

ADVION® CUCARACHA GEL



Syngenta Agro, S.A. de C.V. / Home Care, Lawn & Garden
San Lorenzo 1009 Piso 1º, Col. Del Valle, C.P. 03100, México, D.F.
Atención general al cliente: carlos.de_alba@syngenta.com; teresa.ambriz@syngenta.com;
Teléfono conmutador: 01 55 91839100 www.syngenta.com.mx ver: Productos Profesionales



| CLASIFICACIÓN | REGISTRO |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• Insecticida y/o Acaricida • Oxadiazina• Indoxacarb • Cebo insecticida en gel | USO URBANO: PRÓXIMAMENTE |

Química única, control superior de cucarachas. Suculenta formulación que se bioactiva para el control exponencial de cucarachas e inhibe la reproducción. Innovación para la rotación de cebos cucarachicidas en el manejo de la resistencia. Grupo 22 de IRAC. Transferencia horizontal con mortalidad primaria, secundaria y terciaria, por coprofagia, necrofagia y hemetofagia que multiplica y agiliza el control.

| Composición porcentual | Porcentaje en peso |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ingrediente activo Indoxacarb: metil(S)-N-[7-cloro-2,3,4a,5-tetrahidro-4a-(metoxicarbonil)indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiacin-2-ilcarbonil]-4'-(trifluorometoxi)carbanilato (Equivalente a 6 g de i.a./ L a 20°C). Nominal: | 0.600 % |
| Ingredientes inertes Agentes atrayentes, espesante, humectantes, preservativos, control del pH, biocida y base diluyente. | 99.400% |
| Total | 100.00% |

Información general:

Advion® cucaracha gel es un suculento cebo para el control de cucarachas con formulación balanceada y altamente atractiva para diferentes especies de cucarachas, eficaz aún en situaciones de cepas de cucarachas que presentan aversión a otros geles cucarachicidas. Una vez aplicado el cebo conserva su atractividad y palatabilidad hasta por 4 meses (Estudios realizados en la Universidad de Purdue/ USA e Instituto Biológico /Brasil). La viscosidad precisa del cebo evita escurrimientos, las aplicaciones son discretas.

Syngenta Agro, S.A. de C.V. / Home Care, Lawn & Garden
San Lorenzo 1009 Piso 1º, Col. Del Valle, C.P. 03100, México, D.F.
Atención general al cliente: carlos.de_alba@syngenta.com; teresa.ambriz@syngenta.com;
Teléfono conmutador: 01 55 91839100 www.syngenta.com.mx ver: Productos Profesionales



Advion® cucaracha gel se comercializa mundialmente y en los Estados Unidos de América con los registros: EPA Reg. No. 100-1484, EPA Est. 54450-IL-001ABW y EPA Est. 65335-RI-001NSP. Por su amplio margen de seguridad toxicológica tiene uso autorizado por U.S. EPA y COFEPRIS para su aplicación en áreas de manejo de alimentos y donde se sirven alimentos, como la industria alimentaria y los restaurantes y en Australia, adicionalmente a estas autorizaciones, tiene certificación HACCP Australia's Food Safety Certification Systems, lo cual es de enorme relevancia para el ramo de la industria de alimentos con alta gestión de inocuidad alimentaria y calidad para exportación.

El ingrediente activo de **Advion® cucaracha gel** es un neurotóxico específico que pertenece al grupo químico de las oxadiazinas, un "MetaActivo" que ofrece un nuevo modo de acción diferenciado de los tradicionales cebos cucarachicidas y evolución en la rotación en secuencia con otros grupos químicos, lo más novedoso para el manejo de la resistencia en cucarachas. Una vez ingerido por la cucaracha, las enzimas en el tracto digestivo facilitan el proceso de **Bioactivación** obteniéndose una nueva molécula más potente que la ingerida, que se une al receptor de los canales de sodio, bloqueando el flujo de iones de sodio en las células nerviosas y causando deterioro progresivo de la función nerviosa de las cucarachas, lo que ocasiona que dejen de comer, se paralicen y mueran. Este método selectivo de acción evita afectar a especies no objeto de control.

