

SCPEL 42944-L1A 0312 4011018 LOTE: 4011018  
FABRICACION: 2 años después  
CADUCIDAD: 2 años después  
de su fabricación

"APLICACION URBANA"



# Optigard<sup>®</sup> Flex

Insecticida

syngenta.

Thiametoxam Insecticida / Neonicotinoide Suspensión concentrada

"COMPOSICION PORCENTUAL"

% EN PESO

INGREDIENTE ACTIVO:

thiametoxam: 3-(2-cloro-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-[1,3,5] oxadiazinon-4-

imidino-N-nitroamina

21.15

(Equivalente a 240 g de i.a./L a 20°C)

INGREDIENTES INERTES:

Humectante, dispersante, anticongelante, antiespumante, espesante,  
conservador y solvente (agua)

78.85

TOTAL 100

CONTENIDO NETO: 0.236 L

REG.: RSCO-URB-INAC-102U-315-064-21

© Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

**PUEDEN SER NOCIVOS EN CASO DE INGESTION,  
PUEDEN SER NOCIVOS POR EL CONTACTO CON LA PIEL,**

**PUEDEN SER NOCIVOS SI SE INHALA**

TITULAR DEL REGISTRO E IMPORTADOR:

Syngenta Agro, S.A. de C.V.

San Lorenzo No. 1009

Col. Del Valle, 03100, México, D.F.

Tel: (55) 9183 9100

"HECHO EN ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA"

DISTRIBUIDO POR:

Syngenta Agro, S.A. de C.V.

San Lorenzo No. 1009

Col. Del Valle, 03100, México, D.F.

Tel: (55) 9183 9100

TM

# PRECAUCION

"ÚSESE EXCLUSIVAMENTE POR APLICADORES DE  
PLAGUICIDAS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE SALUD"

Los nombres de producto que contienen el o TM, el logo  
de Syngenta y el marco CP FRAME son marcas  
comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta.

DESPRENDA AQUÍ

F1

**"USESE EXCLUSIVAMENTE POR APLICADORES DE  
PLAGUICIDAS AUTORIZADOS POR LA SECRETARIA DE SALUD"**

**Al preparar o mezclar**



**Después de aplicar**



SCPEL 42944-L1A 0312 4011018

16

**"APLICACION URBANA"**

**Optigard<sup>®</sup> Flex**

**Insecticida**

**syngenta.**

**Thiametoxam Insecticida / Neonicotinoide Suspensión concentrada**

**"COMPOSICION PORCENTUAL"**

**% EN PESO**

**INGREDIENTE ACTIVO:**

thiametoxam: 3-(2-cloro-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-[1,3,5] oxadiazinon-4-ilidino-N-nitroamina  
(Equivalente a 240 g de l.a./L a 20°C)

21.15

**INGREDIENTES INERTES:**

Humectante, dispersante, anticongelante, antiespumante, espesante, conservador y solvente (agua)

78.85

**TOTAL 100**

**CONTENIDO NETO: 0.236 L**

REG.: RSCO-URB-INAC-102U-315-064-21

© Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

**PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTION,  
PUEDE SER NOCIVO POR EL CONTACTO CON LA PIEL,  
PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA**

**TITULAR DEL REGISTRO E IMPORTADOR:**

Syngenta Agro, S.A. de C.V.  
San Lorenzo No. 1009  
Col. Del Valle, 03100, México, D.F.  
Tel: (55) 9183 9100

**DISTRIBUIDO POR:**

Syngenta Agro, S.A. de C.V.  
San Lorenzo No. 1009  
Col. Del Valle, 03100, México, D.F.  
Tel: (55) 9183 9100

**"HECHO EN ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA"**

**PRECAUCION**

## INSTRUCCIONES DE USO

¡ SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACION !

### CARACTERISTICAS:

**Optigard Flex Liquid** es un insecticida de uso urbano. Utilícese en áreas de urbanas habitacionales, comerciales, en restaurantes, escuelas, hotelería, hospitales, industria general, industria alimentaria, incluyendo áreas en donde procesan, preparan y sirven alimentos y en transporte.

