un periodo de control más prolongado.<br>Utilice un volumen proporcional de solución de aspersión preparada para los contenedores con un diámetro inferior o superior a 6 pulgadas (15 cm). |
| Gorgojo negro de la vid (larvas)<br>Gusanos blancos (larvas) | Incorporación al sustrato | Incorpore el volumen adecuado de **Talak Vichi** (consulte la tabla siguiente) por cada yarda cúbica de sustrato de cultivo, diluyéndolo en agua (por lo general, de 1 cuarto de galón a 1 galón por yarda cúbica de sustrato) y distribuyendo la mezcla sobre el sustrato mediante riego o aspersión. | Utilice las tasas de aplicación más altas indicadas en la etiqueta para lograr periodos de control más prolongados. |
| Mosquitas de los hongos (larvas) | Tratamiento por empapado tópico | Utilice una tasa de 20 a 40 fl oz (de 0.1 a 0.2 lb de i.a.) por cada 100 galones y aplique mediante empapado, a razón de 4 a 8 fl oz de solución de aspersión preparada por cada contenedor de 6 pulgadas (15 cm) de diámetro.<br>Trate el sustrato hasta alcanzar el punto de saturación, lo que generalmente requiere un volumen equivalente a 1/5 del volumen del contenedor. | Utilice un volumen proporcional de solución de aspersión preparada para los contenedores con un diámetro inferior o superior a 6 pulgadas (15 cm). |
| Gorgojos de las raíces (larvas) | Tratamiento de raíces expuestas | Utilice una tasa de 1 galón por cada 100 galones de agua y trate las raíces expuestas de las plantas que se trasplantarán al campo. Sumerja las raíces en la solución insecticida durante diez segundos o aplique la solución insecticida sobre las raíces mediante aspersión. | |

| **Densidad aparente del sustrato de cultivo (lb por yarda cúbica)** | **Fl oz de Talak Vichi por yarda cúbica** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **10 PPM** | **15 PPM** | **20 PPM** | **25 PPM** |
| 200 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1.0 |
| 300 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 |
| 400 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 |
| 500 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 |
| 600 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 |
| 700 | 1.4 | 2.1 | 2.8 | 3.5 |
| 800 | 1.6 | 2.4 | 3.2 | 4.0 |
| 900 | 1.8 | 2.7 | 3.6 | 4.5 |
| 1000 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 5.0 |

Las tasas de aplicación indicadas anteriormente se basan en la densidad aparente seca del sustrato de cultivo. Utilice volúmenes proporcionales de **Talak Vichi** para sustratos de cultivo con densidades aparentes secas que no figuren en la lista anterior.

MAP FLO



Fabricado para:
**Atticus, LLC**
940 NW Cary Parkway, Suite 200
Cary, NC 27513, EE. UU.