Una sola cucaracha que consume el cebo, al regresar a su refugio, desencadena el "Control Exponencial", eliminando potencialmente 54 cucarachas y ninfas adicionales en su colonia mediante transferencia horizontal a diferentes niveles, logrando el control incluso hasta la tercera generación (Buckowski, G., Scherer, C. and Bennett, G. 2008) mediante las siguientes situaciones en la colonia de cucarachas:

- 1.- Mortalidad primaria: mueren las cucarachas que consumen y entran en contacto directamente con **Advion® cucaracha gel**. Los primeros signos de intoxicación son evidentes desde las 6 horas posteriores a la ingestión y contacto con el cebo.
- 2.- Mortalidad secundaria: Las cucarachas que regresan agonizantes al refugio transfieren el poder de **Advion® cucaracha gel** a otras cucarachas en estadios ninfales por contacto directo y cuando las ninfas se alimentan de cadáveres de cucarachas (necrofagia), de excreciones, como heces (coprofagia) o vómitos/ regurgitaciones (emetofagia) de cucarachas que se intoxicaron primariamente.
- 3.- Mortalidad terciaria: las ninfas y adultos muertos o moribundos en los refugios continúan transfiriendo el poder de **Advion® cucaracha gel** a más cucarachas adultas o ninfas por contacto, necrofagia, coprofagia y emetofagia.
- 4.- Inhibición de la reproducción por afectación de los constituyentes ováricos de las cucarachas hembras por interferencia del ingrediente activo de **Advion® cucaracha gel** al causar una probable disrupción endócrina en el proceso de vitelogenénesis (Djemaoun A. et al. 2015).



Syngenta Agro, S.A. de C.V. / Home Care, Lawn & Garden
San Lorenzo 1009 Piso 1º, Col. Del Valle, C.P. 03100, México, D.F.
Atención general al cliente: carlos.de_alba@syngenta.com; teresa.ambriz@syngenta.com;
Teléfono conmutador: 01 55 91839100 www.syngenta.com.mx ver: Productos Profesionales

Lugares donde se aplicará el producto: Utilícelo estratégicamente en grietas, hendiduras, estructuras huecas, áreas que sirven de refugio a las poblaciones de cucarachas, en interiores y exteriores de instalaciones en áreas habitacionales, oficinas, edificios públicos, en la industria alimentaria y no alimentaria, almacenes, áreas comerciales, restaurantes y áreas donde se sirven alimentos, áreas de las plantas donde se procesan y almacenan alimentos, incluyendo rastros y plantas relacionadas con el procesamiento de cárnicos, huevo, lácteos, molinos, aceites, jarabes y dulces, vegetales, fábricas de conservas y bebidas, incluyendo las áreas para la recepción, almacenaje, empaque (procesos de enlatado, embotellado, embalaje, empaque en cajas). Utilícese también en supermercados, tiendas de conveniencia, hospitales, asilos para ancianos, moteles, hoteles, escuelas, laboratorios, centros de cómputo. En transportes: aviones, autobuses, barcos, buques, trenes. En alojamiento de animales vinculados a la industria alimentaria y de espectáculos, criaderos y tiendas de animales, zoológicos, laboratorios de investigación, Áreas generales y oficinas, basureros, baños, entradas y vestíbulos, vestidores, salas de máquinas, área de calderas, estacionamientos. En áreas exteriores de las edificaciones se recomienda realizar inspección rigurosa para elegir los mejores sitios de aplicación donde la plaga tenga acceso al cebo y éste se proteja de la intemperie o colocar cebaderos para cucarachas. Estratégicamente colóquese en grietas y hendiduras de mobiliario, maquinaria, computadoras, hornos microondas, refrigeradores que no estén en contacto directo con los alimentos ni interfieran con el funcionamiento de equipos y maquinaria (circuito, motor).

Recomendación general para insecticidas: Evite el contacto directo con los alimentos y las superficies en contacto directo con éstos. No se aplique este cebo en sitio en los cuales la temperatura de contacto con el cebo supere los 48 °C ya que puede afectar la eficacia del producto.

Consulte la etiqueta y utilice en equipo de seguridad indicado.

