





# TREE & SHRUB

## INSECT CONTROL

GRANULES GRANULOS PARA EL CONTROL DE INSECTOS



### KILLS LISTED INSECTS THAT DAMAGE TREES

**KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN  
CAUTION** See back panel booklet for additional precautionary statements.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS  
PRECAUCION** Consulte el folleto del panel posterior para conocer los avisos de precaución adicionales.

**FOR OUTDOOR USE ONLY**  
For control of listed insects in ornamental plants, shrubs and trees in the landscape or in containers.

**ACTIVE INGREDIENT:**  
Dinotefuran N-methyl-N'-nitro-N''-(tetrahydro-3-furanyl)methyl]guanidine ..... 2.0%

**OTHER INGREDIENTS** ..... 98.0%

Total ..... 100.0%

NET CONTENTS/CONTENIDO NETO  
3.5 lbs (1.59 kg)



LB2372



## PRECAUTIONARY STATEMENTS

### HAZARDS TO HUMANS AND DOMESTIC ANIMALS

#### CAUTION

Harmful if absorbed through skin. Causes moderate eye irritation. Avoid contact with eyes, skin, or clothing. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet.

#### FIRST AID

<b>If on skin or clothing:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Take off contaminated clothing.</li><li>• Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes.</li><li>• Call a poison control center or doctor for further treatment advice.</li></ul>
<b>If in eyes:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes.</li><li>• Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye.</li><li>• Call a poison control center or doctor for treatment advice.</li></ul>
<b>HOTLINE NUMBER</b>	Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor or going for treatment. You may also contact 1-800-225-2883 for emergency medical treatment information.

## ENVIRONMENTAL HAZARDS

To protect the environment, do not allow pesticide to enter or run off into storm drains, drainage ditches, gutters or surface waters. Applying this product in calm weather when rain is not predicted for the next 24 hours will help to ensure that wind or rain does not blow or wash pesticide off the treatment area. Sweeping any product that lands on a driveway, sidewalk or street, back into the treated area of the lawn or garden will help to prevent runoff to water bodies or drainage systems.

This pesticide is toxic to shrimp. Do not apply directly to water, or to areas where surface water is present or to intertidal areas below the mean high water mark. Do not apply when weather conditions favor drift from treated areas. Drift and runoff from treated areas may be hazardous to aquatic organisms in water adjacent to treated areas. Do not dispose of equipment washwaters or rinsate into a natural drain or water body. Do not contaminate water when disposing of equipment washwaters or rinsate.

This compound is toxic to honey bees. The persistence of residues and potential residual toxicity of Dinotefuran in nectar and pollen suggest the possibility of chronic risk to honey bee larvae and the eventual instability of the hive.

This product is toxic to bees exposed to treatment for more than 38 hours following treatment. Do not apply this product to blooming, pollen-shedding or nectar-producing parts of plants during this time period, unless the application is made in response to a public health emergency declared by appropriate state and federal authorities.

Dinotefuran and its degradate, MNG, have the properties and characteristics associated with chemicals detected in ground water. The high water solubility of dinotefuran, and its degradate, MNG, coupled with its very high mobility, and resistance to biodegradation indicates that this compound has a strong potential to leach to the subsurface under certain conditions as a result of label use. Use of this chemical in areas where soils are permeable, particularly where the water table is shallow, may result in ground water contamination. Periodic monitoring of shallow groundwater in the use area is recommended.

**NOTICE:** To the extent consistent with applicable law, buyer assumes all risks of use, storage or handling of this product not in accordance with directions.



Questions, Comments or Medical Information?  
*¿Preguntas, comentarios o información médica?*  
1-800-225-2883 [www.ortho.com](http://www.ortho.com)

Sold by **The ORTHO Group**  
PO Box 190, Marysville, OH 43040  
EPA Reg. No. 59639-162-239  
EPA Est. No. 67545-AZ-1Y,  
538-OH-2V, 084175-TX-01B  
Superscript is first letter of lot number

©2012 The ORTHO Group.  
World rights reserved.

LB2373

PRESIONE PARA VOLVER A CERRAR  
PRESS TO RESEAL

## DIRECTIONS FOR USE

It is a violation of Federal law to use this product in a manner inconsistent with its labeling. Read and follow all label directions.