| Tratamiento curativo | | | |
|---|---|---|---|
| **Plaga** | **Tipo de aplicación** | **Tratamiento con Talak Vichi** | **Instrucciones de aplicación** |
| Gorgojo negro de la vid (larvas) | Tratamiento por empapado tópico | Utilice una tasa de 10 a 40 fl oz (de 0.05 a 0.2 lb de i.a.) por cada 100 galones y aplique mediante empapado, a razón de 8 a 16 fl oz de solución de aspersión preparada por cada contenedor de 6 pulgadas (15 cm) de diámetro.<br>Trate el sustrato hasta alcanzar el punto de saturación, lo que generalmente requiere un volumen equivalente a 1/5 del volumen del contenedor. | La aplicación de 10 fl oz de **Talak Vichi** por cada 100 galones, utilizando 8 fl oz de solución de aspersión preparada por cada contenedor de 6 pulgadas (15 cm) de diámetro, proporcionará control de las larvas del gorgojo negro de la vid durante una temporada de cultivo cuando se aplique en primavera.<br>La aplicación de 20 a 40 fl oz de **Talak Vichi** por cada 100 galones, utilizando 8 fl oz de solución de aspersión preparada por cada contenedor de 6 pulgadas (15 cm) de diámetro, proporcionará control durante dos temporadas de cultivo cuando se aplique en primavera.<br>Utilice un volumen proporcional de solución de aspersión preparada para los contenedores con un diámetro inferior o superior a 6 pulgadas (15 cm). |
| Gorgojo Diaprepes (larvas) | Tratamiento por empapado tópico | Utilice una tasa de 10 a 40 fl oz (de 0.05 a 0.2 lb de i.a.) por cada 100 galones y aplique mediante empapado, a razón de 8 a 16 fl oz de solución de aspersión preparada por cada contenedor de 6 pulgadas (15 cm) de diámetro.<br>Trate el sustrato hasta alcanzar el punto de saturación, lo que generalmente requiere un volumen equivalente a 1/5 del volumen del contenedor. | Utilice la tasa de aplicación más alta indicada en la etiqueta para un periodo de control más prolongado.<br>Utilice un volumen proporcional de solución de aspersión preparada para los contenedores con un diámetro inferior o superior a 6 pulgadas (15 cm). |
| Mosquitas de los hongos (larvas) | Tratamiento por empapado tópico | Para controlar las larvas de mosquitas de los hongos que infestan plantas cultivadas en contenedores, diluya **Talak Vichi** a una tasa de 10 a 40 fl oz (de 0.05 a 0.2 lb de i.a.) por cada 100 galones y aplique mediante empapado, a razón de 8 a 16 fl oz de solución de aspersión preparada por cada contenedor de 6 pulgadas (15 cm) de diámetro.<br>Trate el sustrato hasta alcanzar el punto de saturación, lo que generalmente requiere un volumen equivalente a 1/5 del volumen del contenedor. | Utilice la tasa de aplicación más alta indicada en la etiqueta para un periodo de control más prolongado.<br>Utilice un volumen proporcional de solución de aspersión preparada para los contenedores con un diámetro inferior o superior a 6 pulgadas (15 cm). |

MODELO

## CÉSPED (CAMPOS DE GOLF Y GRANJAS PRODUCTORAS DE CÉSPED EN ROLLO)

**No aplique este producto en campos de golf ni en granjas productoras de césped en rollo en los condados de Nassau o Suffolk del Estado de Nueva York.**

**En el Estado de Nueva York, este producto NO puede aplicarse en ningún área de césped o pasto a una distancia menor de 100 pies (30 m) de cuerpos de agua (lagos, estanques, ríos, arroyos, humedales o zanjas de desagüe).**

**En el Estado de Nueva York, repita una sola vez la aplicación de Talak Vichi si hay signos de que se ha renovado la actividad de los insectos, pero no antes de dos semanas después de la primera aplicación.**

**Talak Vichi** puede aplicarse como tratamiento superficial o subsuperficial. Para lograr una cobertura uniforme al tratar césped denso o con follaje largo, utilice volúmenes de aplicación de hasta 10 galones por cada 1000 pies cuadrados.

Para aplicaciones de bajo volumen (menos de 2 galones por cada 1000 pies cuadrados): Riegue el área tratada con al menos 0.25 pulgadas de agua inmediatamente después del tratamiento para garantizar el control de las plagas subsuperficiales tales como, entre otras, los grillos topo.

## TASAS DE APLICACIÓN

Bajo condiciones típicas, las tasas de aplicación indicadas en la siguiente tabla permitirán controlar las plagas indicadas. Durante los períodos de alta presión de plagas o para lograr el máximo control residual, **Talak Vichi** puede aplicarse a una tasa de hasta 0.1 lb de i.a./acre (20 fl oz) o de 0.2 lb de i.a./acre (40 fl oz) para controlar hormigas, hormigas de fuego importadas y grillos topo.



