

# Soluciones profesionales para expertos en control de plagas



*Línea profesional*



**Guía de productos**

Si no existiera el control de plagas,  
la producción de alimentos bajaría

# hasta a 1/3

Hay **200 millones** de insectos por cada humano en el planeta

Las enfermedades transmitidas por mosquitos matan alrededor de

# 1 millón de personas en el mundo.



Hay más insectos en una hectárea de campo rural que seres humanos en toda la tierra.

Las pulgas pueden brincar **800 veces** más lejos que lo que mide su cuerpo.



Por la noche, el dióxido de carbono

que exhalamos **atrae a las chinches de cama** haciéndolas salir de sus escondites.



# Las pulgas,

vectores de enfermedades, han matado más personas que todas las guerras en el mundo.



+ Hay más de **1,000,000** especies de insectos conocidos en el mundo.

Existen alrededor de **120,000** especies de palomillas en el mundo.

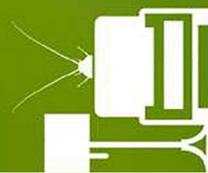


# 1 cucaracha hembra puede procrear hasta 2 millones en un año.



Las cucarachas pueden mantener su respiración

# hasta por 40 minutos.



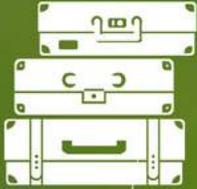
Alas cucarachas no les gusta vivir solas.



# La cerveza atrae a las cucarachas.



# Una cucaracha puede vivir sin comida por un mes, pero solo sobreviven una semana sin agua.



La cucaracha americana puede transportar hasta **33 tipos de bacteria, 6 tipos de parásitos** y al menos **7 tipos de patógenos.**



Una cucaracha puede sobrevivir **hasta una semana sin su cabeza.**

Hay **+** de **4,000** especies de cucarachas en el mundo.

Se cree que las cucarachas existen desde hace



**280 millones de años.**

Las hormigas pueden cargar

**50** veces su propio peso.



Se cree que las hormigas habitan la tierra desde hace

**100 millones de años.**

Las moscas domésticas

**defecan cada 4-5 minutos**



Las moscas prueban alimentos con sus patas, que son

**10 millones de veces más sensibles** al azúcar que la lengua humana.

Una mosca hembra puede poner hasta



**600 huevecillos** durante su vida.

La mosca doméstica porta más de **100 tipos de enfermedades** **gérmenes, tifoidea, tuberculosis y plaga bubónica.**



Se estima que las termitas causan daños de más de

**5 billones de dólares al año** en Estados Unidos.



Las termitas usan sus mandíbulas en forma de tijera para **COMER** madera.

**24 horas al día, 7 días a la semana.**



Al aplastar una hormiga, algunas

**huelen como coco y algunas a cítricos** como lima-limón.

**El periodo de vida** de una mosca doméstica **es de 15 a 25 días.**



**Las moscas se pegan a las ventanas atraídas**

por la luz y brillo que se refleja en ellas.

# Índice

Acerca de Bayer	1
Nuestra misión	2
Environmental Science	2
Catálogo de soluciones	43
• Amigables con el medio ambiente	
• Amplio espectro	
• Soluciones específicas	
• Rodenticidas	
• Almacenaje seguro de plaguicidas	
• Manejo de envases vacíos	
Guía de plagas	44
Bayer Protection Program	46
Programa de recompensas Bayer	47
Bayer Online	48
Equipo de Protección Personal (EPP)	49



# Acerca de Bayer

Bayer es una empresa de innovación con una historia de más de **150 años** y competencias clave en materia de salud y agricultura.

Originalmente conocida por la Aspirina, Bayer está presente en México desde hace más de 100 años y como una propia empresa desde el año de 1921.

Con nuestros productos, estamos contribuyendo a la búsqueda de soluciones para algunos de los **grandes desafíos de nuestro tiempo**. La creciente y cada vez más envejecida población mundial requiere atención médica mejorada y un suministro adecuado de alimentos. Bayer está mejorando la calidad de vida de las personas mediante **la prevención, el alivio y la cura de enfermedades**. Y estamos ayudando a proporcionar un suministro fiable de **alimentos de alta calidad** y materias primas de origen vegetal.

Las operaciones de los negocios son responsabilidad de las divisiones:



- **División Pharmaceuticals** (medicamentos de prescripción obligatoria para las áreas terapéuticas de cardiología, oncología, ginecología, hematología y oftalmología)



- **División Consumer Health** (productos sin prescripción médica)



- **División de Crop Science** (semillas, protección de cultivos, control de plagas urbanas y cuidado animal)

Bayer está representado en todo el mundo por 307 compañías en 77 países. Las oficinas centrales están en Leverkusen, Alemania.

## Nuestra misión: Science for a better life

Los desafíos que enfrenta la sociedad no han cambiado. Sólo han crecido. El envejecimiento y la expansión de la población mundial requiere nuevos y mejores medicamentos, así como un suministro de alimentos mucho más amplio y más fiable.

Bayer está mejorando la calidad de vida de las personas previniendo, aliviando y curando enfermedades. Y estamos contribuyendo a que el suministro de alimentos y materias primas vegetales de calidad sea fiable.

Contribuimos a mejorar la calidad de vida de las personas en donde:

Viven - Trabajan - Pasan el tiempo libre

## ¡Ciencia para una vida mejor!

## Environmental Science

El segmento de negocios Environmental Science es parte de la División Crop Science de Bayer.

Proporcionamos soluciones para mantener el ambiente sano y libre de plagas con la finalidad de preservar la salud, la integridad e inocuidad de los alimentos y la sanidad en los espacios a donde la gente vive, trabaja y se divierte.

Los segmentos de mercado que atendemos son:



**Control de plagas profesional**



**Soluciones para el hogar**



**Control de plagas en granos almacenados**



**Control de plagas de vectores y salud pública**



**Control de vegetación (IVM - Industrial Vegetation Management)**

# Catálogo de Soluciones

Conoce nuestro portafolio de productos profesionales para el control de plagas urbanas:

## Amigables con el ambiente

- Pybuthrin® 33
- AquaPy®
- Aqua Reslin® Super



## Amplio espectro

- Biothrine® Flow
- Biothrine® C.E. 15
- Biothrine® WG 250
- Elegy®
- Temprid® SC



## Soluciones específicas

- Maxforce® Prime
- Maxforce® Flybait
- Premise® 2 SC
- Starycide® SC 480
- Ficam® W



## Rodenticidas

- Racumin® Pasta
- Rodilon® Bloque
- Rodilon® Minibloque



## Granos almacenados

- K-Obiol
- Sensat



## Control de vectores

- Vectobac



## Equipos

- Swing – Fog
- Nebugran



# La opción natural para el control de plagas en áreas sensibles



## Pybuthrin<sup>®</sup> 33

Insecticida líquido natural a base de piretrinas.

- Su ingrediente activo de origen botánico es **biodegradable y no deja residuos.**
- Rápido desalojo y **derribo** gracias a su fórmula de rápida absorción del ingrediente activo en la cutícula de los insectos y artrópodos.
- Fórmula **lista para usarse.**
- Ideal para áreas sensibles en la **industria de alimentos.**
- **Baja toxicidad** en mamíferos.





# Pybuthrin<sup>®</sup> 33

## Especificaciones técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Registro	Categoría toxicológica
Piretrinas	Piretrinas	0.38%	Líquido	RSCO-URB-INAC-185-315-304-0.38	5 - Precaución



## Recomendaciones

- Aplique en **aspersión** tan pronto aparezcan señales de infestación.
- Para tratamientos de mantenimiento se recomienda la aplicación semanal después del lavado de superficies.
- Contra **insectos voladores**, se recomienda la aplicación en forma semanal mediante tratamientos espaciales con equipos de bajo volumen (BV) o ultra bajo volumen(ULV), atomizadores eléctricos y equipo tipo Swingfog(R).
- Puede utilizarse en **áreas delicadas** y en la industria alimentaria, ya que cuenta con un límite máximo de residuos (LMR) que incluye la aprobación de FDA y otras agencias de control sanitario, con un registro en México y otros países (HSE 5106, EPA 432-1145)

## Aplicación y dosis

	PLAGAS	TÉCNICA DE APLICACIÓN	DOSIS	ÁREAS
	<b>INSECTOS VOLADORES</b> <b>Moscas:</b> <i>Musca domestica</i> <b>Mosquitos:</b> <i>Aedes spp</i> , <i>Anopheles spp</i> , <i>Culex spp</i> . <b>Avispas:</b> <i>Vespula spp</i> .	Nebulización o ULV (Ultra Low Volume)	1 litro rinde para 3000 m <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Interiores</li> <li>● Bodegas</li> <li>● Áreas de proceso</li> <li>● Almacenes</li> </ul>
	<b>INSECTOS RASTREROS</b> <b>Cucarachas:</b> <i>Blattella germanica</i> , <i>Blatta orientalis</i> , <i>periplaneta americana</i> . <b>Chinches:</b> <i>Cimex lectularius</i> <b>Pulgas:</b> <i>Ctenocephalides canis</i> , <i>C. felis</i> , <i>Pulex irritans</i> . <b>Hormigas:</b> <i>Lasius niger</i> , <i>Solenopsis spp</i> y <i>monomorium pharaonis</i> .	Aspersión o Inyección	1 litro rinde para 20 a 40 m <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Grietas</li> <li>● Hendiduras</li> <li>● Escondrijo</li> </ul>

## Presentaciones disponibles

Código	79239661	5953188	4162918
Presentación	1L	20L	200L

LEA PREVIAMENTE LAS INSTRUCCIONES EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO. PRECAUCIÓN: PRODUCTO LIGERAMENTE TÓXICO. NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS. ÚSESE EXCLUSIVAMENTE POR APLICADORES DE PLAGUICIDAS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE SALUD.

