



Insecticida

FICHA TECNICA

CLASIFICACIÓN	REGISTRO
<ul style="list-style-type: none"> • Insecticida y/o Acaricida • Neonicotinoide de segunda generación • Thiamethoxam • Suspensión concentrada (SC) 	USO URBANO RSCO-URB-INAC-102U-315-064-21

Composición porcentual	Porcentaje en peso
Ingrediente activo Thiamethoxam (Thiametoxam): 3-(2-cloro-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-[1,3,5] oxadiazinon-4- ilidino-N-nitroamina; también (EZ)-3-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-1,3,5-oxadiazinon- 4- ilideno-(nitro)amina. (Equivalente a 240 g de i.a./ L a 20°C). Nominal:	21.150 %
Ingredientes inertes Humectante, dispersante, anticongelante, antiespumante, espesante, conservador y solvente (agua).	78.850 %
Total	100.000 %

Rompiendo los límites de control común de plagas. La nueva opción en la rotación de plaguicidas para el manejo de la resistencia. Grupo 4A de IRAC. Efecto de transferencia que multiplica el control en interiores y exteriores. No repelencia.

Optigard® Flex Liquid, formulación patentada por Syngenta con Thiamethoxam en suspensión concentrada (SC), es un Neonicotinoide de segunda generación, de la subclase Thianiconil, caracterizado por su gran potencia insecticida sobre un amplio espectro de artrópodos voladores y rastrosos, incluyendo el control termitas y plagas de madera. Elimina termitas y hormigas, incluso las reinas, por efecto transferencia o cascada a través de la trofalaxia (alimentación de boca a boca en hormigas, ano a boca en termitas) característica en los miembros de la colonia, además de los mecanismos básicos de contacto, ingestión y necrofagia. No causa repelencia a las plagas, lo que evita la dispersión de éstas y permite la asociación del uso de cebos homiguidas y cucarachidas de Syngenta, como Optigard® Ant Gel Bait, Advion® Cucaracha Gel, Optigard® Cucaracha Gel u otros, en las áreas tratadas con Optigard® Flex Liquid en los programas de Manejo Integrado de Plagas.

Optigard® Flex Liquid es comercializado mundialmente, en los Estados Unidos de América con los registros: EPA Reg. No. 100-1306 y EPA Est. 61282-WI-1. Uso autorizado por U.S. EPA y la COFEPRIS para su aplicación en áreas de manejo de alimentos y donde se sirven alimentos, como la industria alimentaria y los restaurantes, lo cual es de enorme relevancia para para el ramo de la industria con alta gestión de inocuidad alimentaria y calidad para exportación.

El Thiamethoxam de Optigard® Flex Liquid actúa como agonista de los receptores nicotínicos postsinápticos del neurotransmisor acetilcolina (nAChR) en el sistema nervioso central de la plaga, causando el bloqueo irreversible de estos los receptores, ya que mimetiza a la acetilcolina y debido a que el Thiamethoxam no es degradado por la enzima acetilcolinesterasa, ocasiona hiperexcitación nerviosa, convulsiones y la muerte de la plaga. Sin embargo, el margen de seguridad toxicológico para los mamíferos es muy amplio: el mecanismo de acción descrito para el Thiamethoxam es selectivo para los sitios receptores de los insectos, bloquea una ruta neuronal específica que es más abundante en insectos que en mamíferos.

Optigard® Flex Liquid no presenta resistencia cruzada con carbamatos, organofosforados, piretrinas, piretroides ni pirroles, por lo que este producto es una nueva herramienta para la rotación entre grupos químicos considerada por International Resistance Action Committee (IRAC) para el Manejo de la Resistencia a Insecticidas (Insecticide Resistance Management ó IRM); incluso es posible establecer rotación con otros neonicotinoides, ya que los receptores para Thiamethoxam difieren de los de imidacloprid.

Otra particularidad de Optigard® Flex Liquid es que aplicado a la vegetación presente en los entornos urbanos e industriales como tratamiento perimetral, “cerco verde”, elimina las plagas chupadoras, masticadoras y excavadoras presentes en ese entorno además de las de importancia urbana y tiene efecto bioactivador sobre estas plantas al incrementar el vigor y desarrollo de éstas al mismo tiempo que controla plagas.