Fabricado para:
**Atticus, LLC**
940 NW Cary Parkway, Suite 200
Cary, NC 27513, EE. UU.

| PLAGAS | TASA | | INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN |
|---|---|---|---|
| | FL OZ/1000 pies cuadrados | Lb de i.a./acre | |
| Gusanos soldados<br>Gusanos cortadores<br>Gusano tejedor del césped | 0.25 | 0.05<br>(10 fl oz) | **Gusanos soldado, gusanos cortadores y gusanos tejedores del césped:** Para obtener el mejor control posible, posponga el riego o el corte del césped durante 24 horas después de la aplicación. Si existe una alta presión de plagas y el césped se mantiene a una altura superior a 1 pulgada (2.5 cm), puede que sea necesario utilizar tasas de tratamiento más altas de **Talak Vichi**, dentro de las permitidas en la etiqueta (hasta 0.1 lb de i.a./acre o 20 fl oz). |
| Gorgojo del pasto azul anual *(Hyperodes)* (adulto)<br>Hormigas<br>Picudos (adultos)<br>Escarabajos negros del césped (adultos)<br>Ciempiés<br>Chinches del césped<br>Grillos<br>Tijeretas<br>Pulgas (adultos)<br>Saltamontes<br>Saltahojas<br>Cochinillas harinosas o algodonosas<br>Milpiés<br>Ácaros<br>Grillo topo (adulto)<br>Grillo topo (ninfa)<br>Bichos bolita<br>Cochinillas de la humedad | 0.25 - 0.50 | 0.05 - 0.1<br>(10 - 20 fl oz) | **Gorgojos del pasto azul anual *(Hyperodes)* (adultos):** Programe el tratamiento de esta especie para el período en que los insectos se desplazan hacia las áreas con césped y se alejan de sus sitios de hibernación. Este desplazamiento suele comenzar cuando la *Forsythia* está en plena floración y termina cuando el cornejo florido (*Cornus florida*) está en plena floración. Para obtener información más detallada sobre el momento adecuado para el tratamiento, consulte al servicio de extensión agrícola estatal correspondiente.<br>**Picudos adultos:** Realice los tratamientos contra los adultos de estos gorgojos cuando se detecten por primera vez, en abril y mayo. A fin de optimizar el momento adecuado para el tratamiento se han desarrollado modelos de grados-día. Para obtener información detallada específica para su región, consulte al servicio estatal de extensión agrícola cooperativa. Los tratamientos primaverales de los picudos adultos también permitirán controlar los chinches del césped invernantes en climas templados.<br>**Escarabajos negros del césped (Ataenius) adultos:** Para controlar la 1ª y 2ª generación de estas especies adultas de escarabajos, los tratamientos deben efectuarse en mayo y julio, respectivamente. Programe el tratamiento de mayo para que coincida con la etapa de plena floración del arbusto espirea de vanhoutte *(Spiraea vanhouttei)* y del falso castaño *(Aesculus hippocastanum)*. Programe el tratamiento de julio para que coincida con la Rosa de Sarón en floración *(Hibiscus syriacus)*.<br>**Chinches del césped:** Comúnmente presentes en la capa de la cubierta de paja, estos chinches infestan la base de las plantas herbáceas. A fin de optimizar la penetración del insecticida en la ubicación de los chinches del césped, puede que sea necesario irrigar el pasto antes del tratamiento. Si el césped se mantiene a una altura de corte elevada o si la cubierta de paja es excesiva, utilice tratamientos con volúmenes más altos. Puede que sea necesario utilizar tasas de aplicación más altas permitidas en la etiqueta (hasta 0.1 lb de i.a./acre o 20 fl oz de **Talak Vichi**) para controlar poblaciones compuestas tanto por adultos como por ninfas a mediados del verano.<br>**Ácaros:** Aplique **Talak Vichi** en combinación con una tasa de un surfactante permitida en la etiqueta para lograr un control óptimo de los ácaros eriófidos. Puede que sea necesaria una segunda aplicación entre 5 y 7 días después de la primera para garantizar un control óptimo.<br>**Grillos topo (adultos):** Debido a que las áreas de césped preferidas por esta especie están sujetas a invasiones constantes durante la primavera temprana por parte de este estadio tan activo, resulta difícil lograr un control adecuado de los grillos topo adultos. Realice las aplicaciones lo más cerca de la noche posible y riegue con hasta 0.5 pulgadas de agua inmediatamente después del tratamiento. Para acercar los grillos topo a la superficie del suelo, donde el contacto con el insecticida será máximo, es indispensable regar antes de la aplicación si el suelo no está húmedo. Para lograr un control óptimo de las poblaciones de ninfas que aparezcan posteriormente (véase más abajo), las áreas de césped afectadas por la presión de los grillos topo adultos deben tratarse durante el período de máxima eclosión de los huevos.<br>**Grillos topo (ninfas):** Trate las áreas de césped sometidas a una intensa presión de grillos topo adultos en primavera, justo antes del período de máxima eclosión de los huevos. En esta etapa, las ninfas jóvenes son más vulnerables a los insecticidas porque se encuentran cerca de la superficie del suelo, donde el insecticida está más concentrado; por lo tanto, es cuando se logra el mayor grado de control. Para mantener un control adecuado de las ninfas más grandes y dañinas más adelante en el año, puede que sea necesario utilizar con mayor frecuencia las tasas de aplicación más altas permitidas en la etiqueta. Es ideal tratar las áreas lo más cerca de la noche posible y regar inmediatamente con hasta 0.5 pulgadas de agua después del tratamiento. Para acercar los grillos topo a la superficie del suelo, donde se logrará el máximo contacto, es necesario regar antes de la aplicación si el suelo no está húmedo. |