Formulación en suspensión concentrada a base de thiametoxam, pertenece al grupo químico de los neonicotinoides, tiene efecto residual y efecto cascada (transferencia). Recomendado para el control de cucarachas, hormigas, moscas, termitas subterráneas, pulgas, grillos, pescadito de plata, termitas de la madera y escarabajos de la madera, milpiés, ciempiés, y para el control de termitas subterráneas. Uso para el control de áfidos y mosca blanca en las plantas de ornato presentes en las áreas urbanas; este uso se recomienda como parte de programas de interrupción de la cadena alimenticia de hormigas.

**Optigard Flex Liquid** tiene registro EPA No.100-1306

### RECOMENDACIONES

Recomendación general para insecticidas: evite el contacto directo con los alimentos y las superficies en contacto directo con éstos.

**Optigard Flex Liquid** puede usarse para controlar las siguientes plagas. Elija la concentración de ingrediente activo que corresponda a la plaga y grado de infestación.

| NOMBRE COMUN | NOMBRE CIENTIFICO                                                                                                                                                                                            | Concentración para infestaciones severas                                                                       | Concentración para mantenimiento                                                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cucarachas   | <i>Blatella germanica</i> , <i>Periplaneta americana</i> , <i>P. fuliginosa</i> , <i>P. brunnei</i> , <i>Supella longipalpa</i> , <i>Blatta orientalis</i> .                                                 | 0.1% de Thiametoxam (ver método de preparación de mezcla en siguiente sección, para espuma y para aspersiones) | 0.05% de Thiametoxam (ver método de preparación de mezcla en siguiente sección, para espuma y para aspersiones) |
| Hormigas     | <i>Linepithema humile</i> , <i>Monomorium spp.</i> , <i>Tetramorium spp.</i> , <i>Paratrechina spp.</i> , <i>Solenopsis spp.</i> , <i>Crematogaster spp.</i> , <i>Lassius niger</i> , <i>Camponotus spp.</i> |                                                                                                                |                                                                                                                 |

"DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)".

- "EN CASO DE DERRAMES SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO".
  - "REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACIO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN".
- "ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA INVERTEBRADOS ACUÁTICOS, ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTÁN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO".

### GARANTIA:

Syngenta Agro, S.A. de C.V. garantiza que el producto es apto para los fines recomendados por la empresa, por lo que se obliga a cubrir al consumidor los gastos razonablemente erogados y a reemplazar el producto defectuoso en el domicilio indicado en la etiqueta, siempre y cuando éste haya sido adquirido en su envase original, protegido por el sello de garantía y dentro del periodo de caducidad del mismo.

No aplica cuando la efectividad del mismo haya sido influenciada por condiciones climáticas y del suelo, resistencia, que se haya utilizado en especies diferentes a las indicadas o por el uso de un método de aplicación distinto al sugerido en las instrucciones. Por lo que no asume responsabilidad alguna por daños o accidentes ocasionados durante su transporte, almacenamiento, manejo, aplicación inadecuada, así como la desviación e interpretación errónea de las instrucciones de uso.

- Si ocurre inhalación, mueva a la víctima hacia el aire fresco. Si la respiración es irregular o cesa, administrar de preferencia respiración artificial de boca a boca. Consiga atención médica de inmediato.

#### "RECOMENDACIONES AL MEDICO"

Para mayor información en caso de intoxicación llame a:

**TELEFONOS DE EMERGENCIA SINTOX**  
Lada sin costo 01 800 00 928 00  
01 (55) 5598- 6659/ 5611-2634  
**SERVICIO GRATUITO LAS 24 HRS./365 DIAS DEL AÑO**

**GRUPO QUIMICO:** Neonicotinoide.

#### SINTOMAS DE INTOXICACION:

No se conocen casos de intoxicación en humanos. En caso de ingerirse o inhalarse, puede presentarse: dolor de cabeza con vista borrosa. En caso de contacto, el producto produce irritación moderada en los ojos y puede ser nocivo si es absorbido por la piel.

#### ANTIDOTO Y TRATAMIENTO ESPECIFICO:

Consulte al médico. No existe antidoto específico. Aplique tratamiento sintomático.