Optigard® Flex Liquid es flexible de aplicación, es muy rentable y versátil, compatible con diferentes equipos y técnicas de aplicación y las dosis generales recomendadas son:

Dosis	ml de Optigard® Flex Liquid/ L de agua	Equivalente en % de dilución en agua
Alta o ataque	4.2	0.1%
Mantenimiento	2.0	0.05%

Lea la etiqueta, calibre siempre su equipo de aplicación y consulte al área técnica de Syngenta.

Técnicas de aplicación:

- Aspersión manual: aplicaciones perimetrales exteriores, aplicación focalizada o “spot” en interiores. Se sugiere la boquilla 8002 abanico plano o similar, revise la presión adecuada en el manómetro del equipo (20 a 55PSI) y/o utilice regulador de presión.
Recomendaciones para rendimientos adecuados: la boquilla Teejet® XR8002 a presión constante de 40 PSI (2.8 bar) tiene gasto aproximado de 800 ml/ min y considerando la dosis alta de Thiamethoxam para 3 meses de residualidad promedio, aún en superficies alcalinas como el yeso, diluir 4.2 ml de Optigard® Flex Liquid por litro de mezcla con agua, para un rendimiento promedio de 30 m² ó 120 m lineales en banda, a una velocidad de aplicación de 1.5 km/ hr ó 1 m en 2.4 segundos y a una distancia de la boquilla del muro de 50cm. La modificación de estas constantes modifica el rendimiento.
- Aspersión con bomba motorizada para tratamientos perimetrales exteriores.
- Inyección a grietas y hendiduras: equipo microinyectores ó aditamento de popote para boquilla de aspersor manual.
- Combinación con espuma para insecticidas: tratamiento de áreas huecas estructurales con equipos de generación de espuma.
- Equipo de inyección para control de termitas.
- Aplicación por aspersión en “drench” dirigida al sistema radicular de las plantas para el control de plagas en las áreas verdes circundantes a las instalaciones o edificios de la industria y áreas urbanas.

Optigard® Flex Liquid aplicación profesional y limpia.

Categoría Toxicológica 5 BANDA VERDE (NOM-232-SSA1- 2009), amplio margen de seguridad toxicológica, biodegradable sin olores desagradables ni manchas.

Tiempo de reentrada al sitio tratado: Inmediatamente que seca la aplicación. No aplique plaguicidas en presencia de personas y animales domésticos.

Utilice el equipo de protección indicado en la etiqueta para su aplicación.

Establezca esquemas de rotación con otros modos de acción: Demand® 2.5CS, Icon® 10 CS, Icon® 2.5 CE, Demon® 40PH, Demand® Duo, Advion® WDG, Actellic® Vectores, Actellic® 300CS.



Emergencias SINTOX/ PROCCYT: Servicio las 24 horas de los 365 días del año. Área Metropolitana: 01 (55) 55 98 66 59 y 01 (55) 56 11 26 34; LADA Sin Costo 01 800 009 28 00. Signos y síntomas de intoxicación por uso inadecuado del producto: no se conocen casos de intoxicación por ingestión en humanos, puede presentarse dolor de cabeza y visión borrosa transitoria. En caso de intoxicación consulte al médico. Tratamiento y antídoto: tratamiento sintomático.

No se mezcle este producto en la misma bomba con otros plaguicidas. Evite el uso de agua sucia y con pH alcalino con los plaguicidas. Realice el triple lavado de los envases vacíos, perfórelos y confínelos para su disposición final de acuerdo a la normatividad vigente.

Presentación: Caja con 8 x 236 ml, envase dosificador.

Elaborada por: [MVZ. MMVZ. Ma. Teresa de J. Ambriz B.](#)
[Manager Technical Support](#)
[Home Care Latinoamérica Norte](#)
[Lawn & Garden](#)
[Syngenta Agro, S.A. de C.V.](#)
teresa.ambriz@syngenta.com

Fecha: 15 Enero 2018