Amigables con el ambiente





# La solución natural sin solventes, sin olor y sin residuos.



## AquaPy®

Insecticida a base de piretrinas en formulación emulsión acuosa.

- Piretrinas naturales en base acuosa que no dejan residuos. Exclusiva **formulación FFAST™** que permite nebulizarlo con agua sin solvente, manchas ni olores.
- ¡Sin solventes, manchas ni olores!
- Recomendado para **uso en la Industria Alimentaria** y áreas de procesos de alimentos como almacenes de harina, tabaco, papel o materiales susceptibles de absorber olores.

**FFAST = Formulación de película acuosa para Nebulización**





# AquaPy®

## Especificaciones técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Registro	Categoría toxicológica
Piretrinas	Piretrinas	3% (+15% butóxido de piperonilo)	EW (FFAST)	RSCO-URB-INAC- 185-313-337-03	5 - Precaución

## Aplicación y dosis Tratamientos en exteriores

TÉCNICAS DE APLICACIÓN	PLAGAS	DOSIS Dilución de AquaPy R+ Agua
<b>Nebulización en frío Ultra bajo volumen (ULV)</b>	<b>Moscas:</b> <i>Musca domestica</i> <b>Mosquitos:</b> <i>Aedes spp</i> <i>Anopheles spp</i> , <i>Culex spp</i>	<b>Grandes áreas</b> 500 mL de AquaPy® / Ha <b>Áreas pequeñas</b> 2 L de AquaPy® / Ha
<b>Aspersión Tratamiento de superficies</b>	<b>Cucarachas:</b> <i>Blattella germanica</i> , <i>Blatta orientalis</i> , <i>Periplaneta americana</i> . <b>Pulgas:</b> <i>Pulex irritans</i> , <i>Ctenocephalides canis</i> , <i>C. felis</i> <b>Chinches:</b> <i>Cimex lectularius</i>	<b>Aplicación general</b> 25 mL + 975 mL 5 L de mezcla rinden para 100 m <sup>2</sup> <b>Control a corto plazo</b> 100 mL + 900 mL 5 L de mezcla rinden para 100 m <sup>2</sup>



## Tratamientos en interiores

TÉCNICAS DE APLICACIÓN	PLAGAS	DOSIS	Dilución de AquaPy R+ Agua
<b>Nebulización e frío Ultra bajo volumen (ULV)</b>	<b>Moscas:</b> <i>Musca domestica</i> <b>Mosquitos:</b> <i>Aedes spp</i> , <i>Anopheles spp</i> , <i>Culex spp</i>	100 mL de AquaPy®/ 3000 m <sup>3</sup>	Sin diluir Dependiendo del gasto del equipo ULV, se sugiere una dilución de 100 mL de AquaPy® + 300 mL de agua.
	<b>Cucarachas:</b> <i>Blattella germanica</i> , <i>Blatta orientalis</i> , <i>Periplaneta americana</i>	200 mL de AquaPy®/ 3000 m <sup>3</sup>	Sin diluir
	<b>Pulgas:</b> <i>Pulex irritans</i> , <i>Ctenocephalides canis</i> , <i>C. felis</i> <b>Chinches:</b> <i>Cimex lectularius</i>	300 mL de AquaPy®/ 3000 m <sup>3</sup>	
<b>Nebulización en frío Bajo volumen</b>	<b>Moscas:</b> <i>Musca domestica</i> <b>Mosquitos:</b> <i>Aedes spp</i> <i>Anopheles spp</i> , <i>Culex spp</i>	1 L de mezcla rinde para 3000 m <sup>3</sup>	100 mL + 900 mL
	<b>Cucarachas:</b> <i>Blattella germanica</i> , <i>Blatta orientalis</i> , <i>Periplaneta americana</i>		200 mL + 800 mL
	<b>Pulgas:</b> <i>Pulex irritans</i> , <i>Ctenocephalides canis</i> , <i>C. felis</i> <b>Chinches:</b> <i>Cimex lectularius</i>		300 mL + 700 mL
<b>Termonebulización Swingfog®.</b> Utilizar adaptador para formulaciones base acuosa.	<b>Moscas:</b> <i>Musca domestica</i> <b>Mosquitos:</b> <i>Aedes spp</i> <i>Anopheles spp</i> , <i>Culex spp</i>		100 mL + 900 mL

## Recomendaciones

- Aplíquelo en lugares donde está restringido el uso de solventes.
- Recomendado para infestaciones altas de cucarachas que requieren ajuste de dosis.
- Puede utilizarse en **áreas delicadas** ya que cuenta con un límite máximo de residuos que incluye la aprobación de FDA y otras agencias de control sanitario con registro en México y otros países (HSE 5106, EPA 432-1145).

### Presentaciones disponibles

Código
Presentación

84073245
1L

LEA PREVIAMENTE LAS INSTRUCCIONES EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO. PRECAUCIÓN: PRODUCTO LIGERAMENTE TÓXICO. NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS. ÚSESE EXCLUSIVAMENTE POR APLICADORES DE PLAGUICIDAS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE SALUD.

### Amigables con el ambiente





# La nube invisible contra insectos voladores vectores de enfermedades



## Aqua Reslin<sup>®</sup> SUPER FFAST

Insecticida piretroide a base de Permetrina y Esbioletrina con formulación acuosa.

- Control total gracias a su combinación de Esbioi<sup>®</sup>, piretroide con excelente efecto de derribo, Permetrina con efecto letal y Butóxido de piperonilo como sinergista.
- ¡Sin molestias, solventes, manchas ni olores!
- Exclusiva **Formulación FFAST<sup>™</sup>** que permite nebulizarlo con agua sin solventes, manchas ni olores con una penetración de la neblina de hasta 100 m con equipos de UBV.
- Ayuda a eliminar **insectos voladores vectores de endemias** en áreas verdes y recreativas, hoteles, viviendas, etc.

**FFAST = Formulación de película acuosa para Nebulización**





**Aqua Reslin®  
SUPER** FFAS

## Especificaciones técnicas

F. Química	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Registro	Categoría toxicológica
Piretroides	Permetrina + Esbion (Esbioletrina)	10.870% + 0.150%	Solución Acuosa	RSCO-URB-MEZC- 1153-301-013-11.020	<b>4 - Precaución</b>



## Recomendaciones

- Recomendado en campañas de salud pública para el control de **insectos vectores** de endemias como **Paludismo, Zika, Chikungunya y Dengue**.
- Ideal para la eliminación de insectos voladores y rastreros en **áreas recreativas y turísticas**.
- Aplicado en dosis normales tiene muy **baja toxicidad** para el ser humano y animales domésticos.
- Lugares de aplicación como: áreas verdes y recreativas, restaurantes al aire libre, salones de fiestas, cocinas, viviendas, hoteles, drenajes, mercados, rastros, bodegas y almacenes de tabaco.

## Aplicación y dosis

TÉCNICA DE APLICACIÓN	PLAGAS Moscas: Mosca Doméstica MOSQUITOS: Aedes spp. Anopheles spp. y Culex spp.	LUGAR	MEZCLA ml de Aqua Reslin® Super por ml de agua para	RENDIMIENTO DE LA MEZCLA	RECOMENDACIONES
<b>Ultra bajo volumen</b>	<b>Equipos:</b> a) <i>Flujo Regulable (Posidrive)</i> ● Phoenix ● Micro-Gen ● Leco ● London	<b>Exteriores</b>	100 ml + 900 ml	Aplicación terrestre: 500ml a 1 L de mezcla / ha	Calibración del equipo: 416 ml / min de mezcla Se utilizarán dosis altas en lugares con mucha vegetación y obstáculos.
<b>Equipo pesado</b>	<b>Equipo montado en aeronave</b>  a) <i>Flujo fijo con boquillas o discos</i> ● Igeba U 15, Boquilla 0.6 Boquilla 0.8 ● Public Health, (Disco No. 45)	<b>Aplicación Aerea</b>	Consulte el área técnica de control de vectores de Bayer ya que las recomendaciones deben ser adecuadas al tipo de aeronave y equipamiento de esta, así como a las condiciones meteorológicas existentes.		
<b>Equipo portátil</b>	● Fontan® Portastar Utilizar Boquilla No. 30 Gasto: 50 ml / minuto Capacidad del tanque 2.0 a 2.5 Lts.	<b>Interiores</b>	100 ml + 900 ml	1L / 3000 m <sup>3</sup> (Una casa rústica de una planta equivale a 360 m <sup>3</sup> )	Distribuir uniformemente la nebulización en la vivienda o local, asegurándose que éste permanezca cerrado, posterior a la aplicación, por lo menos 30 minutos.
<b>Nebulización en frío</b> Bajo Volumen atomizador eléctrico	MOSCAS: <i>Musca Doméstica</i> MOSQUITOS: <i>Aedes spp.</i> <i>Anopheles spp.</i> y <i>Culex spp.</i>	<b>Interiores</b>	20 ml + 980 ml	1L / 3000 m <sup>3</sup>	
<b>Nebulización en caliente</b> Equipo termo nebulizador Swingfog usar boquillas de 1.0 y adaptador para soluciones acuosas.	MOSCAS: <i>Musca Doméstica</i> MOSQUITOS: <i>Aedes spp.</i> <i>Anopheles spp.</i> y <i>Culex spp.</i>  CUCARACHAS: <i>Blatella germanica</i> , <i>Blatta orientalis</i> y <i>Periplaneta americana</i> . HORMIGAS: <i>Lasius niger</i> , <i>Solenopsis spp.</i> y <i>Monomorium pharaonis</i> CHINCHES: <i>Cimex lectularius</i> PULGAS: <i>Ctenocephalides canis</i> , <i>C. felis</i> y <i>Pulex irritans</i>	<b>Exteriores</b>	100 ml + 4.9 L	5L / ha	383 ml de mezcla / min
		<b>Interiores</b>	500 ml + 4.5 L	1.1 L / 3000 m <sup>3</sup>	