#### "MEDIDAS PARA PROTECCION AL MEDIO AMBIENTE"

- "DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACIOS".
- "MANEJE EL ENVASE VACIO Y LOS RESIDUOS DE PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACIOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT".
- "EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN

| NOMBRE COMUN                | NOMBRE CIENTIFICO                                                                                                 | Concentración para infestaciones severas | Concentración para mantenimiento |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| Abeja carpintera            | <i>Xylocopa virginica</i>                                                                                         |                                          |                                  |
| Termitas de la madera       | <i>Incisitermes spp.</i> , <i>Cryptotermes spp.</i> , <i>Marginitermes spp.</i> , <i>Kaloterms spp.</i> ,         |                                          |                                  |
| Termitas de nido acartonado | <i>Nasutitermes spp</i>                                                                                           |                                          |                                  |
| Barrenadores de la madera   | <i>Lyctus spp.</i> , <i>Hyloterpes bajulus.</i> , <i>Nacerda melanura.</i>                                        |                                          |                                  |
| Escarabajos                 | <i>Trypodendrum lineatum.</i> , <i>Hemicoeus spp.</i> , <i>Xestobium rufosilvum.</i> , <i>Euvrilleta peltata.</i> |                                          |                                  |
| Termitas subterráneas       | <i>Heterotermes spp.</i> , <i>Reticulitermes spp.</i> , <i>Coptotermes spp.</i>                                   |                                          |                                  |
| Tijerillas                  | <i>Forficula auricularia</i>                                                                                      |                                          |                                  |
| Grillos                     | <i>Acheta domesticus</i>                                                                                          |                                          |                                  |
| Pescadito de plata          | <i>Lepisma saccharina</i>                                                                                         |                                          |                                  |
| Milpiés                     | <i>Parajulus impressus</i>                                                                                        |                                          |                                  |
| Avispas                     | <i>Vespula spp.</i>                                                                                               |                                          |                                  |
| Ciempies                    | <i>Haplophilus subterraneus;</i> <i>Scolopendra cingulata</i>                                                     |                                          |                                  |
| Pulgón                      | <i>Aphis spp</i>                                                                                                  |                                          |                                  |
| Mosca blanca                | <i>Bemisia tabaci;</i> <i>Trialeurodes vaporariorum</i>                                                           |                                          |                                  |

#### FORMA DE APLICACION:

**Optigard Flex Liquid** puede aplicarse en forma directa por aspersión de superficies, o aplicación focalizada (spot), inyección a grietas, hendiduras, aplicación a marcos de ventanas y puertas, y en los lugares en donde se concentran los nidos, rutas y refugios de las plagas.

Aplicarse debajo y detrás de gabinetes de cocinas, baños, bajo lavatrastos, alrededor de tuberías, calentadores de agua, áticos, sótanos y cocheras. Adicionalmente, puede aplicarse a vacíos estructurales perforando un pequeño agujero e inyectando el producto para tratar esas superficies. También puede aplicarse en combinación de espuma para espacios sistemas huecos de construcción: pasos de tuberías, paredes de tabla roca, bloque huecos y otros similares donde el tratamiento con espuma protege esas superficies no expuestas y que sirven de nido y refugio a las plagas. También puede aplicarse sobre madera para el caso de las termitas de madera. En exteriores, puede aplicarse en banda, focalizado o perimetral, así como en zanja (drench) y aplicación foliar y/o radicular en las plantas de ornato presentes en las áreas urbanas.

#### DOSIS DE APLICACIÓN.

Lea la sección de métodos para aplicar el producto en esta etiqueta.

#### FRECUENCIA DE APLICACIÓN:

Para plagas en interiores, tales como cucarachas y hormigas, puede aplicarse **Optigard Flex Liquid** cada 90 días. Para otros usos, la frecuencia de aplicación depende de las plagas que se desea controlar; refiérase a la sección específica en esta etiqueta para esas plagas.

#### TIEMPO DE REENTRADA:

Inmediatamente después de secar la aplicación.

#### MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

La preparación de **Optigard Flex Liquid** depende del método de aplicación que se utilizará. En general, el objetivo de los métodos de preparación es producir diluciones de 0.1% ó 0.05% de concentración de thiametoxam.