<b>HOW IT WORKS</b>	Ortho® Tree & Shrub Insect Control Granules is a broad-spectrum insecticide that kills many insects infesting ornamental plants, trees and shrubs growing in the landscape or in containers. It is a systemic product and will be taken up by the root system and transported throughout the plant. Ortho® Tree & Shrub Insect Control Granules will be transported more quickly in annual and perennial plants than in woody trees and shrubs.
<b>PESTS CONTROLLED</b>	Adelgids, Aphids, Borers including Emerald Ash Borer, Fungus Gnats, Lacebugs, Leafhoppers, Leaf Beetles (excluding Asian Longhorned Beetles), Leafminers, Mealybugs, Psyllids, Root Weevils, Scales, Thrips, Whiteflies, and White Grubs.
<b>WHERE TO USE</b>	Outdoors on newly planted or established ornamental plants, trees and shrubs planted in the landscape or in containers. For Emerald Ash Borer, apply when EAB has been found within 15 miles of ash trees you want to treat.
<b>WHEN TO USE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• When insects begin to appear.</li> <li>• When trees are actively growing with sufficient water.</li> <li>• For Emerald Ash Borer, apply in early to mid June in the Northern States, early to mid May in the transition states, and early to mid April in Southern States. May also be applied in late summer.</li> </ul>
<b>ORNAMENTAL PLANTS, SHRUBS AND TREES</b>	Ornamental Plants, Trees and Shrubs, Conifers, Evergreens, Flowering Plants, Foliage Plants, Non-Bearing Fruit Trees*, Non-Bearing Nut Trees*, Non-Bearing Vines* *Non-Bearing is defined as trees and vines that will not bear edible fruit for one year.
<b>AMOUNT TO USE</b>	<b>For plants grown in the ground:</b> Apply evenly on soil around base of plant within 18" of the trunk. <b>Trees:</b> 1/3 to 2/3 cup per inch of diameter of trunk. Apply at the base of the tree and water the granules to move the insecticide into the soil. For multi-stemmed trees, add the diameter for all stems together to determine the total diameter to be treated. <b>Shrubs:</b> 1/4 to 1/3 cup per foot of shrub height. For plants grown in containers: See table.

TREATMENT OF INDIVIDUAL CONTAINERS	
CONTAINER DIAMETER (INCHES)	TEASPOONS (tsp) PER CONTAINER
4	1/8 to 1/4 tsp
5	1/4 to 1/3 tsp
6	1/3 to 2/3 tsp
7	2/3 to 3/4 tsp
8	3/4 to 1 tsp

For larger pots, evenly distribute the product to the top of soil surface using 1/3 to 2/3 tsp for each gallon of potting media in container.

<b>HOW TO USE</b>	Evenly distribute the product on the soil surface within one and one-half feet of the base of the plant.
-------------------	--

### RESTRICTIONS AND LIMITATIONS

- Do not allow runoff or puddling of irrigation water following application.
- Keep children and pets off treated areas until dusts have settled.
- Do not apply to areas that are water logged or saturated or frozen, which will not allow penetration into the root zone of the plant.

### APPLICATION INFORMATION

- Only apply to moist soil. Do not apply to dry, saturated or frozen soil or when plants are not actively growing and taking up water from soil.
- Heavy rainfall or inadequate irrigation immediately following application may decrease performance.
- Use higher labeled rates for larger diameter trees and for broadleaf evergreens with dense foliage (example hollies).
- For plants growing in containers, water containers after application with just enough water to dissolve granules.
- Pull back mulch prior to application if mulch is more than 1" thick.
- Irrigate after application with enough water to dissolve granules and move product into root zone.

### PRECAUTIONARY STATEMENTS

#### HAZARDS TO HUMANS AND DOMESTIC ANIMALS

#### CAUTION

Harmful if absorbed through skin. Causes moderate eye irritation. Avoid contact with eyes, skin, or clothing. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet.

### FIRST AID

<b>If on skin or clothing:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Take off contaminated clothing.</li> <li>• Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes.</li> <li>• Call a poison control center or doctor for further treatment advice.</li> </ul>
<b>If in eyes:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes.</li> <li>• Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye.</li> <li>• Call a poison control center or doctor for treatment advice.</li> </ul>
<b>HOTLINE NUMBER</b>	Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor or going for treatment. You may also contact 1-800-225-2883 for emergency medical treatment information.

## ENVIRONMENTAL HAZARDS

To protect the environment, do not allow pesticide to enter or run off into storm drains, drainage ditches, gutters or surface waters. Applying this product in calm weather when rain is not predicted for the next 24 hours will help to ensure that wind or rain does not blow or wash pesticide off the treatment area. Sweeping any product that lands on a driveway, sidewalk or street, back into the treated area of the lawn or garden will help to prevent runoff to water bodies or drainage systems.