## Presentaciones disponibles

Código	6000028	80948891
Presentación	1 L	15 L

LEA PREVIAMENTE LAS INSTRUCCIONES EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO. PRECAUCIÓN: PRODUCTO LIGERAMENTE TÓXICO. NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS. ÚSESE EXCLUSIVAMENTE POR APLICADORES DE PLAGUICIDAS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE SALUD.

Amigables con el ambiente





¡Expulsión inmediata !  
Y protección hasta  
por 3 meses



## Biothrine<sup>®</sup> FLOW

Insecticida piretroide en suspensión concentrada.

- Deltametrina original de Bayer con autorización de la Organización Mundial de la Salud aprobado para uso en interiores y exteriores.
- **Permite la ocupación inmediata pues no huele, no mancha y no matraza las superficies.**
- **Ideal para áreas delicadas** y superficies como tapices y cortinas.
- **Baja toxicidad para humanos y mascotas.**





# Biothrine<sup>®</sup> FLOW

## Especificaciones técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Registro	Categoría toxicológica
Piretroide	Deltametrina	2.5%	Suspensión Acuosa	RSCO-URB-INAC-119-313-008-2.5	5 - Precaución



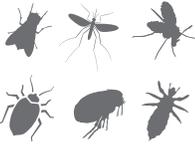
## Recomendaciones

- Debe **mezclarse con agua** según la dosis señalada en la etiqueta, agitándose bien hasta lograr una suspensión homogénea.
- Puede aplicarse con **aspersora manual** o motorizada en sitios donde circulan o refugian los insectos tales como: grietas, hendiduras, coladeras, estufas, refrigeradores, etc.
- Ideal para tratamientos de **mantenimiento y perimetrales**.
- Producto autorizado para usarse en la **industria alimentaria** y áreas de procesos de alimentos.



## Aplicación y dosis

### Aspersión

PLAGAS	DOSIS ML DE BIOTHRINE FLOW POR LITRO DE AGUA	OBSERVACIONES
 <p><b>Moscas:</b> <i>Musca domestica</i>, <i>Fannia spp.</i>, <i>Stomoxys calcitrans</i>.  <b>Mosquitos:</b> <i>Aedes spp.</i>, <i>Anopheles spp.</i>, <i>Culex spp.</i>, <i>Simulium spp.</i>  <b>Flebotomos:</b> <i>Lutzomyia spp.</i>  <b>Chinches:</b> <i>Cimex lectularius</i>.  <b>Pulgas:</b> <i>Pulex irritans</i>, <i>Ctenocephalides canis</i>, <i>C. felis</i>, <i>Xenopsylla cheopis</i>.  <b>Piojos:</b> <i>Pediculus humanus capitis</i>.</p>	10	1 Litro de mezcla rinde para 33 m <sup>2</sup> de superficie ó 165 m lineales de banda.
 <p><b>Cucarachas:</b> <i>Blatella germanica</i>, <i>Blatta orientalis</i>, <i>Periplaneta americana</i>.</p>	20	
 <p><b>Arañas:</b> <i>Latrodectus mactans</i>, <i>Lycosa spp.</i>  <b>Alacranes:</b> <i>Centruroides spp.</i>, <i>Vejovis spp.</i></p>	20 - 60	
 <p><b>Garrapatas:</b> <i>Amblyomma americanum</i>, <i>Boophilus annulatus</i>, <i>B. microplus</i>, <i>Ixodes spp.</i></p>	12	1 litro de mezcla rinde para 20 m <sup>2</sup> de superficie.

Presentaciones disponibles

Código  
Presentación

6059707  
100 mL

85394584  
1 L





# Potente acción de derribo y expulsión incluso en zonas con poca higiene



## Biothrine<sup>®</sup> C.E. 15

Insecticida piretroide en concentrado emulsionable con solvente de origen vegetal.

- Recomendado para aplicación en **condiciones de baja higiene**.
- Rápido derribo, expulsión y efecto prolongado hasta por **1 mes**.
- **Deltametrina original** de Bayer.
- **Alta eficacia** contra insectos y amplio margen de **seguridad** para personas y mascotas.
- Solvente de **bajo olor e irritación**.





**Biothrine**<sup>®</sup>  
C.E. 15

## Especificaciones técnicas

F. Química	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Registro	Categoría toxicológica
Piretroide	Deltametrina	1.6%	Concentrado emulsionable	RSCO-URB-INAC-119-317-009-1.6	<b>5-Precaución</b>



## Recomendaciones

- Ideal para tratamientos de **ataque e inspección**.
- Recomendado para tratamientos focalizados o “spot” en locales con **altas temperaturas y poca higiene o con grasa**.
- Se **diluye con agua**.
- Puede aplicarse con **aspersora manual o motorizada y equipos de inyección** en sitios donde circulan o refugian los insectos (grietas, hendiduras, coladeras, estufas, refrigeradores, etc.)
- **Ocupación inmediata** de las áreas tratadas.
- Aplique en diversas instalaciones urbanas, almacenes, basureros, medios de transporte y en lugares donde se procesan alimentos.



## Aplicación y dosis

Aspersión o con equipo de inyección.

PLAGAS		NOMBRE COMÚN / NOMBRE CIENTÍFICO	DOSIS ML DE BIOTHRINE C.E.15 POR LITRO DE AGUA
	<b>Insectos voladores</b>	<b>Moscas:</b> <i>Musca domestica</i> . <b>Mosquitos:</b> <i>Aedes spp.</i> , <i>Anopheles spp.</i> , <i>Culex spp.</i>	<b>10mL</b>
	<b>Insectos rastreros</b>	<b>Cucarachas:</b> <i>Blattella germanica</i> , <i>Blatta orientalis</i> , <i>Periplaneta americana</i> . <b>Hormigas:</b> <i>Lasius niger</i> , <i>Solenopsis spp.</i> , <i>Monomorium pharaonis</i> . <b>Chinchas:</b> <i>Cimex lectularius</i> . <b>Pulgas:</b> <i>Pulex irritans</i> , <i>Ctenocephalides canis</i> , <i>C. felis</i> , <i>Xenopsylla cheopis</i> .	<b>20mL</b>
	<b>Arácnidos</b>	<b>Arañas:</b> <i>Latrodectus spp.</i> <b>Alacranes:</b> <i>Centruroides spp.</i> , <i>Vejovis spp.</i>	<b>40 - 60mL</b>

**Presentaciones disponibles**

**Código**

**5956047**

**Presentación**

**1 L**

13

LEA PREVIAMENTE LAS INSTRUCCIONES EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO. PRECAUCIÓN: PRODUCTO LIGERAMENTE TÓXICO. NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS. ÚSESE EXCLUSIVAMENTE POR APLICADORES DE PLAGUICIDAS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE SALUD.

**Amplio espectro**





# ¡Hasta 4 meses sin preocupaciones! Mayor adherencia a cutícula de insectos y a superficie de aplicación con 1 solo sobre



## Biothrine® WG 250

Insecticida piretroide en gránulos dispersables en agua.

- Sobres predosificados para garantizar la dosis adecuada.
- Disminuye el contacto con el operador.
- Menos desperdicios.
- Ahorra tiempo de operación gracias a su protección prolongada.
- Su fórmula en gránulos dispersables en agua permite su adherencia sobre **todo tipo de superficies** sin mancharlas.