**Preparación de mezcla para la aplicación por aspersión, bandeo, aplicación perimetral, y aplicaciones focalizadas ó puntuales (spot).**

Para estos usos, el método de preparación es el mismo:

#### "PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO"

- "NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESE PRODUCTO".
- "NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA, FORRAJES".
- "MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS".
- "LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS".
- "NO APLIQUE EL PRODUCTO SINE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO".
- "NO ALMACENAR EN CASAS HABITACIÓN".
- "NO DESTAPE LAS BOQUILLAS CON LA BOCA".
- "LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO".
- "NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO".
- "AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA".
- "NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS".

**"EN CASO DE INTOXICACION, LLEVE AL PACIENTE CON EL MEDICO Y MUESTRELE ESTA ETIQUETA"**

#### "PRIMEROS AUXILIOS"

- Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, para evitar mayor contacto.
- Consiga atención médica inmediata y muéstrela la etiqueta.
- Si ha habido alguna salpicadura en los ojos, enjuagar los ojos inmediatamente por lo menos 15 minutos con suficiente agua; enjuagar también debajo de los párpados. Retire lentes de contacto. Consulte al médico.
- Si hubo derramamiento sobre la piel, quite inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar inmediatamente el área afectada con suficiente agua. Si la irritación de la piel persiste, consulte al médico. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.
- Si ha ingerido el producto no provoque el vómito. Si la persona está inconsciente, asegúrese de que pueda respirar sin dificultad, y no trate de introducir absolutamente nada en la boca. Se requiere atención médica inmediata.

Aplicarse debajo y detrás de gabinetes de cocinas, baños, bajo lavatrastos, alrededor de tuberías, calentadores de agua, áticos, sótanos y cocheras. Adicionalmente, puede aplicarse a vacíos estructurales perforando un pequeño agujero e inyectando el producto para tratar esas superficies. También puede aplicarse en combinación de espuma para espacios sistemas huecos de construcción: pasos de tuberías, paredes de tabla roca, bloque huecos y otros similares donde el tratamiento con espuma protege esas superficies no expuestas y que sirven de nido y refugio a las plagas. También puede aplicarse sobre madera para el caso de las termitas de madera. En exteriores, puede aplicarse en banda, focalizado o perimetral, así como en zanja (drench) y aplicación foliar y/o radicular en las plantas de ornato presentes en las áreas urbanas.

#### DOSIS DE APLICACIÓN.

Lea la sección de métodos para aplicar el producto en esta etiqueta.

#### FRECUENCIA DE APLICACIÓN:

Para plagas en interiores, tales como cucarachas y hormigas, puede aplicarse **Optigard Flex Liquid** cada 90 días. Para otros usos, la frecuencia de aplicación depende de las plagas que se desea controlar; refiérase a la sección específica en esta etiqueta para esas plagas.

#### TIEMPO DE REENTRADA:

Inmediatamente después de secar la aplicación.

#### MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

La preparación de **Optigard Flex Liquid** depende del método de aplicación que se utilizará. En general, el objetivo de los métodos de preparación es producir diluciones de 0.1% ó 0.05% de concentración de thiametoxam.

**Preparación de mezcla para la aplicación por aspersión, bandeo, aplicación perimetral, y aplicaciones focalizadas ó puntuales (spot).**

Para estos usos, el método de preparación es el mismo:

#### "PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO"

- "NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESE PRODUCTO".
- "NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA, FORRAJES".
- "MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS".
- "LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS".
- "NO APLIQUE EL PRODUCTO SINE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO".
- "NO ALMACENAR EN CASAS HABITACIÓN".
- "NO DESTAPE LAS BOQUILLAS CON LA BOCA".
- "LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO".
- "NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO".
- "AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA".
- "NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS".

#### "EN CASO DE INTOXICACION, LLEVE AL PACIENTE CON EL MEDICO Y MUESTRELE ESTA ETIQUETA"

#### "PRIMEROS AUXILIOS"

- Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, para evitar mayor contacto.
- Consiga atención médica inmediata y muéstrela la etiqueta.
- Si ha habido alguna salpicadura en los ojos, enjuagar los ojos inmediatamente por lo menos 15 minutos con suficiente agua; enjuagar también debajo de los párpados. Retire lentes de contacto. Consulte al médico.
- Si hubo derramamiento sobre la piel, quite inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar inmediatamente el área afectada con suficiente agua. Si la irritación de la piel persiste, consulte al médico. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.
- Si ha ingerido el producto no provoque el vómito. Si la persona está inconsciente, asegúrese de que pueda respirar sin dificultad, y no trate de introducir absolutamente nada en la boca. Se requiere atención médica inmediata.

agujero solamente llegue hasta la profundidad de la zona carcomida, sin perforar totalmente la madera; es posible que tenga que hacer perforaciones a ambos lados de piezas grandes de madera para lograr un tratamiento adecuado.

