



IMIDACLOPRID	GRUPO 4A	INSECTICIDAS
--------------	----------	--------------

Insecticida sistémico para Micro-Infusión

INSECTICIDA SISTÉMICO

Insecticida sistémico microinyectable para su uso con el sistema de inyección Arborjet en el control de plagas de insectos específicos de bosques, árboles, plantas ornamentales de jardín y paisajes vegetales interiores.

INGREDIENTE ACTIVO:

Imidacloprid, 1-[(6-cloro-3-piridinil)metil]-N-nitro-2-imidazolidinimina.....5.0%

OTROS INGREDIENTES95.0%

TOTAL100.0%

Contenido neto: Ver envase individual Reg. EPA 74578-1 - Est. EPA No. 74578 - MA-001

ALTO - LEER TODA LA ETIQUETA ANTES DE USAR

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

¡PRECAUCIÓN!

Precaución al usuario: Si usted no puede leer o entender inglés, no utilice este producto hasta que la etiqueta le haya sido explicada ampliamente.

Fabricado por: ARBORJET INC.: 781-935-9070 99 Blueberry Hill Road, Woburn, MA 01801

APLICACIÓN A ÁRBOLES Y PLANTAS ORNAMENTALES

IMA-jet es un insecticida sistémico que se utiliza para controlar una variedad de plagas de insectos de árboles ornamentales o forestales. Las plagas controladas incluyen pulgones, moscas blancas, escamas blandas, adelgazadores, avispas formadoras de agallas, saltahojas, chinches de encaje, cochinillas, psíidos, minadores de hojas serpentina, moscas de sierra, trips y escarabajos alimentadores de hojas. Utilice IMA-jet según las indicaciones en árboles de zonas residenciales, empresariales y comerciales, campos de golf, aeropuertos, cementerios, parques, arbolado urbano, zonas de juego, campos de atletismo, producción forestal comercial, árboles de huertos de siembra, viveros y en bosques recreativos privados, municipales, estatales, federales, del condado y locales.

Cuándo tratar

Para obtener resultados óptimos, aplique IMA-jet antes de la infestación. Aplíquelo también cuando los insectos estén infestando y alimentándose del árbol. El insecticida IMA-jet se desplaza hacia arriba en la copa del árbol desde los lugares de aplicación. La actividad sistémica se produce sólo después de que el ingrediente activo se transloque hacia arriba en el árbol. Este producto debe aplicarse por debajo de la corteza en los tejidos de la albura (es decir, los vasculares). En caso de infestación grave, utilice la dosis más alta de la etiqueta para la plaga en cuestión. En árboles de más de 24", utilice la dosis más alta indicada para esa plaga de insectos. Las dosis están diseñadas para el control de los insectos y, por lo general, no es necesario volver a aplicarlas durante el año siguiente al tratamiento inicial. Supervise la actividad de los insectos para establecer un umbral de daños para el retratamiento. Repetir las aplicaciones según sea necesario.

La necesidad de una aplicación puede basarse en el seguimiento histórico del lugar, en los registros o experiencias anteriores, en la captura de adultos en la temporada actual y en otros métodos. Debido a los posibles daños foliares o a la escasa absorción (es decir, lenta), no se debe aplicar en árboles estresados por la sequía o el calor extremo.

Procedimiento básico de inyección

Este producto debe colocarse en la albura del árbol, el tejido conductor que traslada el agua a la copa. Realizar aplicaciones alrededor de la base del árbol. Inyectar en las raíces del árbol exponiéndolas mediante una excavación cuidadosa o, alternativamente, en el reborde del tronco o en el tejido inmediatamente superior al reborde del tronco, localizando el lugar de inyección en los primeros elementos del xilema (es decir, la albura). Perforar agujeros a través de la corteza y en la albura a un mínimo de 3/8" de profundidad. Si utiliza el tapón Arborjet, perforar un mínimo de 5/8" de profundidad en la albura.

Cálculo de la tasa de aplicación

Las dosis y el número de lugares de aplicación se basan en el diámetro del árbol.

Determinar la tasa de aplicación/dosis por árbol:

- 1) Medir el diámetro del árbol en pulgadas a la altura del pecho (54" desde el suelo) para encontrar el Diámetro a la Altura del Pecho (DBH). (Si mide la circunferencia del árbol, divida la circunferencia por 3 para obtener el DBH en pulgadas).
- 2) Calcular el número de puntos de inyección dividiendo el DBH en pulgadas por 2.
- 3) Multiplicar el DBH del árbol por la dosis (consulte la tabla siguiente para conocer la dosis adecuada) para calcular la dosis total en mililitros por árbol.
- 4) Dividir la dosis total por el número de puntos de inyección para determinar la dosis necesaria por punto de inyección.