# Biothrine®

## WG 250

### Especificaciones técnicas

F. Química	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Registro	Categoría toxicológica
Piretroide	Deltametrina	25%	Gránulos dispersables	RSCO-URB-INAC-119-345-343-25	<b>4 - Precaución</b>



### Recomendaciones

- Diluya con agua y aplique mediante **aspersoras manuales o motorizadas** tanto en interiores como en exteriores.
- Es **inodoro, no es corrosivo y no mancha** las superficies.
- **Reingreso inmediato** a áreas tratadas.
- Recomendado para casas habitación, plantas industriales, restaurantes, hoteles, oficinas, tiendas de autoservicios, plazas comerciales, almacenes y medios de transporte.
- **Alta residualidad** hasta por 4 meses.



### Aplicación y dosis

#### Aspersión

PLAGAS	NOMBRE COMÚN / NOMBRE CIENTÍFICO	DOSIS	DILUCIÓN RECOMENDADA	RENDIMIENTO DE LA MEZCLA EQUIVALENTE DE MG DE I.A./M <sup>2</sup>
Insectos voladores	<b>Mosquitos:</b> <i>Aedes spp.</i> , <i>Anopheles spp.</i> , <i>Culex spp.</i> <b>Mosca negra:</b> <i>Simulium spp.</i> <b>Moscas domésticas:</b> <i>Musca domestica</i> , <i>Fannia spp.</i> <b>Flebotomos:</b> <i>Lutzomyia spp.</i>	5 g	Superficies lisas 5 L de agua	1 L de mezcla rinde para 20 m <sup>2</sup> o 100 m lineales en banda (10 mg de i.a./m <sup>2</sup> )
			Superficies porosas 10 L de agua	2 L de mezcla rinde para 20 m <sup>2</sup> o 100 m lineales en banda (10 mg de i.a./m <sup>2</sup> )
Insectos rastreros	<b>Triatomas:</b> <i>Triatoma spp.</i> , <i>Rhodnius prolixus.</i> <b>Chinchas:</b> <i>Cimex lectularius.</i> <b>Pulgas:</b> <i>Ctenocephalides canis</i> , <i>C. felis</i> , <i>Pulex irritans</i> <i>Xenopsylla cheopis</i> <b>Piojos:</b> <i>Pediculus humanus humanus.</i> <b>Cucarachas:</b> <i>Blatella germanica</i> , <i>Periplaneta spp.</i> , <i>Blatta orientalis.</i>	5 g	Superficies lisas 4 L de agua	1 L de mezcla rinde para 20 m <sup>2</sup> o 100 m lineales en banda (15 mg de i.a./m <sup>2</sup> )
			Superficies porosas 8 L de agua	2 L de mezcla rinde para 20 m <sup>2</sup> o 100 m lineales en banda (15 mg de i.a./m <sup>2</sup> )

Presentaciones disponibles

Código
Presentación

81700443
5 gr





# El verdadero poder de desalojo contra plagas rastreras y voladoras



## Elegy<sup>®</sup>

Insecticida piretroide a base de cipermetrina en concentrado emulsionable.

- Ideal para **tratamientos de ataque**.
- Exclusivo **solvente de bajo olor** que minimiza molestias a los aplicadores.
- **Gran rendimiento**, una botella de 1L rinde de 100 hasta 200L de mezcla para tratar de 2000 a 4000 m<sup>2</sup>.
- **Rápido derribo** y poderoso desalojo.





# Elegy®

## Especificaciones técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Registro	Categoría toxicológica
Piretroide	Cipermetrina	22.47%	Concentrado emulsionable	RSCO-URB-INAC-111-352-009-22	4-Precaución



## Recomendaciones

- Evite el lavado posterior de las superficies tratadas a fin de permitir una acción prolongada.
- Asperje el **piso, paredes y lugares que frecuentan** las plagas.
- Para cucarachas, aplicar en áreas de refugio (debajo y detrás de estufas, refrigeradores y lavatrastes, detrás de alacenas y estantes, hendiduras, rincones y coladeras).
- Úsese en interiores y exteriores de **casas y edificios así como en medios de transporte y almacenes.**
- Autorizado para uso en **industria alimentaria y áreas de proceso de alimentos.**

## Aplicación y dosis

Aspersión o con equipo de inyección.

PLAGAS NOMBRE COMÚN / NOMBRE CIENTÍFICO		DOSIS
	<b>CUCARACHAS:</b> Cucaracha alemana: <i>Blattella germanica</i> ; Cucaracha americana: <i>Periplaneta spp.</i> y Cucaracha oriental: <i>Blatta orientalis</i>	Tratamiento inicial 10 mL de <b>Elegy®</b> / L de agua.  Tratamiento de mantenimiento 5 mL de <b>Elegy®</b> / L de agua.  En ambos casos 1 L de la mezcla cubre 25 m <sup>2</sup>
	<b>HORMIGAS:</b> Hormiga faraona: <i>Monomorium pharaonis</i> ; Hormiga argentina: <i>Iridomyrmex humilli</i> , Hormiga del pavimento: <i>Tetramorium caespitum</i> ; Hormiga cabeza: <i>Pheidole spp.</i> ; Hormiga carpintera: <i>Camponotus spp.</i> y Hormiga de fuego: <i>Solenopsis spp.</i>	
	<b>MOSCAS:</b> <i>Musca domestica</i> , <i>Fannia spp.</i> y <i>Stomoxys calcitrans</i> .	
	<b>MOSQUITOS:</b> <i>Culex spp.</i> , <i>Aedes spp.</i> y <i>Anopheles spp.</i>	
	<b>JEJENES:</b> <i>Culicoides spp.</i>	
	<b>ARAÑAS:</b> Viuda negra: <i>Latrodectus mactans</i> ; Arañas solitaria café: <i>Loxosceles reclusa</i>	
	<b>ALACRANES:</b> <i>Centruroides spp.</i> y <i>Vejovis spp.</i>	
	<b>GRILLO:</b> <i>Acheta domesticus</i>	
	<b>TIJERILLA:</b> <i>Forficula spp.</i>	
	<b>PESCADITO DE PLATA:</b> <i>Lepisma saccharina</i>	
	<b>PULGAS:</b> Pulga del hombre: <i>Pulex irritans</i> ; Pulga del perro: <i>Ctenocephalides canis</i> ; Pulga del gato: <i>Ctenocephalides felis</i> y Pulga oriental de la rata: <i>Xenopsylla cheopis</i>	
	<b>CHINCHE DE CAMA:</b> <i>Cimex lectularius</i>	
	<b>CIENPIÉS:</b> <i>Scutigera colepstrata</i>	

### Presentaciones disponibles

Código

81006784

Presentación

1 L





# Doble efecto insecticida de contacto y sistémico para un derribo inmediato



## Temprid<sup>®</sup> SC

Insecticida en mezcla de nicotínico y piretroide de doble efecto y amplio espectro en suspensión concentrada.

- Fórmula con **dos potentes ingredientes activos** Imidacloprid (Nicotinoide) y Betacyflutrín (Piretroide) generando un **doble modo de acción: por contacto y sistémico** para un derribo rápido.
- **Gran rendimiento**, una botella de 240mL rinde de 60 a 120L de mezcla.
- Ayuda a **reducir las llamadas por reclamaciones y reaplicaciones**.
- Recomendable para **tratamientos contra chinche de cama, rotación y plagas de jardín**.





# Temprid<sup>®</sup> SC

## Especificaciones técnicas

F. Química	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Registro	Categoría toxicológica
Cloronicotinilo + Piretroide	Imidacloprid + Betacyflutrin	21.0% + 10.5%	Suspensión concentrada	RSCO-URB-MEZC-1101T-301-064-032	4 - Precaución



## Recomendaciones

- **Ideal para rotación** de insecticidas.
- Recomendado para tratamientos perimetrales en exteriores
- **¡Todo en uno!** Ideal para interiores, exteriores y tratamientos perimetrales
- Útil contra plagas difíciles como hormigas.
- Recomendado para áreas urbanas: casas-habitación, edificios públicos, hospitales, hoteles, oficinas, escuelas, restaurantes, plantas industriales, almacenes, bodegas e industria alimentaria en general.



## Aplicación y dosis

Técnica de aplicación: Aspersión

**Dosis:** 2.0 - 4.0 ml de **Temprid<sup>®</sup> SC** / L de agua; 1 L de esta mezcla rinde para tratar 20 m<sup>2</sup> de superficie. Utilice la dosis mayor en caso de infestaciones severas, o cuando requiera un derribo más rápido o mayor efecto residual. **Temprid<sup>®</sup> SC** puede proporcionarle hasta 4 semanas de control.

### PLAGAS

**Mosquito:** *Aedes spp.*, *Anopheles spp.*, *Culex spp.*  
**Cucarachas:** *Blatella germanica*, *Periplaneta spp.*, *Blatta orientalis*.  
**Moscas:** *Simulium spp.*, *Musca domestica*, *Fania spp.*  
**Pescadito de plata:** *Lepisma saccharina*.  
**Grillos:** *Acheta domesticus*.  
**Cochinillas:** *Crustacea. Isopoda*.  
**Polilla de la ropa:** *Tineola sp.*, *Trichophaga sp.*  
**Catarinas:** *Coccinella septempunctata*.  
**Chinches de árbol:** *Boisea rubrolineata*.  
**Avispas amarillas:** *Paravespula sp.*  
**Hormigas:** *Tetramorium caespitum*, *Pheidole spp.*, *Camponotus spp.*, *Solenopsis spp.*, *Monomorium minimum*.