Aplique hasta 50 mL de mezcla líquida o espuma de **Optigard Flex Liquid** al 0.1% de thiametoxam en cada perforación; utilice la cantidad necesaria para llenar la cámara carcomida sin producir derrames de producto. Dada la complejidad de las galerías, se recomienda realizar monitoreos. Si a 4 semanas o más del tratamiento se observa actividad renovada de termitas, aplique de nuevo abriendo agujeros nuevos en posiciones intermedias respecto de los que abrió para el tratamiento original.

#### Método de tratamiento por aspersión a superficies

Aplique **Optigard Flex Liquid** en solución al 0.1% de thiametoxam, ya sea como aspersión o espuma, en galerías, huecos estructurales o como tratamiento de aspersión a superficies (muros, bardas). Asegúrese de aplicar producto en áticos, sótanos, uniones, e intersecciones entre madera y cimientos. La aplicación deberá cubrir completamente las superficies evitando producir derrames o goteos. Calibre su equipo de aplicación. Permita que las superficies sequen antes de reingresar al área tratada.

**CONTRAINDICACIONES:** no se mezcle con sustancias de reacción alcalina. No se mezcle en el mismo tanque del equipo de aplicación con otros plaguicidas.

## “¡ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO!”

### “PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO”

Lea cuidadosamente la etiqueta. Los aplicadores y personas que manejan el producto deben usar el equipo de protección adecuado necesario para realizar con seguridad las actividades de manejo, preparación y aplicación del producto (mascarilla con filtros, lentes de protección contra químicos, guantes, overol, botas de hule).

f. Adicione a la mochila agua hasta  $\frac{1}{3}$  o  $\frac{1}{4}$  de su capacidad. Agregue la dosis recomendada de **Optigard Flex Liquid** correspondiente al volumen por preparar. Use la siguiente tabla como referencia para los volúmenes de la mezcla.

| Volumen de agua (litros) | Para preparar mezcla con 0.1% de thiametoxam, use la siguiente cantidad de Optigard Flex Liquid (mL) | Para preparar mezcla con 0.05% de thiametoxam, use la siguiente cantidad de Optigard Flex Liquid (mL) |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4                        | 16.8                                                                                                 | 8                                                                                                     |
| 10                       | 42.0                                                                                                 | 20                                                                                                    |

2. Afore con agua el contenido de la mochila hasta llegar al volumen deseado (4 L ó 10 L, respectivamente).

3. Cierre el tanque de aspersión y agite su contenido.

4. Realice el sistema de presión y haga la aplicación.

#### **Para de mezcla para aplicación con espuma.**

Al aplicar **Optigard Flex Liquid** con espuma, la dosis que se utiliza para preparar la mezcla toma en cuenta el factor de expansión correspondiente al equipo de aplicación y la marca de espuma que se está utilizando. Utilice la siguiente tabla como guía para la preparación de mezcla para usos que requieren el 0.05% ó 0.1% de thiametoxam en espuma. Utilícese equipos especiales para inyección de espuma, manuales o automatizados, y espuma comercial autorizada para este fin.

| Concentración deseada de thiametoxam en la espuma | Optigard Flex Liquid (mL) | Litros de agua para la mezcla | Factor de expansión de la espuma | Cantidad de Espuma preparada (litros) |
|---------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| 0.05% de thiametoxam en espuma                    | 41                        | 4                             | 5:1                              | 20                                    |
|                                                   | 82                        | 4                             | 10:1                             | 40                                    |
|                                                   | 123                       | 4                             | 15:1                             | 60                                    |
|                                                   | 205                       | 4                             | 25:1                             | 100                                   |
| 0.1% de thiametoxam en espuma                     | 82                        | 4                             | 5:1                              | 20                                    |
|                                                   | 164                       | 4                             | 10:1                             | 40                                    |
|                                                   | 246                       | 4                             | 15:1                             | 60                                    |
|                                                   | 410                       | 4                             | 25:1                             | 100                                   |

#### Casos especiales para control de hormigas

##### Tratamiento de montículos hormigueros (nidos)

Para tratamiento directo a los montículos de hormigas (*Solenopsis* spp.), prepare una solución de drench, es decir, a saturación, utilizando 7.5 a 22 mL de **Optigard Flex Liquid** y 10 L de agua. Para montículos de menos de 15 cm de diámetro, use 4 L de solución en drench; para montículos de más de 15 cm, utilice de 8 L a 11 L de solución de drench por montículo. Aplique la solución al centro del montículo; no aplique menos de 2 L ni más de 11 L por montículo.