*(continúa)*

MODELO



Fabricado para:
**Atticus, LLC**
940 NW Cary Parkway, Suite 200
Cary, NC 27513, EE. UU.

| PLAGAS | TASA | | INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN |
|---|---|---|---|
| | FL OZ/1000 pies cuadrados | Lb de i.a./acre | |
| Típulas (moscas grúas) (larvas)*<br>Pulgas (larvas)<br>Hormigas de fuego importadas<br>Escarabajo japonés (adulto)<br>Garrapatas | 0.50 | 0.10 (20 fl oz) | ***Típulas (moscas grúas):** Los tratamientos pueden realizarse para controlar las larvas de principios a mediados de temporada (aproximadamente de agosto a febrero), cuando se alimentan de las coronas de las plantas. Los tratamientos realizados contra las larvas de finales de temporada (aproximadamente en marzo y abril) pueden producir únicamente una supresión de la población.<br>**Larvas de pulgas:** Las pulgas inmaduras se desarrollan en áreas sombreadas accesibles a mascotas u otros animales. Al tratar estas áreas, utilice una tasa más alta de tal manera que el insecticida pueda penetrar el suelo. Nota: si se va a tratar el área de césped con **Talak Vichi** a una tasa de 0.05 lb. i.a./acre (10 fl oz) para controlar pulgas adultas, la tasa de aplicación larval puede efectuarse duplicando el volumen.<br>**Garrapatas:** Realice la aplicación en toda el área donde pueda existir contacto con garrapatas. No haga tratamientos en puntos localizados. Cuando aplique el producto a áreas con abundante hojarasca (mantillo) o una densa cubierta vegetal, utilice volúmenes más altos de aspersión. Para lograr o mantener el control en épocas de alta presión de plagas, puede que sea necesario repetir los tratamientos; hágalo solo si hay signos de que se ha renovado o perpetuado la actividad de garrapatas. No realice tratamientos repetidos con una frecuencia superior a una vez cada 7 días.<br>**Las garrapatas del ciervo *(Ixodes* sp.)** tienen un ciclo vital de cuatro fases que abarca 2 años. Realice los tratamientos a finales del otoño o a principios de la primavera para controlar tanto las larvas como las ninfas presentes en la hojarasca y el suelo, así como los adultos que viven en el césped y en la vegetación baja cercana al suelo.<br>**Las garrapatas americanas del perro** invaden entornos suburbanos en áreas donde las residencias y viviendas están construidas en zonas que antiguamente fueron campos o bosques. Estas plagas normalmente se congregan en caminos o calzadas donde tienen probabilidad de encontrar un huésped. Para controlar las garrapatas en su fase larval, ninfal y adulta, los tratamientos deben realizarse, según sea necesario, a partir de mediados de la primavera hasta principios del otoño. |
| Hormigas[1]<br>Hormigas de fuego importadas[1,2]<br>Grillos topo[1]<br>Chinches hediondas* | 1.0 | 0.20 (40 fl oz) | [1]Puede realizarse una sola aplicación anual de 0.2 lb de i.a./acre (40 fl oz) de **Talak Vichi** para infestaciones más grandes de hormigas, hormigas de fuego importadas y grillos topo.<br>[2]**Hormigas de fuego importadas:** Se logrará el mejor control con tratamientos por aspersión en combinación con el método por empapado de montículos. Ello permitirá controlar las colonias existentes junto con las obreras forrajeras y las reinas voladoras recientemente apareadas. Es fundamental usar tratamientos con un alto volumen, o bien irrigar el área antes de la aplicación si el suelo está seco. Aplique 0.2 lb de i.a./acre (40 fl oz) de **Talak Vichi** al realizar tratamientos al voleo. Para los tratamientos por empapado de montículos (hormigueros), diluya 1 cucharadita de **Talak Vichi** por galón de agua y utilice de 1 a 2 galones de la dilución preparada, aplicando con fuerza suficiente para penetrar la parte superior del montículo y permitir que la dilución inunde los canales de las hormigas. Aplique el tratamiento en un diámetro de cuatro pies alrededor de cada montículo de hormigas (hormiguero). El tratamiento debe realizarse en condiciones de clima fresco (de 65 a 80 °F [de 18 a 27 °C]) o durante las primeras horas de la mañana o las últimas de la tarde, a fin de obtener los mejores resultados. Nota: Un equipo de aspersión calibrado para aplicar 0.2 lb de i.a./acre (40 fl oz) de **Talak Vichi** en 5 galones por cada 1000 pies cuadrados contiene en el tanque la dilución aproximada (1 cucharadita por galón) necesaria para los tratamientos por empapado de montículos de hormigas de fuego. |