This pesticide is toxic to shrimp. Do not apply directly to water, or to areas where surface water is present or to intertidal areas below the mean high water mark. Do not apply when weather conditions favor drift from treated areas. Drift and runoff from treated areas may be hazardous to aquatic organisms in water adjacent to treated areas. Do not dispose of equipment washwaters or rinsate into a natural drain or water body. Do not contaminate water when disposing of equipment washwaters or rinsate.

This compound is toxic to honey bees. The persistence of residues and potential residual toxicity of Dinotefuran in nectar and pollen suggest the possibility of chronic risk to honey bee larvae and the eventual instability of the hive.

This product is toxic to bees exposed to treatment for more than 38 hours following treatment. Do not apply this product to blooming, pollen-shedding or nectar-producing parts of plants during this time period, unless the application is made in response to a public health emergency declared by appropriate state and federal authorities.

Dinotefuran and its degradate, MNG, have the properties and characteristics associated with chemicals detected in ground water. The high water solubility of dinotefuran, and its degradate, MNG, coupled with its very high mobility, and resistance to biodegradation indicates that this compound has a strong potential to leach to the subsurface under certain conditions as a result of label use. Use of this chemical in areas where soils are permeable, particularly where the water table is shallow, may result in ground water contamination. Periodic monitoring of shallow groundwater in the use area is recommended.

## STORAGE AND DISPOSAL

DO NOT contaminate water, food or feed by storage or disposal.

<b>PESTICIDE STORAGE:</b>	Store in original container in a cool dry place, out of reach of children, preferably a locked storage cabinet.
<b>PESTICIDE DISPOSAL AND CONTAINER HANDLING:</b>	Nonrefillable container. Do not reuse or refill this container. <b>If empty:</b> Place in trash or offer for recycling if available. <b>If partly filled:</b> Call your local solid waste agency for disposal instructions. Never place unused product down any indoor or outdoor drain.

**NOTICE:** To the extent consistent with applicable law, buyer assumes all risks of use, storage or handling of this product not in accordance with directions.

**The ORTHO® Guarantee:** If for any reason you, the consumer, are not satisfied with this product, mail us your original proof of purchase to obtain a full refund of your purchase price.

**ORTHO® Tree & Shrub Insect Control Granules**

**INSTRUCCIONES DE USO**

Se considera una violación a la ley federal usar este producto con fines distintos de los indicados en la etiqueta. Lea y siga todas las indicaciones de la etiqueta.

<b>COMO FUNCIONA</b>	Ortho® Tree & Shrub Insect Control Granules es un insecticida de amplio espectro que mata numerosos insectos que infestan arbustos, árboles y plantas ornamentales que crecen en jardines o macetas. Es un producto sistémico que se absorbe por las raíces y se desplaza por toda la planta. Ortho® Tree & Shrub Insect Control Granules se desplazará más rápido en plantas perennes y anuales que en árboles y arbustos leñosos.
<b>PLAGAS CONTROLADAS</b>	Adélgidos, áfidos, barrenadores (como el barrenador esmeralda del fresno), mosquitos del hongo, chinches de encaje, cicadélidos, escarabajos de hojas (con excepción de los escarabajos horadadores asiáticos), gusanos minadores de las hojas, cochinillas harinosas, psílidos, gorgojos de la raíz, cochinillas, trips, moscas blancas y gorgojos blancos.
<b>DONDE UTILIZAR</b>	En exteriores, en arbustos, árboles y plantas ornamentales recién plantados o establecidos en jardines o en macetas. Para el barrenador esmeralda del fresno, aplique cuando el BEF se encuentre a una distancia de 24 km de los fresnos que desea tratar.
<b>CUANDO UTILIZAR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tan pronto aparezcan los insectos.</li> <li>• Cuando los árboles estén creciendo activamente con suficiente agua.</li> <li>• Para el barrenador esmeralda del fresno, aplique desde principios hasta mediados de junio en los estados del norte, desde principios hasta mediados de mayo en los estados de transición y desde principios hasta mediados de abril en los estados del sur. También se puede aplicar a fines del verano.</li> </ul>
<b>ARBOLES, ARBUSTOS Y PLANTAS ORNAMENTALES</b>	Arbustos, árboles y plantas ornamentales, coníferas, árboles impercederos, plantas en flor, plantas en follaje, árboles frutales que no producen frutos*, árboles de frutos secos que no producen frutos*, enredaderas que no producen frutos*. *La expresión "que no producen frutos" hace referencia a árboles y enredaderas que no producirán frutos comestibles durante un año.
<b>CANTIDAD QUE DEBE UTILIZAR</b>	<p><b>Para plantas que crecen en el suelo:</b> Aplique uniformemente en el suelo alrededor de la base de la planta a una distancia de 46 cm del tronco.</p> <p><b>Árboles:</b> Entre 1/3 y 2/3 de taza por cada 2.5 cm de diámetro que tenga el tronco. Aplique en la base del árbol y riegue sobre los gránulos para que el insecticida penetre en el suelo. Para árboles de varios tallos, sume el diámetro de todos los tallos para determinar el diámetro total que se debe tratar.</p> <p><b>Arbustos:</b> Entre 1/4 y 1/3 de taza por cada 30.5 cm de altura que tenga el arbusto.</p> <p>Para plantas que crecen en macetas: Consulte la tabla en la página siguiente.</p>