##### Control de flujo de alimentación de las hormigas

**Optigard Flex Liquid** puede usarse en forma foliar para eliminar los pulgones, mosca blanca y otros insectos que producen mielecilla de la cual se alimentan las hormigas. Prepare una solución acuosa de **Optigard Flex Liquid** conteniendo 0.05% a 0.1% de thiametoxam, según las instrucciones de las secciones anteriores; luego, aplique esa solución en banda, drench al sistema radicular o directamente al follaje en las plantas ornamentales donde se encuentran estos insectos.

Debe notarse que este uso se recomienda para controlar el flujo de alimentación de las hormigas.

##### Estructuras con pozos o sistemas dentro de los cimientos

No contamine pozos u otras fuentes de agua. Este tipo de estructura solamente se puede tratar bajo las siguientes condiciones:

- Zanjee y levante la tierra que tratará, colocándola en bolsas plásticas u otros contenedores impermeables.
- Trate la tierra con dilución al 0.05% ó 0.1% de thiametoxam, aplicando 5 litros de dilución por metro lineal de zanja, ó 136 litros por cada metro cúbico de tierra
- Después que la tierra ha absorbido la dilución, colóquela nuevamente en la zanja de donde la tomó.

##### Descontaminación

En tratamientos pre y post-construcción para el control de termitas, es posible que ocurran fugas no intencionales de producto. Esas fugas deben ser limpiadas antes de permitir que entren personas o mascotas a las zonas en las cuales ocurrieron.

##### Termitas de madera y barrenadores.

Control eficaz de termitas de la madera seca (*Incisitermes* spp., *Cryptotermes* spp., *Marginitermes* spp., *Kaloterms* spp.), **termitas arbóreas** (nidos acartonados; *Nasutitermes* spp.) y barrenadores de la madera: **lictidos** (*Lyctus* spp.) **carcoma grande o cornudo de la madera** (*Hyloterpes bajulus*) **barrenillo de la madera** (*Nacerda melanura*), **escarabajo Ambrosia** (*Trypodendrum lineatum* (Oliver)), **reloj de la muerte** (*Hemicolus* spp., *Xestobium rufovillosum*), **escarabajo polvoso de la madera** (*Euvrilleta peltata*).

Aplique **Optigard Flex Liquid** al 0.1% de thiametoxam en solución acuosa o en espuma, preparadas según las instrucciones de la sección correspondiente en esta etiqueta. Aplique en huecos y zonas de madera dañada, en espacios entre elementos de madera, o entre la madera y los cimientos. Localice las zonas con madera dañada usando marcadores visuales tales como pellets de excretas o madera carcomida; puede también tocar la madera para escuchar el sonido de zonas que han sido dañadas o afectadas.

##### Método de inyección.

Realice perforaciones pequeñas utilizando taladro con broca de 1/8 a 1/16 de pulgada en las partes de la madera en las que haya encontrado infestación; asegúrese que el

deben espaciarse para crear una zona tratada continua; no deben hacerse a más de 30 cm una de otra, ni perforar por debajo de los cimientos.

#### Tratamiento por inyección vertical

Para tratar debajo de pisos o bases de concreto, taladre verticalmente en las juntas y rajaduras, así como alrededor de los puntos en que entran al concreto las tuberías de agua y electricidad. Las perforaciones deben hacerse con 30 cm de separación entre sí para lograr un tratamiento uniforme.

Inyecte dilución al 0.05% ó 0.1% de thiametoxam preparado según las instrucciones en esta etiqueta. Se aplican 5 litros por cada metro lineal, utilizando presiones de no más de 25 psi y una boquilla de dispersión lateral. Al terminar de inyectar la dilución, deben taparse las perforaciones usando un material no celulósico.