**Hormiga carpintera:** *Camponotus spp.*  
**Arañas:** *Latrodectus mactans*, *Loxosceles reclusa*, *Lycosa spp.*  
**Escarabajo de textiles:** *Artherenus sp.*  
**Ácaro araña:** *Bryobia praetiosa*.  
**Cienpiés, Milpiés:** *Scolopendra sp.*, *Scutigera coleoptera*.  
**Escarabajo de las pieles:** *Dermestes maculatus*.  
**Jejenes (Chaquistes):** *Culicoides spp.*  
**Escarabajo negro:** *Alphitobius diaperinus*.  
**Palomillas:** *Noctuide*, *Geometridae*.  
**Tijerillas:** *Forficula spp.*  
**Pulgones:** *Aphididae*.  
**Chinche de cama:** *Cimex lectularius*.

## Presentaciones disponibles

Código

79674341

Presentación

240mL

19





# ¡El terror de las cucarachas! Acaba con las que ves y las que no ves gracias a su efecto dominó



## Maxforce<sup>®</sup> PRIME

Cebo cucarachicida en gel a base de imidacloprid.

- Ingrediente activo de acción retardada para **controlar cepas resistentes**.
- **Poderoso efecto Dominó<sup>®</sup>**: lo come 1 y caen 50.\*
- Después de la ingestión, regresan a sus refugios donde regurgitan, defecan y mueren **transmitiendo el ingrediente activo** al resto de la colonia.
- Permanece activo y apetecible por **hasta 12 semanas**.
- Amplio margen de **seguridad**.

\*En función de la población de cucarachas que se encuentren en los refugios.





**Maxforce**<sup>®</sup>  
**PRIME**

## Especificaciones técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Registro	Categoría toxicológica
Cloronicotinilos	Imidacloprid	2.15%	Cebo cucarachicida en gel	RSCO-INAC-199-0174-382-2.15	<b>5 - Precaución</b>

## Recomendaciones

- La **reaplicación** sólo es necesaria cuando se agota el cebo.
- Recomendable en donde se encuentre restringido el uso de técnicas convencionales de aplicación o donde haya equipo eléctrico, electrónico y mecánico.
- Ideal para aplicar en grietas, hendiduras, cajas eléctricas, conductos eléctricos, de aire acondicionado, elevadores, muros, zoclos y cañerías.
- Para infestaciones severas haga un control integrado con aplicación previa de **Pybuthrin® 33** por nebulización o por aspersión con **Temprid® SC**.



## Aplicación y dosis

Siga las instrucciones en el empaque

PLAGAS		RECOMENDACIONES
	<b>CUCARACHAS</b>	
	<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>
	Cucaracha alemana	<i>Blattella germanica</i>
	Cucaracha oriental o cucarachón	<i>Blatta orientalis</i>
	Cucaracha americana o de alcantarilla	<i>Periplaneta americana</i>
	Cucaracha de banda café o de los circuitos	<i>Supella longipalpa</i>
	Cucaracha australiana	<i>Periplaneta australasiae</i>
	Cucaracha ahumada	<i>Periplaneta fuliginosa</i>
	Cucaracha de Surinam	<i>Pycnoscelus spp.</i>
	Cucaracha gigante	<i>Blaberus spp.</i>
Cucarachas de la madera	<i>Parcoblatta spp.</i>	
		Según el grado de infestación, aplicar de 1 a 3 gotas de gel por m <sup>2</sup> o metro lineal (una gota de gel de 5 mm de diámetro equivale aproximadamente a 0.1 g de producto). Previa inspección minuciosa, aplíquese en esquinas, rincones, cerca de grietas y hendiduras y bajo muebles donde habitan y transitan las cucarachas. Verifique el consumo y estado del cebo y reemplace el cebo deteriorado. Continúe la aplicación hasta la desaparición de los signos de infestación. Se recomienda aplicar tratamiento de mantenimiento para evitar reinfestaciones.

**Presentaciones disponibles**

**Código**

**85851403**

**Presentación**

**30 gr**

21



# Triple atracción fatal sobre las moscas

1. Sexual
2. Alimenticio
3. Visual



## Maxforce<sup>®</sup> FLY BAYT

Cebo insecticida nicotínico con atrayentes (color, sexual y alimenticio).

- Ingrediente activo a base de Imidacloprid que **reduce drásticamente las poblaciones** de moscas.
- **Efecto letal** gracias a su atrayente sexual, visual y alimenticio.
- Excelente **costo-beneficio**.
- **Versatilidad** de aplicación ya sea por aspersión, pintado, esparcido selectivamente o en cebaderos.





**Maxforce®**  
**FLY BAYT**

## Especificaciones técnicas

F. Química	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Registro	Categoría toxicológica
Neonicotinoides	Imidacloprid	0.5%	Cebo con atrayentes	RSCO-URB-INAC-199-327-349-0.5	5 - Precaución



## Recomendaciones

- Para hacer un control integrado de moscas se recomienda complementar el tratamiento con:
  - **Control de larvas:**  
Starycide® SC480.
  - **Control de adultos:**  
Aspersión de Biothrine® Flow, Biothrine® WG, Temprid® SC ó Ficam® W.  
Nebulización espacial con Pybuthrin® 33, AquaPy® o Aqua Reslin® Super.
- Puede usarse en todos los lugares donde las moscas habitan y se desarrollan como: plantas procesadoras de alimentos, restaurantes y cocinas, basureros, almacenes y bodegas, edificios, casas, hospitales, áreas recreativas, etc.

## Aplicación y dosis

PLAGAS	FORMA DE PREPARACIÓN	DOSIS Y PREPARACIÓN
 <p><b>MOSCAS:</b> <i>Musca domestica, Fannia spp.</i> y otras moscas urbanas</p>	<b>Esparcido</b>	Cubrir 200 m <sup>2</sup> de superficie con 400 g de <b>Maxforce® Fly Bayt</b> .
	<b>Con brocha</b>	Formar una pasta mezclando 100g de <b>Maxforce® Fly Bayt</b> en 80 ml de agua para tratar de 45 a 50 m <sup>2</sup> . La pasta debe reposar de 1 a 2 h antes de la aplicación.
	<b>Aspersión</b>	Mezclar 200 g de <b>Maxforce® Fly Bayt</b> en 2000 ml de agua (1:10).
	<b>Cebaderos</b>	Colocar de 50 a 100 g de <b>Maxforce® Fly Bayt</b> en cajas, recipientes hondos o en su defecto, sobre papel engomado, a una altura de 1.5 a 2.5 m.

Presentaciones disponibles

Código

85428942

Presentación

350 gr

23

# Protege tus activos contra las termitas



## Premise<sup>®</sup> 2 SC

Insecticida neonicotinoide en suspensión concentrada para el control de termitas.

- **Protección estructural inmediata.**
- **Efecto Dominó**, las termitas que retornan al termitero transfieren la fórmula por contacto, trofalaxia y canibalismo causando la disminución de la población.
- Gran **rendimiento** pues una botella de 240mL rinde de 50 a 100L de mezcla.
- **No mancha, no huele, no irrita.**
- **Indetectable** para las termitas.





**Premise<sup>®</sup>**  
**2 SC**

## Especificaciones técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Registro	Categoría toxicológica
Neonicotinoides	Imidacloprid	21.4%	Suspensión concentrada	RSCO-URB-INAC-199-303-064-21	<b>4 - Precaución</b>



## Recomendaciones

- Ideal para la prevención y control de termitas en preconstrucción, durante la alimentación y en postconstrucción de edificios, casas, hoteles, hospitales, parques industriales, escuelas, aeropuertos.
- Recomendado contra plagas de madera estructural del mobiliario y decorativa.

## Plagas

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Termitas subterráneas	<i>Heterotermes spp., Reticulitermes spp., Coptotermes spp.</i>
Termitas de la madera seca	<i>Incisitermes spp., Cryptotermes spp., Kaloterms spp.</i>
Termitas arboréas denidos acartondos	<i>Nasutitermes spp.</i>
Hormiga carpintera	<i>Camponotus spp.</i>
Abeja carpintera	<i>Xylocopa spp.</i>

## Plagas de madera estructural

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Escarabajos barrenadores de la madera ( <i>Lyctidae</i> )	<i>Lyctus spp.</i>
Carcoma grande o cornudo de la madera	<i>Hylotrupes bajulus.</i>
Barrenillo de la madera	<i>Nacerdes melanura.</i>
Escarabajo Ambrosia	<i>Trypodendrum lineatum</i>
Reloj de la muerte	<i>Hemicoelus spp., Xestobium rufovillosum.</i>
Escarabajo polvoso de la madera	<i>Euvrilleta peltata.</i>

## Aplicación y dosis.

Técnica de aplicación: Siga las instrucciones en el empaque

L de agua	Dilución al 0.05% de i.a. tratamientos generales	Dilución al 0.1% de i.a. tratamiento para infestación severa o historial de persistencia
	Diluir la cantidad abajo indicada de Premise <sup>®</sup> 2 SC (ml)	
4	10	20
6	15	30
8	20	40
20	50	100
40	100	200
100	240	480
200	480	960

**Presentaciones disponibles**

Código

80946899

Presentación

240 mL

25



# Ponle un alto al ciclo de vida de los insectos atacándolos en sus fases juveniles



## Starycide<sup>®</sup> SC 480

Insecticida larvicida y ninficida en suspensión concentrada base acuosa.