TRATAMIENTO DE MACETAS INDIVIDUALES	
DIAMETRO DE LA MACETA (CENTIMETROS)	CUCHARADITAS (cdtas.) POR MACETA
4	Entre 1/8 y 1/4 de cdta.
5	Entre 1/4 y 1/3 de cdta.
6	Entre 1/3 y 2/3 de cdta.
7	Entre 2/3 y 3/4 de cdta.
8	Entre 3/4 y 1 cdta.

Para macetas más grandes, distribuya de manera uniforme el producto sobre la superficie del suelo y utilice entre 1/3 y 2/3 de cdta. por cada 3.8 litros de solución para macetas en cada maceta.

<b>MODO DE USO</b>	Distribuya de modo uniforme el producto sobre la superficie del suelo a una distancia de 46 cm de la base de la planta.
--------------------	---

### RESTRICCIONES Y LIMITACIONES

- No permita que el agua de irrigación se escurra o forme charco después de la aplicación.
- Mantenga a los niños y a las mascotas fuera del área tratada hasta que el polvillo del producto se haya asentado.
- No aplique en áreas anegadas, saturadas o congeladas, ya que esto evitará la penetración del producto en la zona de raíces de la planta.

### INFORMACION DE APLICACION

- Aplique únicamente en suelo húmedo. No aplique en suelo seco, saturado o congelado, ni cuando las plantas no estén creciendo activamente ni absorbiendo agua del suelo.
- Es posible que las lluvias intensas o la irrigación inadecuada inmediatamente después de la aplicación disminuyan el rendimiento.
- Use la dosis superior indicada en la etiqueta para árboles de mayor diámetro y para árboles imperecederos de hojas anchas con follaje tupido (por ejemplo, los acebos).
- Para plantas que crecen en macetas, riegue las macetas después de la aplicación con agua suficiente para disolver los gránulos.
- Retire el compuesto orgánico antes de aplicar si este tiene más de 2.5 cm de espesor.
- Irrigue después de aplicar el producto con agua suficiente para disolver los gránulos y mover el producto hacia la zona de raíces.



## AVISOS DE PRECAUCION

### RIESGOS PARA HUMANOS Y ANIMALES DOMESTICOS PRECAUCION

Este producto es nocivo si se absorbe por la piel. Causa irritación moderada a los ojos. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa.  
Lávese bien con agua y jabón después de manipular el producto y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño.

### PRIMEROS AUXILIOS

<b>Si entra en contacto con la piel o la ropa:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quítese la ropa contaminada.</li><li>• Lave inmediatamente la piel con abundante agua durante 15 a 20 minutos.</li><li>• Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para obtener más recomendaciones sobre el tratamiento.</li></ul>
<b>Si entra en contacto con los ojos:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantenga los ojos abiertos y enjuague con agua lentamente, con cuidado, durante 15 a 20 minutos.</li><li>• Si usa lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos y, luego, continúe enjuagando los ojos.</li><li>• Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.</li></ul>
<b>NUMERO PARA EMERGENCIAS</b>	Cuando llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico, o cuando intente obtener tratamiento, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto. También puede llamar al 1-800-225-2883 para obtener información sobre el tratamiento médico de emergencia.

### RIESGOS AMBIENTALES

Para proteger el medio ambiente, no permita que el pesticida ingrese o discurra a desagües de tormenta, zanjas de drenaje, canalones o aguas superficiales. La aplicación de este producto en un clima tranquilo, cuando no haya un pronóstico de lluvia para las siguientes 24 horas ayudará a asegurar que el viento o la lluvia no arrastren o laven el pesticida del área de tratamiento. Barra el producto que caiga sobre la entrada de automóviles, la vereda o la calle hacia el área tratada del césped o jardín para ayudar a evitar que discurra a cuerpos de agua o sistemas de drenaje.