#### Tratamiento por inyección horizontal

Es similar al tratamiento por inyección vertical, pero se perfora a través de los cimientos desde el exterior. La perforación se hace de manera que el producto entre justo por debajo del piso o base de concreto. Las perforaciones deben hacerse utilizando un mapa del sitio para evitar dañar tuberías o áreas de vivienda. Las perforaciones deben estar a no más de 30 centímetros unas de otras, y se debe aplicar el **Optigard Flex Liquid** en dilución al 0.05% ó 0.1% a razón de 5 litros de dilución por metro lineal, usando presiones de no más de 25 psi y una boquilla de dispersión lateral. Al terminar de inyectar la dilución, deben taparse las perforaciones usando un material no celulósico, impermeable.

#### Tratamiento de cavidades y paredes de ladrillo hueco

Si en la inspección se encuentra que hay infestaciones en estas áreas, puede prepararse una dilución de thiametoxam al 0.05% ó 0.1% en espuma, siguiendo las instrucciones correspondientes en esta etiqueta. Una vez preparada la dilución, se procede a perforar lo más cerca posible de los cimientos; el número de perforaciones es el mismo que el número de cavidades por tratar. Se aplica producto a razón de 2.5 litros de espuma por cada metro lineal de cimiento.

#### Control de plagas en establecimientos donde se manejan alimentos

**Optigard Flex Liquid** puede usarse para lugares donde se reciben, almacenan, empacan (enlatan, embotellan, envuelven o encajan) y preparan alimentos, en lugares donde se almacenan desechos alimenticios y en sistemas cerrados de procesamiento de alimentos, y en la industria alimentaria. También puede usarse en áreas donde se sirven alimentos. No debe usarse **Optigard Flex Liquid** directamente sobre las superficies en contacto con alimentos, ni directamente sobre utensilios que entrarán en contacto con alimentos. Si **Optigard Flex Liquid** entra en contacto directo con esas superficies o utensilios, lave completamente y enjuague con agua potable.

En estos establecimientos de manejo de alimentos, puede utilizar **Optigard Flex Liquid** en aspersión, tratamiento de grietas y hendiduras o en aplicación focalizada, así como por espuma para las estructuras basadas en sistemas de construcción huecos como la tablaroca, falsos plafones, muros aligerados. Enfoque el tratamiento en puntos donde las plagas pueden entrar en la estructura.

#### Control de plagas en exteriores

Para control de plagas en exteriores, utilice una solución de **Optigard Flex Liquid** al 0.1% de thiametoxam, ya sea en mezcla para aspersión o en espuma, dependiendo del punto de aplicación.

Aplique la solución de **Optigard Flex Liquid** al 0.1% de thiametoxam en superficies por las cuales pueden entrar plagas, tales como puntos de acceso de servicios públicos, puntos de ventilación, alrededor de puertas y ventanas, agujeros, y otros lugares similares. Aplique hasta 7 L de mezcla por cada 100 m<sup>2</sup> de superficie.

**Optigard Flex Liquid** puede usarse también en espuma.

Para controlar hormigas, aplique en aceras y en áreas adyacentes a pastos y arbustos; repita el tratamiento conforme sea necesario.

Para tratamientos perimetrales, no use más de 300 L de mezcla de **Optigard Flex Liquid** al 0.1% de thiametoxam, por cada 100 m<sup>2</sup> por año.

Para bandeos alrededor de instalaciones, aplique mezcla hasta 60 cm por arriba del suelo y hasta 2.1 m de distancia de los cimientos.

**Control de Moscas:**

Para garantizar una dosis de 100 mg de ingrediente activo por m<sup>2</sup> realice una dilución al 0.1% mezclando 16.8 ml de **Optigard Flex Liquid** en 4 litros de agua y calibre su equipo a un gasto de 100 ml/m<sup>2</sup>. Utilice boquilla de abanico plano.

Control de plagas en huecos estructurales

Los artrópodos pueden llegar a entrar a huecos estructurales a través de grietas y hendiduras. En combinación con otros métodos tales como la aplicación de insecticidas perimetrales o de exclusión, **Optigard Flex Liquid** puede controlar artrópodos molestos que se mueven o anidan en esos huecos estructurales. Para mejores resultados, utilice **Optigard Flex Liquid** como parte de un proceso de Manejo Integrado de Plagas, en combinación con aplicaciones perimetrales de insecticidas, uso de cebos u otros métodos no químicos.