- Su **ingrediente activo Triflumurón**, inhibe la formación de quitina, componente básico de la cutícula de los insectos para poder completar su ciclo de crecimiento y desarrollo.
- **Evita que lleguen a la fase adulta** reduciendo drásticamente la recuperación de la población.
- **Esteriliza** a los insectos adultos.
- Ideal para **evitar** el desarrollo de **ootecas y ninfas de cucarachas**.





# Starycide<sup>®</sup> SC 480

## Especificaciones técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Registro	Categoría toxicológica
Benzilureas	Triflumurón	39.4%	Suspensión concentrada	RSCO-URB-INAC-169-303-064-39.4	5 - Precaución



## Recomendaciones

- **Starycide<sup>®</sup> SC 480** es un inhibidor de la formación de la quitina de los insectos, impidiendo así su crecimiento. Inhibe el proceso de muda de los estados juveniles, proporcionando un efecto de control antes de la etapa reproductiva.
- **Starycide<sup>®</sup> SC 480** no tiene efectos repelentes y no afecta la capacidad de atracción de los cebos cucarachicidas como Maxforce<sup>®</sup> PRIME.
- Ataca hasta al 90% de la población plaga.

## Aplicación y dosis.

Técnica de aplicación : Por aspersión manual o motorizada o con aparato ULV.  
Siga las instrucciones en el empaque.

PLAGAS		DOSIS
	<b>Mosquitos:</b> <i>Aedes spp.</i> <i>Anopheles spp.</i> y <i>Culex spp.</i>	65 a 70 ml / ha 250 ml / ha (infestaciones mixtas)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con aparato de aspersión manual: 12 a 14 ml/10L de agua para tratar 500 m<sup>2</sup> de superficie acuática.</li> <li>• Con aspersora motorizada: 125 ml/10 L de agua para tratar 5000 m<sup>2</sup> de superficie acuática.</li> <li>• Con aparato UVL (ultra bajo volumen): 500ml/10L de agua para 2 ha (20,000 m<sup>2</sup>) de superficie acuática.</li> <li>• Por vía aérea (UVL): 250 ml/10 L de agua, para tratar 1 ha de superficie acuática.</li> </ul> (Consulte al área técnica de Bayer)	
     	<b>Moscas:</b> <i>Musca domestica</i> y <i>Fannia spp.</i> <b>Cucarachas:</b> <i>Blattella germanica</i> , <i>Blatta orientalis</i> y <i>Periplaneta americana</i> . <b>Chinches:</b> <i>Cimex lectularius</i> . <b>Triatominos:</b> <i>Triatoma pallidipennis</i> y <i>Rhodnius prolixus</i> . <b>Pulgas:</b> <i>Ctenocephalides canis</i> , <i>C. Felis</i> y <i>Pulex irritans</i> . <b>Pescadito de plata:</b> <i>Lepisma saccharina</i> .	5 ml / 5 L de agua para tratar 100 m <sup>2</sup> . <b>Infestaciones graves de cucarachas:</b> 10 ml / 5 L de agua o solución de insecticida adulticida, aplicar 50 ml de solución preparada por m <sup>2</sup> . Tratar grietas y hendiduras donde se ocultan las cucarachas.

Presentaciones disponibles

Código

Presentación

6008150

100 mL



# El especialista en alacranes y otras plagas difíciles



## Ficam<sup>®</sup> W

Insecticida carbamato a base de Bendiocarb en formulación polvo humectable.

- Insecticida del grupo de los carbamatos que puede ser utilizado como **alternativa a los insecticidas piretroides** para el control de **alacranes, cucarachas, hormigas, arañas, entre otros.**
- Excelente residualidad y efectividad para el control de **especies de alacranes de mayor peligrosidad** en México y otras plagas de difícil control como arácnidos, pulgas, avispas, entre otras.
- **No irrita, no huele, no mancha** ni dispersa a las plagas.
- **Efecto prolongado** sobre diferentes superficies.





# Ficam® W

## Especificaciones técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Registro	Categoría toxicológica
Carbamato	Bendiocarb	80%	Polvo humectable	RSCO-URB-INAC-166-309-002-80	<b>3 - Peligro</b>



## Recomendaciones

- **Ficam® W** actúa por contacto en ingestión inhibiendo a la enzima acetilcolinesterasa en las terminaciones nerviosas de los insectos y arácnidos.
- Debe **aplicarse por profesionales en el control de plagas** urbanas utilizando el equipo de protección adecuado y siguiendo las instrucciones de la etiqueta.
- Al ser un polvo humectable con 80% de Bendiocarb, **sólo se requieren pequeñas cantidades** para conseguir un alto nivel de control de insectos.

## Aplicación y dosis.

Técnica de aplicación: Por aspersión.

PLAGAS			DOSIS
	Nombre común	Nombre científico	
	<b>Moscas</b> <b>Mosquitos</b> <b>Cucarachas</b> <b>Hormigas</b> <b>Chinchas</b> <b>Pulgas</b> <b>Grillos</b> <b>Arañas</b> <b>Alacranes</b>	<i>Musca domestica, Fannia spp., Stomoxys calcitrans.</i> <i>Aedes spp., Anopheles spp., Culex spp.</i> <i>Blatella germanica, Blatta orientalis, Periplaneta americana.</i> <i>Lasius niger, Solenopsis spp., Monomorium pharaonis.</i> <i>Cimex lectularius.</i> <i>Pulex irritans, Ctenocephalides canis, C. felis.</i> <i>Acheta domesticus.</i> <i>Latrodectus mactans, Lycosa spp.</i> <i>Centruroides spp., Vejovis spp.</i>	<b>Diluir 12 g de Ficam® W en 5 L de agua</b>
Dosis especial para el control de plagas en situaciones extremas, como: infestaciones altas y condiciones poco higiénicas, o donde se requiera un largo periodo de control (de hasta 60 días), así como para superficies altamente porosas y absorbentes como adobe, bajareque, palma o bardas de piedra.			
	<b>Cucarachas</b> <b>Hormigas</b> <b>Chinchas</b> <b>Pulgas</b> <b>Grillos</b> <b>Arañas</b> <b>Alacranes</b>	<i>Blatella germanica, Blatta orientalis, Periplaneta americana.</i> <i>Lasius niger, Solenopsis spp., Monomorium pharaonis.</i> <i>Cimex lectularius.</i> <i>Pulex irritans, Ctenocephalides canis, C. felis.</i> <i>Acheta domesticus.</i> <i>Latrodectus mactans, Lycosa spp.</i> <i>Centruroides spp., Vejovis spp.</i>	<b>Diluir 24 g de Ficam® W en 5 L de agua</b>

### Presentaciones disponibles

Código
Presentación

5751267
12 gr

LEA PREVIAMENTE LAS INSTRUCCIONES EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO. PRECAUCIÓN: PRODUCTO LIGERAMENTE TÓXICO. NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS. ÚSESE EXCLUSIVAMENTE POR APLICADORES DE PLAGUICIDAS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE SALUD.

### Soluciones específicas





# Mueren por probarlo



## Racumin<sup>®</sup> PASTA

Rodenticida multidésico en bloque suave de alta palatabilidad.

- **Suculenta formulación** recomendada para situaciones de intemperie o interiores.
- Resiste humedad y temperaturas extremas.
- Tratamiento **alternativo al uso de bloques** dentro de cebaderos.
- **Sobre individual** permeable al olor permitiendo su fácil detección por los roedores.
- Ideal para usarse donde hay fuerte competencia del cebo con otros alimentos.



LEA PREVIAMENTE LAS INSTRUCCIONES EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO. PRODUCTO LIGERAMENTE TÓXICO. NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS. ÚSESE EXCLUSIVAMENTE POR APLICADORES DE PLAGUICIDAS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE SALUD.



**Racumin®**  
**PASTA**

## Especificaciones técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Registro	Categoría toxicológica
Cumarinas	Coumatetralil	0.0375%	Pasta	RSCO-URB-RODE-513-319-308-0.0375	<b>4-Precaución</b>



## Recomendaciones

- Ideal para programas de mantenimiento con **excelente costo-beneficio**.
- **No es necesario abrir el sobre individual.**
- Recomendado **para altas infestaciones** o en sitios con fuerte competencia con otros alimentos.
- Resistente a la humedad y **temperaturas extremas**.

## Aplicación y dosis.

PLAGAS	CANTIDAD DE CEBO POR PUNTO DE CEBADO	OBSERVACIONES
 <b>Ratas</b> Rata común o de alcantarillas: <i>Rattus rattus.</i> Rata negra: <i>Rattus norvegicus.</i>	50 a 100 g	Colóquese la cantidad de cebo indicada por punto de cebado o <b>directo a madriguera</b> cada 5 a 10 metros.
 <b>Ratones</b> Ratón doméstico: <i>Mus Musculus</i> Ratón de campo: <i>Peromyscus maniculatus</i>	20 a 50 g	Colóquese la cantidad de cebo indicada por punto de cebado, cerca del nido o cada 3 a 4 metros de distancia.