Este pesticida es tóxico para los camarones. No lo aplique directamente en el agua, en áreas donde hay agua superficial ni en áreas entre mareas por debajo de la marca de marea alta promedio. No aplique cuando las condiciones climáticas favorecen el escurrimiento del producto desde las áreas tratadas. El desplazamiento y el escurrimiento del producto desde las áreas tratadas pueden ser peligrosos para los organismos acuáticos en aguas adyacentes a las áreas tratadas. No elimine el agua que utilizó para lavar o enjuagar el equipo en un desagüe natural o cuerpo de agua. No contamine el agua cuando elimine la que utilizó para lavar o enjuagar el equipo.

Este compuesto es tóxico para las abejas. La persistencia de residuos y la posible toxicidad residual del Dinotefuran en el néctar y el polen sugieren la posibilidad de riesgo crónico para las larvas de las abejas y la eventual inestabilidad de la colmena.

Este producto es tóxico para las abejas expuestas al tratamiento durante más de 38 horas después del tratamiento. No aplique este producto sobre las partes de las plantas florecientes, que liberan polen o que producen néctar durante ese período, a menos que la aplicación sea producto de una respuesta a una emergencia de salud pública declarada por las autoridades estatales y federales correspondientes.

El Dinotefuran y su degradado, MNG, tienen propiedades y características asociadas con las sustancias químicas detectadas en aguas subterráneas. La alta solubilidad en agua del Dinotefuran, y su degradado, MNG, junto con su gran movilidad y su resistencia a la biodegradación, indica que este compuesto tiene un fuerte potencial para filtrarse en la superficie inferior en ciertas condiciones como consecuencia del uso indicado en la etiqueta. La utilización de este producto químico en áreas donde los suelos son permeables, en particular donde el manto freático es superficial, puede derivar en la contaminación de las aguas subterráneas. Se recomienda el monitoreo periódico de las aguas subterráneas superficiales en el área de uso.

## ALMACENAMIENTO Y ELIMINACION

NO contamine el agua, los alimentos o el forraje al almacenar o eliminar.

<b>ALMACENAMIENTO DEL PESTICIDA:</b>	Almacene el producto en el envase original en un lugar fresco y seco, fuera del alcance de los niños, preferentemente en un armario bajo llave.
--------------------------------------	---

<b>ELIMINACION DEL PESTICIDA Y MANEJO DEL ENVASE:</b>	Envase no rellenable. No vuelva a utilizar ni a llenar este envase. <b>Si está vacío:</b> Colóquelo en la basura o recíclelo, si corresponde. <b>Si está parcialmente lleno:</b> Llame a su agencia de desechos sólidos local para obtener instrucciones sobre cómo eliminar el producto. Nunca elimine el producto no utilizado en drenajes internos o externos.
---	---

**NOTA:** En conformidad con la ley aplicable, el comprador asume todos los riesgos de uso, almacenamiento o manejo de este producto si no se siguen las instrucciones correspondientes.

**La garantía ORTHO®:** Si por alguna razón usted, el consumidor, no está completamente satisfecho con este producto, envíenos por correo el comprobante original de compra para recibir el reembolso total del precio de compra.

OPEN  
Resealable Label  
for Directions  
and Precautions.  
PRESS TO RESEAL  
Español ver página 5



# TREE & SHRUB

## INSECT CONTROL GRANULES

### Season Long Insect Control!

#### HOW IT WORKS

Ortho® Tree & Shrub Insect Control Granules is a broad-spectrum insecticide that kills many insects infesting ornamental plants, trees and shrubs growing in the landscape or in containers. It is a systemic product and will be taken up by the root system and transported throughout the plant.

#### PESTS CONTROLLED



#### WHERE TO USE

Outdoors on newly planted or established ornamental plants, trees and shrubs planted in the landscape or in containers.

For Emerald Ash Borer, apply when EAB has been found within 15 miles of ash trees you want to treat.

#### WHEN TO USE

- When insects begin to appear.
- When trees are actively growing with sufficient water.
- For Emerald Ash Borer, apply in early to mid June in the Northern States, early to mid May in the transition states, and early to mid April in Southern States. May also be applied in late summer.

# FPO

0 71549 99009 1  
1005

Questions, Comments or Medical Information?  
¿Preguntas, comentarios o información médica?  
1-800-225-2883 [www.ortho.com](http://www.ortho.com)

©2012 The ORTHO Group.  
World rights reserved.

Sold by **The ORTHO Group**  
PO Box 190, Marysville, OH 43040  
EPA Reg. No. 59639-162-239  
EPA Est. No. 67545-AZ-1Y,  
538-OH-2V, 084175-TX-01<sup>B</sup>  
Superscript is first letter of  
lot number



LB273