**Restricciones:**

- Aplíquelo únicamente con equipo terrestre (y hágalo con una altura de boquillas de no más de dos (2) pies [61 cm] por encima del césped).
- No aplique el producto cuando las condiciones del viento favorezcan la deriva hacia cuerpos de agua cercanos.
- No lo aplique cuando la velocidad del viento supere las 10 millas por hora (16 km/h).
- Evite aplicar el producto cuando las ráfagas de viento se aproximen a las 10 millas por hora.
- No lo aplique durante inversiones térmicas.
- Aplíquelo usando boquillas que proporcionen el tamaño de microgota más grande compatible con una cobertura suficiente.
- Si se espera que llueva en menos de 12 horas (o el tiempo que se necesite para que seque la aspersión), no lo aplique en plagas que se alimentan en la superficie.
- No lo aplique con equipo terrestre a menos de 25 pies (7.6 m) de distancia de lagos, embalses, ríos, arroyos permanentes, pantanos, estanques naturales, estuarios ni lagunas para la crianza comercial de peces.
- No lo aplique cuando el césped esté encharcado o cuando el suelo esté saturado de agua (es decir, si no absorbe el riego).

*No registrado para usarse en California.

MOCK



Fabricado para:
**Atticus, LLC**
940 NW Cary Parkway, Suite 200
Cary, NC 27513, EE. UU.

# ALMACENAMIENTO Y DESECHO

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

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

**DESECHO DE PESTICIDAS:** La mezcla de aplicación del pesticida o el agua resultante del enjuague del equipo que no se pueda usar debe desecharse en un área para desechos sanitarios aprobada para pesticidas. La eliminación inadecuada de pesticida sobrante, mezclas de aplicación o aguas de enjuague o lavado de envases constituye una violación de la Ley Federal (EE. UU.). Si estos residuos no pueden ser eliminados de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, contacte a la agencia para el manejo de pesticidas o control ambiental de su estado, o al representante para el Manejo de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA más cercana para obtener indicaciones del proceso a seguir para su eliminación.

**En caso de derrames:** Evite el contacto, aísle el área y mantenga alejados a los animales y a las personas que no cuenten con la protección adecuada. Confine los derrames.

**Para confinar derrames:** Construya un dique alrededor del área del derrame o absorba con arena, arena para gatos o arcilla comercial. Deposite el paquete dañado en un recipiente de desechos. Identifique el contenido.