Ejemplo: Para un árbol con un DBH de 12" (o una circunferencia de 36") y una dosis de 8 mL:

- 1) $DBH = 12"$ (circunferencia $36" \div 3 = 12"$)
- 2) Dividir el DBH de 12" por 2 = 6 puntos de inyección.
- 3) Multiplicar el DBH de 12 por 8 mL = 96 mL de dosis total por árbol.
- 4) Dividir 96 mL por 6 puntos de inyección = 16 mL por punto de inyección para administrar la dosis requerida.

Para aplicar la dosis más alta a los árboles, tal y como se especifica en la tabla "Aplicaciones para el uso en árboles y plantas ornamentales catalogadas y en zonas forestales y arboladas", puede ser necesario aumentar el número de puntos de inyección aplicados. En el ejemplo dado en "Cálculo de la dosis de aplicación", si la dosis total por árbol aplicada es inferior a la calculado de 96 mLs, la dosis restante debe ser colocada en un nuevo sitio de inyección. No colocar los puntos de inyección a menos de 5 cm de distancia. Tratar las cícadas (es decir, las gimnospermas) con este método de aplicación. En las coníferas resinosas (como el pino y el abeto), comenzar la inyección inmediatamente después de la perforación. Un retraso prolongado puede reducir la absorción debido al flujo de resina. En las palmeras (es decir, monocotiledóneas), sólo se requiere un punto de inyección: localizar el punto de aplicación a 1-3' del nivel del suelo y perforar 4" de profundidad en el tallo.

Equipo de aplicación

IMA-jet está diseñado para su uso con los sistemas de inyección para árboles Arborjet o con otros dispositivos de inyección para árboles que cumplan los requisitos de la etiqueta y sean resistentes a los productos químicos. Para todos los sistemas de inyección, leer atentamente y seguir las instrucciones de uso del fabricante.

Restricciones

Utilizar tal y como está formulado. No mezclar con agua. Mantener a los niños y a los animales domésticos alejados de la zona de tratamiento hasta que se haya completado la inyección y la absorción. Este producto no debe utilizarse en árboles que vayan a producir alimentos en el año siguiente al tratamiento. No utilizar en arces azucareros productores de jarabe en los que se recoja la savia.

[Nota del lector: las restricciones pueden aparecer en forma de viñetas].

PRIMEROS AUXILIOS

SI SE INGIERE:

- Llamar inmediatamente al Centro de Control de Intoxicaciones o al médico para que le aconsejen un tratamiento.
- Hacer que la persona beba un vaso de agua si puede tragar.
- No inducir el vómito a menos que se lo indique el centro de control de intoxicaciones o el médico.
- No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O LA ROPA:

- Quitarse la ropa contaminada.
- Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua durante 15-20 minutos.
- Llamar a un Centro de Control de Intoxicaciones o a un médico para que le aconsejen un tratamiento adicional.

SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS:

- Mantener el ojo abierto y enjuagar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos.
- Retirar los lentes de contacto, si los hay, después de los primeros 5 minutos, y continuar lavando el ojo.
- Llamar a un Centro de Control de Intoxicaciones o a un médico para que le aconsejen un tratamiento adicional.

Llevar consigo el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de toxicología o a un médico, o cuando vaya a recibir tratamiento. También puede ponerse en contacto con el Sistema de Respuesta a Emergencias Químicas Infotrac al 1-800-535-5053

Nota para el médico: No se dispone de un antídoto específico. Tratar al paciente sintomáticamente.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y LOS ANIMALES DOMÉSTICOS:

PRECAUCIÓN: Nocivo por ingestión. Nocivo si se absorbe a través de la piel. Provoca una moderada irritación ocular. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lávese bien con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño. El contacto prolongado o frecuentemente repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunos individuos.

Equipo de protección personal (EPP):

Llevar camisa de manga larga y pantalones largos, calcetines, zapatos y guantes resistentes a los productos químicos. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

RIESGOS MEDIOAMBIENTALES

Este plaguicida es muy tóxico para los peces y los invertebrados acuáticos. No aplicar directamente en el agua, en zonas con presencia de agua superficial o en zonas intermareales por debajo de la marca de pleamar media. No contaminar el agua cuando se elimine el agua de lavado o de enjuague del equipo. Este producto es altamente tóxico para las abejas expuestas al tratamiento directo o a los residuos en los árboles y arbustos en flor.

RIESGOS FÍSICOS O QUÍMICOS

No utilizar ni almacenar cerca del calor o de una llama abierta. No mezclar ni permitir que entre en contacto con agentes oxidantes. Puede producirse una reacción química peligrosa.

INSTRUCCIONES DE USO

Es una violación de la Ley Federal utilizar este producto de una manera inconsistente con su etiquetado.