Método para inyección en huecos estructurales

Para este método, utilice una solución acuosa o de espuma al 0.05% o 0.1% de thiametoxam, según las instrucciones anteriormente proporcionadas. Perfore un pequeño agujero para tener acceso al área hueca, o utilice una punta perforadora para aplicación; luego, inyecte la solución acuosa o espuma para tratar el interior del hueco estructural. Aplique suficiente volumen para cubrir ligeramente la superficie objetivo. Si usa espuma, aplique 60-120 mL por cada punto de aplicación.

**Termitas subterráneas.**

**Optigard Flex Liquid** puede usarse para matar termitas obreras y formas reproductivas aladas. Es un tratamiento complementario para el manejo integral de las termitas subterráneas (*Heterotermes spp.*, *Reticulitermes spp.*, *Coptotermes spp.*).

Use **Optigard Flex Liquid** como dilución al 0.05%-0.1% de thiametoxam para controlar termitas subterráneas. La dilución al 0.05% es adecuada para la mayoría de casos, mientras que la dilución al 0.1% se debe usar cuando hay infestaciones severas o persistentes, cuando los suelos son problemáticos, o cuando se encuentran construcciones de tipos problemáticos.

Tratamiento pre-construcción

Se logra protección confiable a través de zonas tratadas verticales y horizontales en los puntos de acceso de las termitas. Antes de la aplicación, debe notificarse al personal que labora en el área

para que se retire de la misma hasta que el producto haya sido absorbido por el suelo. Después del tratamiento, debe evitarse mover la tierra o agregar tierra no tratada.

Tratamiento horizontal pre-construcción: Antes de la colocación de pisos o bloques de concreto de cimientos

Para control horizontal, prepare la dilución al 0.05% ó 0.1% de thiametoxam siguiendo las instrucciones correspondientes en esta etiqueta. La aplicación se hace a razón de 4 litros de dilución al 0.05% ó 0.1% de thiametoxam por cada metro cuadrado de superficie de tierra; si la superficie ha sido rellenada con grava u otro material grueso, aplique dilución a razón de 6 litros por cada metro cuadrado. Haga la aplicación utilizando una boquilla de gota gruesa a una presión que no exceda 25 psi. Aplique uniformemente sobre toda la superficie.

Tratamiento vertical pre-construcción

Aplique la dilución al 0.05% ó 0.1% de thiametoxam en el interior de zanjas de cimientos, y alrededor de tuberías que alimentarán el agua y cableado eléctrico penetrando en el concreto o paredes. Por cada 30 cm de profundidad de protección, aplique a razón de 1.25 litros de dilución por metro lineal. Después, haga tratamiento por zanqueo o por zanqueo seguido por colocación de barras ("rodding") alrededor de la base de concreto o del perímetro de los cimientos. Cuando haga agujeros para barras, perfore cada 30 centímetros para permitir una zona tratada continua. Aplique 5 litros de dilución por metro lineal por cada 30 centímetros de profundidad de protección. Las zanjas deben hacerse de 15 cm de profundidad y 15 cm de ancho. La dilución debe aplicarse a la zanja y mezclarse con la tierra que se utiliza para rellenar la misma. Cuando trate cavidades en unidades con ladrillo hueco, use 2.5 litros de dilución por cada metro lineal de pared.

Si trata cimientos de más de 1.2 m de profundidad, aplique la dilución al relleno; si el relleno es colocado antes del tratamiento, aplique producto en cantidad suficiente para llegar hasta 1.2 m de profundidad según las instrucciones previas.

Tratamiento post-construcción en perímetros exteriores

Aplique por zanqueo, o por zanqueo seguido por perforación con tubos. Utilice 5 litros de dilución al 0.05% ó 0.1% por cada metro lineal. Las zanjas deben ser de 15 cm de ancho por 15 cm de profundidad, y deben hacerse con supervisión para no dañar los cimientos. La dilución debe aplicarse dentro de la zanja y mezclarse con la tierra de relleno. Las inserciones de barras