**MANIPULACIÓN DE ENVASES:**

**Para envases plásticos de ≤ 5 galones (19 L): Envase no rellenable:** No reutilice ni vuelva a llenar este envase. Enjuague tres veces (o equivalente) el envase inmediatamente después de vaciarlo. Enjuague tres veces siguiendo estas indicaciones: Vacíe los contenidos restantes en el equipo de aplicación o en un tanque de mezclar, y drene por 10 segundos después de que el flujo empiece a gotear. Llene el envase 1/4 con agua y tape de nuevo. Agite por 10 segundos. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o tanque de mezclar, o almacene el enjuague para su uso o eliminación posterior. Drene por 10 segundos después de que el flujo empiece a gotear. Repita este procedimiento dos veces más. Luego ofrezca el envase para su reciclaje, si está disponible, o perfórelo y deséchelo en un área adecuada para desechos sanitarios o mediante otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales.

**Para envases de plástico de > 5 galones (19 L): Envase no rellenable:** No reutilice ni vuelva a llenar este envase. Enjuague tres veces (o equivalente) el envase inmediatamente después de vaciarlo. Enjuague tres veces siguiendo estas indicaciones: Vacíe los contenidos restantes en el equipo de aplicación o en un tanque de mezclar. Llene el envase 1/4 con agua. Tape de nuevo y asegure los cierres. Vuelque el envase de lado y hágalo rodar por 30 segundos, asegurando por lo menos una revolución completa. Ponga el envase vertical e inclínelo hacia adelante y hacia atrás varias veces. Dé vuelta al envase hacia el lado opuesto e inclínelo hacia adelante y hacia atrás varias veces. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o tanque de mezclar, o almacene el enjuague para su uso o eliminación posterior. Repita este procedimiento dos veces más. Luego ofrezca el envase para su reciclaje, si está disponible, o perfórelo y deséchelo en un área adecuada para desechos sanitarios o mediante otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales.

MODELO

## LIMITACIÓN DE GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD

**IMPORTANTE: LEA ANTES DE USAR.** Antes de usar este producto, lea totalmente las instrucciones de uso, las condiciones de garantía y las limitaciones de responsabilidad. Si estos términos y condiciones no son aceptables, devuelva inmediatamente el producto con el envase sin abrir. Al utilizar este producto, el usuario o comprador acepta la siguiente exención de garantías y limitaciones de responsabilidad. **CONDICIONES:** Las instrucciones de uso de este producto se consideran adecuadas y hay que seguirlas cuidadosamente. No obstante, es imposible eliminar todos los riesgos asociados con el uso de este producto. Podrían producirse daños, ineficacia y otras consecuencias imprevistas para los cultivos debido a factores como la forma de uso o aplicación (incluido el uso indebido), la presencia de otros materiales, las condiciones climáticas y otros factores desconocidos, todo lo cual está fuera del control de ATTICUS, LLC. En la medida en que lo permita la ley pertinente, el usuario o el comprador asumirá todos esos riesgos.

**EXENCIÓN DE GARANTÍAS:** En la medida en que lo permita la ley pertinente, ATTICUS, LLC no ofrece ninguna otra garantía, expresa o implícita, de comerciabilidad o de idoneidad para un fin determinado ni de otro tipo, aparte de las declaraciones en esta etiqueta. **LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD:** En la medida en que lo permita la ley pertinente, ni ATTICUS, LLC, ni el fabricante ni el vendedor serán responsables de ningún daño indirecto, especial, incidental o consecuente que resulte del uso, la manipulación, la aplicación, el almacenamiento o la eliminación de este producto. En la medida en que lo permita la ley pertinente, el recurso exclusivo del usuario o comprador por todas y cada una de las pérdidas, lesiones o daños resultantes del uso, la manipulación, la aplicación o el almacenamiento de este producto, ya sea por responsabilidad contractual, garantía, responsabilidad extracontractual, negligencia, responsabilidad objetiva o de otro tipo, no superará el precio de compra pagado.

**Talak™** es marca comercial de Atticus, LLC.

Talstar® es una marca comercial registrada de Environmental Science U.S. LLC o una empresa afiliada.

20260710b



Fabricado para:
**Atticus, LLC**
940 NW Cary Parkway, Suite 200
Cary, NC 27513, EE. UU.