IMPORTANTE: Lea toda la etiqueta antes de utilizarlo. No seguir las instrucciones de la etiqueta puede provocar un control deficiente o daños en las plantas. El incumplimiento de las instrucciones de la etiqueta puede causar daños a personas, animales y el medio ambiente.

No aplique este producto, por ningún método de aplicación, a tilos, tilos de jardín u otras especies de Tilia en el Estado de Oregón.

APLICACIONES PARA SU USO EN ÁRBOLES Y PLANTAS ORNAMENTALES CATALOGADAS Y EN ZONAS FORESTALES Y DE BOSQUE
(En el caso de los árboles en flor, realizar las aplicaciones después de la floración)

Para los árboles de menos de 12" de diámetro, utilizar la dosis más baja para la plaga en cuestión. Si los árboles están muy infestados, utilizar la dosis más alta especificada en la etiqueta para el control de la plaga en cuestión. Para árboles de más de 24" de diámetro, utilizar siempre la dosis más alta de la etiqueta para la plaga en cuestión.

Cultivo	Plagas	Dosificación
Árboles y plantas ornamentales: Árboles, arbustos, plantas perennes, paisajes interiores, palmeras Zonas forestales: Bosques no urbanos, plantaciones de árboles, árboles de Navidad plantados, parques, cinturones de protección rurales, árboles de pastizales y árboles de bosque, incluidas las coníferas	Adélgidos (incluido el Adélgido de la lana del Hemlock*), Pulgones, Avispas de la vesícula (incluida la avispa de las agallas de la Erythrina), Chinchas, Chupas de la hoja, Minadores de la hoja, Cochinitas, Psíldos, Escamas blandas, Trips, Mosca blanca	2.0 – 4.0 mL de insecticida sistémico IMA-jet por pulgada de diámetro acumulado del tronco a la altura del pecho (54" desde el suelo). Espacie los orificios de inyección con una separación de aproximadamente 6", alrededor de la circunferencia del árbol.
Árboles y plantas ornamentales: Árboles, arbustos, plantas perennes, paisajes interiores, palmeras Zonas forestales: Bosques no urbanos, plantaciones de árboles, árboles de Navidad plantados, parques, cinturones de protección rurales, árboles de pastizales y árboles de bosque, incluidas las coníferas	Adélgidos (incluido el adélgido de la cicuta*), avispas de las agallas (incluida la avispa de las agallas Erythrina), barrenadores de cabeza plana (incluido el barrenador del abedul de bronce, el barrenador esmeralda del Fresno adultos, escarabajos japoneses (adultos), escarabajos de la hoja (incluido el escarabajo de la hoja del olmo), Chinchas de la hoja (incluido el escarabajo de la hoja), minadores de la hoja, larvas de la polilla de la punta del pino, barrenadores de cabeza redonda (incluido el barrenador del eucalipto), chinche de la palma real, larvas de mosca de la sierra, escamas blandas, trips, mosca blanca	4.0 – 8.0 mL de insecticida sistémico IMA-jet por pulgada de diámetro acumulado del tronco a la altura del pecho (54" desde el suelo). Espacie los orificios de inyección con una separación de aproximadamente 6", alrededor de la circunferencia del árbol.
Árboles anfitriones: incluyendo Árbol del Cielo, Abedul, Nogal Negro, Sauce, Chicle Negro, Roble, Arce, Haya, Cornejo, Sasafrés, Goma Dulce, Olmo, Crabapple, Arándano rojo, Pino, Álamo, Álamo Tulipán, Nogal, Fresno Blanco y Sicomoro Zonas paisajísticas y forestales: Bosques urbanos y no urbanos, árboles en plantaciones, parques, cinturones de protección rurales, árboles de pastizales y árboles de bosques	Luciérnaga manchada	4.0 – 8.0 mL de insecticida sistémico IMA-jet por pulgada de diámetro acumulado del tronco a la altura del pecho (54" desde el suelo). Espacie los orificios de inyección a una distancia de 4 a 6", alrededor de la circunferencia del árbol. Realice las aplicaciones cuando los insectos empiecen a alimentarse de los árboles, normalmente en la fase de tercer estadio, desde principios de julio hasta octubre.

*IMA-jet proporciona 1-2 años de control residual del Adelfo de la Cicuta. Los árboles infestados por el Adelfo de la Cicuta pueden requerir dos aplicaciones antes de que se observe un control significativo.