Presentaciones disponibles

Código
Presentación

5689413
1,5 kg



Para terminar con los roedores...  
una sola dosis es suficiente



**Rodilon<sup>®</sup>**  
**BLOQUE**

Rodenticida unidosis en bloque extrudado de 15g.

- Nuevo bloque azul extrudado de 15g.
- Mortalidad garantizada con un solo consumo.
- Mayor compactación y resistencia a la humedad y altas temperaturas gracias a su exclusivo proceso de elaboración a través de extrusión.
- Evita el recelo al cebo y permite que toda la población lo consuma.





**Rodilon<sup>®</sup>**  
**BLOQUE**

## Especificaciones técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Registro	Categoría toxicológica
Hidroxibenxotiopirazona	Difetialona	0.0025%	Bloques	RSCO-URB-RODE-516-00-07-0.0025	<b>5-Precaución</b>



## Recomendaciones

- Ideal para **tratamientos de ataque**.
- Uso en **áreas húmedas** como coladeras, registros, campos de riego, salidas de fosas y desagües.
- Pueden **introducirse individualmente en madrigueras activas**.
- Recomendado para cinturones sanitarios de la **industria alimentaria**.

## Aplicación y dosis.

PLAGA	GRADO DE INFESTACIÓN	No. DE BLOQUES/ PUNTO DE CEBADO	OBSERVACIONES
 <b>Ratas</b> Ratas de las alcantarillas: <i>Rattus norvegicus</i> . Rata negra: <i>Rattus rattus</i> .	Ligera a moderada	<b>2 a 4</b>	Colóquese la cantidad de cebo indicada por punto de cebado o directo a madriguera cada 5 a 10 metros.
	Severa	<b>5 a 10</b>	
 <b>Ratones</b> Ratón doméstico: <i>Mus Musculus</i> .			<b>1 a 2</b>



**Presentaciones disponibles**

<b>Código</b>
<b>Presentación</b>

<b>84897809</b>
<b>1 kg</b>



# El minibloque de Bayer ideal para control de roedores



¡Con registro urbano y agrícola!



## Rodilon<sup>®</sup> MINIBLOQUE

Rodenticida unidósico en bloque suave de 5g.

- Práctico minibloque de 5 gramos que permite **multiplicar la distribución y los puntos de cebado.**
- Cebo de **dosis única.**
- Hasta **20% más rápido** que el resto de los anticoagulantes.
- **Evita el recelo al cebo** y permite que toda la población lo consuma.





**Rodilon®**  
**MINIBLOQUE**

## Especificaciones técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Registro urbano	Registro pecuario
Hidroxibenzotiopirazona	Difetialona	0.0025%	Minibloques	RSCO-URB-RODE-516-00-07-0.0025	RSCO-RODE- 0516-305-418-0.0025

Categoría toxicológica

**5-Precaución**



## Recomendaciones

- Ideal para **control de roedores en cañaverales**, zonas peridomésticas o cercanas a producciones pecuarias o agrícolas.
- Puede aplicarse en huecos, madrigueras, espacios entre tuberías y registros eléctricos, así como en otros sitios donde es frecuente la presencia de roedores.
- **Permite más puntos de cebado por kilogramo de cebo.**

## Aplicación y dosis. Registro urbano

PLAGA	GRADO DE INFESTACIÓN	No. DE BLOQUES/ PUNTO DE CEBADO	OBSERVACIONES
 <b>Ratas</b> <b>Ratas de las alcantarillas:</b> <i>Rattus norvegicus.</i> <b>Rata negra:</b> <i>Rattus rattus.</i>	Ligera a moderada	<b>6 a 12</b>	Colóquese la cantidad de cebo indicada por punto de cebado o directo a madriguera cada 5 a 10 metros.
		<b>15 a 30</b>	
 <b>Ratones</b> <b>Ratón doméstico:</b> <i>Mus Musculus.</i>	Severa	<b>3 a 6</b>	Colóquese la cantidad de cebo indicada por punto de cebado, cerca del nido o cada 3 a 4 m de distancia.

## Aplicación y dosis. Registro agrícola

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (Kg/Ha)	OBSERVACIONES
Caña de azúcar (0)	 <b>Rata cañera o de campo:</b> <i>Sigmodon hispidus y Sigmodon arizonae</i>  <b>Rata arrocera tropical:</b> <i>Oryzomys couesi</i>	<b>2.5</b>	Para realizar aplicaciones convencionales: Colocar el producto perimetralmente a lo largo del área a tratar 5 metros hacia adentro del cultivo, distribuyendo la dosis recomendada en estaciones de cebado de 50 g de <b>Rodilon® Minibloque</b> cada una.

**Presentaciones disponibles**

**Código**

**Presentación**

Registro agrícola

**80535031**

**9 kg**

Registro urbano

**84412147**

**9 kg**

35



# Protege sus granos almacenados hasta por 12 meses



## K-Obiol® CE 2.5

Insecticida piretroide en concentrado emulsionable para el control de gorgojos y palomillas en granos almacenados.

- **¡Duradero y económico!** Una sola aplicación protege de 6 a 12 meses contra las principales plagas.
- **Reduce costos de tratamientos y pérdidas por rechazos de calidad.**
- Cuenta con **límites máximos de residuos** de EPA y de Codex Alimentarius así como aprobación de la Organización Mundial de la Salud para uso en campañas sanitarias.





# K-Obiol® CE 2.5

## Especificaciones técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Registro	Categoría toxicológica
Piretroide	Deltametrina	2.5% Butóxido de Piperonilo 25%	Concentrado emulsionable	RSCO-INAC- 0119-004-009-003	<b>4- Precaución</b>



## Recomendaciones

- K-Obiol® CE 2.5 actúa por contacto e ingestión contra los adultos y las larvas expuestas recién emergidas.
- Se recomienda el uso del equipo **Nebugram®**.
- **Versátil.** Puede utilizarse en tratamientos por **impregnación de grano** así como por **aspersión a sacos** y superficies así como en **tratamientos espaciales**.

## Plagas que ataca:

- Gorgojo de los granos, Gorgojo del arroz, Gorgojo del maíz, Barrenador menor de los granos, Barrenador mayor de los granos, Gorgojo dentado de los granos, Palomilla de los granos, Palomilla India de la harina, Palomilla Mediterránea de la harina, Gorgojo confuso de la harina, Gorgojo castaño de la harina, Gorgojo del frijol.

## Aplicación y dosis.

GRANO SEMILLA	TRATAMIENTO	DOSIS DE PRODUCTO FORMULADO	APLICACIÓN
<b>Maíz:</b> <i>Zea mays</i>	Granos y semillas almacenados a granel.	20 ml+280 ml de agua/tonelada para un almacenamiento de 6 meses.	Aplicar directamente sobre el grano o semilla con el dosificador Nebugram® al momento de descargar al silo o bodega. Revisar la tabla de ajuste del equipo.
<b>Sorgo*:</b> <i>Sorghum vulgare</i>		40 ml + 260 ml de agua/tonelada para un almacenamiento de 12 meses.	
<b>Trigo:</b> <i>Triticum spp.</i>	Granos y semillas en sacos estibados.	100 ml/10 L de agua	Aplicar 1 L de mezcla por 10 m <sup>2</sup> , dirigiendo la aspersión a las partes expuestas de los sacos y espacios entre ellos.
<b>Frijol:</b> <i>Phaseolus vulgaris</i>			
<b>Arroz:</b> <i>Oryza sativa</i>	Superficies de camiones, vagones, barcos, bodegas, silos y trojes, antes y después del almacenamiento.	100 ml/10 L de agua	Aplicar 1 L de mezcla por cada 20 m <sup>2</sup> de superficie de madera, metal, plástico, hormigón o piedra.
<b>Cebada:</b> <i>Hordeum vulgare</i>	Tratamiento espacial no residual de almacenes, silos, bodegas, barcos o graneleras.	40 ml/L de diluyente (diesel, queroseno, agua)	Para tratar 1000 m <sup>3</sup> utilizando equipo de termonebulización Swingfog®
<b>Avena:</b> <i>Avena sativa</i>			

Presentaciones disponibles

Código	55977753	5973162	5995018
Presentación	1 L	10 L	200 L

LEA PREVIAMENTE LAS INSTRUCCIONES EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO. PRECAUCIÓN: PRODUCTO LIGERAMENTE TÓXICO. NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS. ÚSESE EXCLUSIVAMENTE POR APLICADORES DE PLAGUICIDAS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE SALUD.

Granos almacenados





# El protector de granos de origen natural



- Formulación única con **Spinosad** que actúa por ingestión y contacto **afectando la fecundidad y fertilidad** de adultos.
- Efecto **preventivo y correctivo**.
- Cuenta con **límites máximos de residuos** en países como Estados Unidos, la Unión Europea y Japón.
- Ideal para **tratamientos de rotación**.
- Amplio **margen de seguridad**.
- Protege **por 6 o 12 meses** con una sola impregnación con **microdosis de 2, 4 y 6ml** por tonelada.