Utilice este producto para controlar las siguientes especies de cucarachas.

| Nombre común | Nombre científico |
|-------------------------|---------------------------------|
| Cucaracha alemana | <i>Blattella germanica</i> |
| Cucaracha asiática | <i>Blattella asahinai</i> |
| Cucaracha oriental | <i>Blatta orientalis</i> |
| Cucaracha americana | <i>Periplaneta americana</i> |
| Cucaracha australiana | <i>Periplaneta australasiae</i> |
| Cucaracha marrón | <i>Periplaneta fuliginosa</i> |
| Cucaracha parda | <i>Periplaneta brunnea</i> |
| Cucaracha de banda café | <i>Supella longipalpa</i> |

Método para preparar y aplicar el producto: Las dosis de aplicación dependen del índice de infestación y de la especie de cucaracha que se desea controlar, para lo se debe realizar una inspección previa y monitoreos subsecuentes. Los puntos de cebado deben de ser colocados en los refugios o áreas de agregación en esquinas, o en áreas en donde las cucarachas buscan alimento. Un número mayor número de pequeños puntos de cebado promoverán un control mucho más rápido.

Syngenta Agro, S.A. de C.V. / Home Care, Lawn & Garden
 San Lorenzo 1009 Piso 1º, Col. Del Valle, C.P. 03100, México, D.F.
 Atención general al cliente: carlos.de_alba@syngenta.com; teresa.ambriz@syngenta.com;
 Teléfono conmutador: 01 55 91839100 www.syngenta.com.mx ver: Productos Profesionales



| Índice de infestación | Dosis: número de gotas de 0.6 cm (1/4 de pulgada) de diámetro por cada 3 metros lineales (10 pies) | Observaciones |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alta | 3 a 5 gotas | Alta infestación de <i>Blatella germanica</i> e infestaciones de especies de <i>Periplaneta</i> |
| Baja | 1 a 3 gotas | Bajas infestaciones y mantenimiento |

Una gota de 0.6 (1/4 de pulgada) equivale a 0.5 g de producto comercial (medio gramo). La distribución de las gotas puede ser por separado o conjuntas. También se puede aplicar el cebo en pequeñas bandas de 0.3 mm de ancho por 5 cm donde sea requerido por alta infestación de la plaga, como las grietas y hendiduras entre elementos de construcción.

Frecuencia de aplicación: Recomendación general: aplicación mensual previa inspección. Con base a la inspección e índice de infestación, reponga los puntos de cebado cada que sea necesario. El monitoreo puede establecerse tan frecuente como sea necesario o como se requiera para el proceso de gestión de calidad en la industria alimentaria.

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

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: Inmediatamente debido a la técnica de aplicación: es un cebo que se coloca de manera focalizada en grietas, hendiduras y cebaderos para cucarachas. Utilice **Advion® cucaracha gel** en combinación de técnicas de aplicación para lograr resultados espectaculares. No utilice insecticidas piretroides con cebos insecticidas, los piretroides tienen acción repelente y la plaga evitaría llegar al cebo, pero considere como esquema de rotación entre grupos químicos el uso de **Demand 2.5® CS**, **Icon® 10 CS** o **Demand® Duo** en tratamientos perimetrales complementarios por su amplio espectro y por ser microencapsulados de baja repelencia. **Optigard® Flex Liquid** y **Advion® WDG** son excelentes opciones no repelentes para aplicaciones residuales o inyección a grietas y hendiduras como técnica conjunta con aplicación de cebos cucarachicidas y considere como esquema de rotación de cebos por modo de acción el uso de **Optigard® Cebo Cucarachicida**.

Contraindicaciones: No mezcle el producto con sustancias de reacción alcalina, pueden degradarlo. No se asperjen los puntos de cebado con insecticidas repelentes como los piretroides pues disminuyen el consumo del cebo por cucarachas.

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. Síntomas de intoxicación: La aplicación focalizada del cebo en gel limita el riesgo de contacto, en caso de contacto directo con ojos en grandes cantidades, podría presentarse ligera irritación, lagrimeo. El contacto directo con la piel puede causar comezón, enrojecimiento en personas o animales sensibles a la fórmula. En caso de ingestión de grandes cantidades puede presentarse náusea. Antídoto y tratamiento: No existe antídoto específico. Tratamiento: sintomático. Para este tipo de productos no es posible realizar el triple lavado de los envases vacíos, perfórelos y confínelos para su disposición final de acuerdo a la normatividad vigente.

Presentación: Jeringa con 30 g y con émbolo, adaptable a pistola dosificadora de cebos.