SÓLO PARA USO BAJO LA SUPERVISIÓN DEL USDA

Árboles anfitriones	Plagas	Rango DBH	Tasa de dosis mL/DBH"
Olmo, arce, abedul, sauce, boj, castaño de Indias, buckeye, Fresno de montaña europeo, Fresno, álamo, albizia, London Plane, almez y sicomoro	Escarabajo asiático de cuernos largos	2 - 23" 24" +	4.0 mL 8.0 mL

PROCEDIMIENTOS MICRO-INFUSION® DE ARBORJET

Procedimientos básicos de Arborjet Micro-Infusion®:

- Determinar la dosis en función de la plaga objetivo y del diámetro del árbol.
- Verter el concentrado en el frasco del medicamento y taponar.
- Para el árbol I.V.:** presurizar el contenido de 25 a 60 PSI y cebar las líneas abriendo lentamente cada válvula del inyector para purgar el aire; cerrar la válvula cuando el líquido comience a fluir, o **Para el dispositivo hidráulico:** presurizar el contenido a 15 PSI y cebar las líneas presionando el gatillo y tirando lentamente del dosificador.
- Determinar el número y la ubicación de los puntos de inyección alrededor de la base del árbol. Taladrar a través de la corteza y luego 5/8" en la albura utilizando la broca de tamaño adecuado. Para obtener los mejores resultados, utilizar brocas de punta Brad limpias y afiladas.
- Insertar el Arborplug™ utilizando la herramienta de ajuste y el mazo. Utilizar el Arborplug #4 (3/8" d) para la mayoría de las aplicaciones, incluidas las coníferas. En maderas duras, también se pueden utilizar Arborplugs de menor diámetro, incluyendo el #3 (9/32" d). Insertar la aguja VIPER en el Arborplug. Para iniciar la infusión intravenosa del árbol, abrir la válvula de la aguja. Cerrar la válvula y retirar la aguja VIPER al finalizar la infusión. Para inyectar con el dispositivo hidráulico, presionar el gatillo para aplicar la dosis.

Procedimiento alternativo Arborjet STINGER:

- Alternativamente, inserte la punta inyectora del STINGER #2 (broca de 7/32") a 5/8" de profundidad en la albura en el agujero pre-perforado con un empuje manual o golpeando suavemente la punta inyectora en la albura con un mazo. Retirar los STINGERS al terminar el proceso de infusión tirando y girando en sentido contrario a las agujas del reloj. Utilizar un limpiador o un desinfectante registrado por la EPA entre árboles cuando utilice las puntas STINGER reutilizables.

GESTIÓN DE LA RESISTENCIA A LOS INSECTICIDAS

Para la gestión de la resistencia, IMA-jet contiene un insecticida del Grupo 4A. Cualquier población de insectos puede contener individuos naturalmente resistentes a IMA-jet y a otros insecticidas del Grupo 4A. Los individuos resistentes pueden dominar la población de insectos si este grupo de insecticidas se utiliza repetidamente en los mismos lugares. Deben seguirse estrategias adecuadas de gestión de la resistencia.

Para retrasar la resistencia a los insecticidas/acaricidas, tome las siguientes medidas:

- Rotar el uso de IMA-jet u otro insecticida del Grupo 4A dentro de una temporada de cultivo, o entre temporadas de cultivo, con diferentes grupos que controlen las mismas plagas.
- Adoptar un programa de gestión integrada de plagas para el uso de insecticidas que incluya la exploración, el uso de información histórica relacionada con el uso de plaguicidas, el mantenimiento de registros, y que tenga en cuenta las prácticas de control cultural, biológico y otros productos químicos.
- Tras la aplicación, controlar la supervivencia inesperada de la plaga objetivo. Si el nivel de supervivencia sugiere la presencia de resistencia, consulte con su especialista universitario local o con un asesor certificado en control de plagas.
- Póngase en contacto con su especialista en extensión local o con asesores de cultivos certificados para que le den recomendaciones sobre la gestión de la resistencia a los plaguicidas y/o sobre la gestión integrada de plagas para el lugar y los problemas de plagas específicos de su zona.

ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

No contaminar el agua, los alimentos o los piensos mediante su almacenamiento o eliminación.

ALMACENAMIENTO DE PLAGUICIDAS: Almacenar los frascos en un lugar fresco y seco por encima de los 45° F. Almacenar en el envase original fuera del alcance de los niños, preferiblemente en un lugar cerrado con llave.

ELIMINACIÓN DE PLAGUICIDAS: Los residuos resultantes del uso de este producto deben eliminarse in situ o en una instalación de eliminación de residuos aprobada.

ELIMINACIÓN DEL CONTENEDOR: Recipiente no rellenable. No reutilizar ni rellenar este contenedor. Ofrecer para el reciclaje, si está disponible, o perforar y desechar la botella vacía en un vertedero sanitario.

AVISO DE GARANTÍA

ARBORJET, Inc. no garantiza la idoneidad de este producto para ningún otro propósito, más allá de sus usos en condiciones normales de acuerdo con las indicaciones de esta etiqueta. El comprador acepta y entiende que el incumplimiento de las instrucciones de la etiqueta es responsabilidad del comprador.