## Sensat<sup>®</sup> SC

Insecticida en suspensión concentrada para el control de gorgojos y palomillas en granos almacenados.





# Sensat<sup>®</sup> SC

## Especificaciones técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Registro	Categoría toxicológica
Espinosinas	Spinosad	22.14%	Suspensión concentrada	RSCO-INAC-0101Y-0195-064-22.14	<b>5-Precaución</b>



## Recomendaciones

- Diluya en agua de acuerdo con las dosis especificadas en la etiqueta.
- Se recomienda el uso del equipo Nebugram<sup>®</sup> para la impregnación.

## Aplicación y dosis.

GRANO SEMILLA	PLAGA	DOSIS	APLICACIÓN
<b>Frijol</b> <i>Phaseolus vulgaris</i> (1)  <b>Maíz</b> <i>Zea mays</i> (1)  <b>Sorgo*</b> <i>Sorghum vulgare</i> (1)  <b>Trigo</b> <i>Triticum spp.</i>  <b>Arroz</b> <i>Oryza Sativa</i> (1)  <b>Cebada</b> <i>Hordeum vulgare</i> (1)  <b>Centeno</b> (1)  <b>Avena</b> <i>Avena sativa</i> (1)	<b>Gorgojo del frijol</b> <i>(Acanthoscelides obtectus)</i>  <b>Gorgojo pinto del frijol</b> <i>(Zabrotes subfasciatus)</i>  <b>Gorgojo del arroz</b> <i>(Sitophilus oryzae)</i>  <b>Palomilla de la harina del maíz</b> <i>(Plodia interpunctella)</i>  <b>Gorgojo castaño de la harina</b> <i>(Tribolium castaneum)</i>  <b>Gorgojo plano de los granos</b> <i>(Cryptolestes spp)</i>  <b>Picudo del maíz</b> <i>(Sitophilus zeamais)</i>  <b>Palomilla de los cereales</b> <i>(Sitotroga cerealela)</i>  <b>Barrenador grande del grano</b> <i>(Prostephanus truncatus)</i>  <b>Gorgojo dientes de sierra</b> <i>(Oryzaephilus surinamensis)</i>	<b>2 - 6 ml de producto / ton de grano.</b>  Preparación de la mezcla: 2 ml de producto + 298 ml de agua, para un período de protección de 6 meses.  4 - 6 ml de producto + 296 - 294 ml de agua, para un período de protección de 12 meses.	Aplicar de manera uniforme directamente a la columna de caída de grano o semilla, al momento de la descarga al silo o bodega; sincronizando el tiempo de aplicación de acuerdo con las especificaciones del dosificador neumático y a la tabla de calibración del equipo.  *Por el tamaño del grano del sorgo, así como, para el caso de <b>Tribolium spp.</b> se recomienda siempre utilizar la dosis alta.
<b>Gorgojo del grano</b> <i>(Rhyzopertha dominica)</i>  <b>Gorgojo falso o confuso de la harina</b> <i>(Tribolium confusum)</i>  <b>Gorgojo del trigo</b> <i>(Sitophilus granarius)</i>	<b>1.5 - 3.0 ml de producto / ton de grano</b>  Preparación de la mezcla: 1.5 ml de producto + 298.5 ml de agua, para un período de protección de 6 meses. 3.0 ml de producto + 297 ml de agua, para un período de protección de 12 meses.		

### Presentaciones disponibles

Código

80231814

Presentación

1 L

39



# Ayuda a controlar las larvas de mosquito transmisores de Dengue, Chikungunya y Zika.



## Vectobac®

Insecticida biológico en gránulos dispersables en agua.

- Larvicida de origen natural para el control de larvas de mosquitos transmisores de enfermedades y molestias sanitarias.
- Formulación en gránulos dispersables de agua.
- Amplio margen de seguridad. Cuenta con la especificación y recomendación de la OMS y WHOPES.
- Rápida acción sobre larvas de mosquitos ( 2 a 24 horas).
- Residualidad de hasta 6 meses a dosis de 1g por cada 200L de agua





# Vectobac®

## Especificaciones técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Registro	Categoría toxicológica
Biológico	Bacillus thuringiensis (AM65-52)	37.4%	Gránulos dispersables en agua	RSCO-URB-INAC-105-314-328-037	<b>4- Precaución</b>



## Recomendaciones

- Formulación seca que se mezcla fácilmente con agua. Efectivo en aplicación directa para el control residual de los vectores del Dengue.
- Efectiva en aplicaciones en nebulización para el control de criaderos de vectores de Dengue en amplias áreas abiertas.
- Versatil aplicación con equipos de aspersión, nebulización o directa a los cuerpos de agua.

## Aplicación y dosis.

- El área que vaya a ser tratada debe ser desalojada de personas ajenas a la aplicación y las que no tengan equipo de protección.
- Consulte la etiqueta del producto para aplicaciones terrestres y aéreas.

HÁBITAT DEL MOSQUITO		RANGO DE DOSIS SUGERIDO*	
Canales de irrigación, cunetas, aguas de inundación, aguas estancadas, aguas forestales, aguas de derrite de la nieve, pastos, cuencas, zonas de detección de aguas de tormentas, aguas de marea, marismas y arrozal.		50 - 200 g/4000 m <sup>2</sup> 125 - 500 g/ha	
Aguas encharcadas que contengan larvas de mosquitos, en campos de cultivos tal como: Alfalfa, almendras, espárragos, maíz, algodón, ajo, dátiles, duraznos, cebollas y nueces.		50 -200 g/4000 m <sup>2</sup> 125 - 500 g/ha	
Aguas residuales, aguas fecales.		50 - 400 g/4000 m <sup>2</sup> 200 - 400 g/4000 m <sup>2</sup> 0.5 - 1.0 kg/ha	
Use una dosis alta en aguas contaminadas y cuando existan predominantemente larvas del tercer y cuarto instar, cuando las poblaciones de mosquitos sean altas, cuando el agua esté seriamente contaminada y/o haya abundantes algas.			
PROPORCIONES PARA LA DILUCIÓN DE CANTIDADES PEQUEÑAS			
Dosis g/ 4,000 m <sup>2</sup>	Concentración final, aspersión en g/l		
	381/4000 m <sup>2</sup>	951/4000 m <sup>2</sup>	1901/4000 m <sup>2</sup>
50	5	2	1
100	10	4	2
200	20	8	4
400	40	16	8

### Presentaciones disponibles

Código

79244207

Presentación

500 g

# swingfog®

- Termonebulizador de alto rendimiento.
- Equipo.

**SWINGFOG®** es la línea más completa en equipos profesionales de termonebulización. La técnica de nebulización **SWINGFOG®** es el método rápido, eficaz y económico. Permite coberturas de grandes espacios en un tiempo corto al convertir los insecticidas en una nube de aerosol que alcanza todos los espacios a tratar.

## La termonebulización es particularmente útil para:

- Control de plagas en general.
- Cubos de elevadores y escaleras.
- Protección de productos almacenados en silos, bodegas y almacenes.
- Tratamientos de jardines, áreas verdes y áreas recreativas.
- Programas de Control de Vectores.
- Desinfección y Fitosanidad.
- Control de plagas y desinfección en la industria alimentaria.
- Protección de plantas en plantaciones e invernaderos.

**SWINGFOG®** es el termonebulizador de más alta calidad en el mercado y el fabricante **Swingtec®** cuenta con la certificación **DIN EN ISO 9001** y con experiencia de más de 50 años en el mercado.

DATOS TÉCNICOS		SWINGFOG® SN 50
Consumo de gasolina		2 L / h
Capacidad del tanque de gasolina		1.4 L
Capacidad del tanque de mezcla		6.5 L
Arranque	A través de 4 baterías secas. Bobina de encendido por vibrador electrónico	
Peso (vacía)		8.8 kg
DESCARGA DE LAS BOQUILLAS		LITROS / HORA
Boquilla 0.8:		14.0 l/h
Boquilla 1.0:		20.5 l/h
Boquilla 1.2:		27.0 l/h
Dimensiones		133 x 29 x 33 cm
Peso (vacía)		8.8 kg
ACCESORIOS ESTÁNDAR		SWINGFOG® SN 50
Boquillas		Tres: 0.8, 1.0, 1.2
Tubo de niebla estándar		Aplicación productos base solvente
Embudo para combustible con tamiz		Uno
Embudo para producto con tamiz		Uno
Juego de herramientas		Uno
Juego de empaques		Uno
Correa de transporte		Uno
Manual de instrucciones		Uno
ACCESORIOS ADICIONALES BAJO PEDIDO		SWINGFOG® SN 50
Tubo de alto rendimiento		Aplicación productos base acuosa ( <b>FFAST®</b> )
Boquillas adicionales de diferentes medidas		Aplicación productos base solvente
Embudo para combustible con tamiz		Desde 0.7 hasta 1.7
Silenciador		-
Sistema de desconexión automática		-



# Dosificador Nebugram®

Nebugram®, es un desarrollo exclusivo de **Bayer** para la impregnación de granos almacenados con **K-Obiol® CE 2.5** y **Sensat®**.

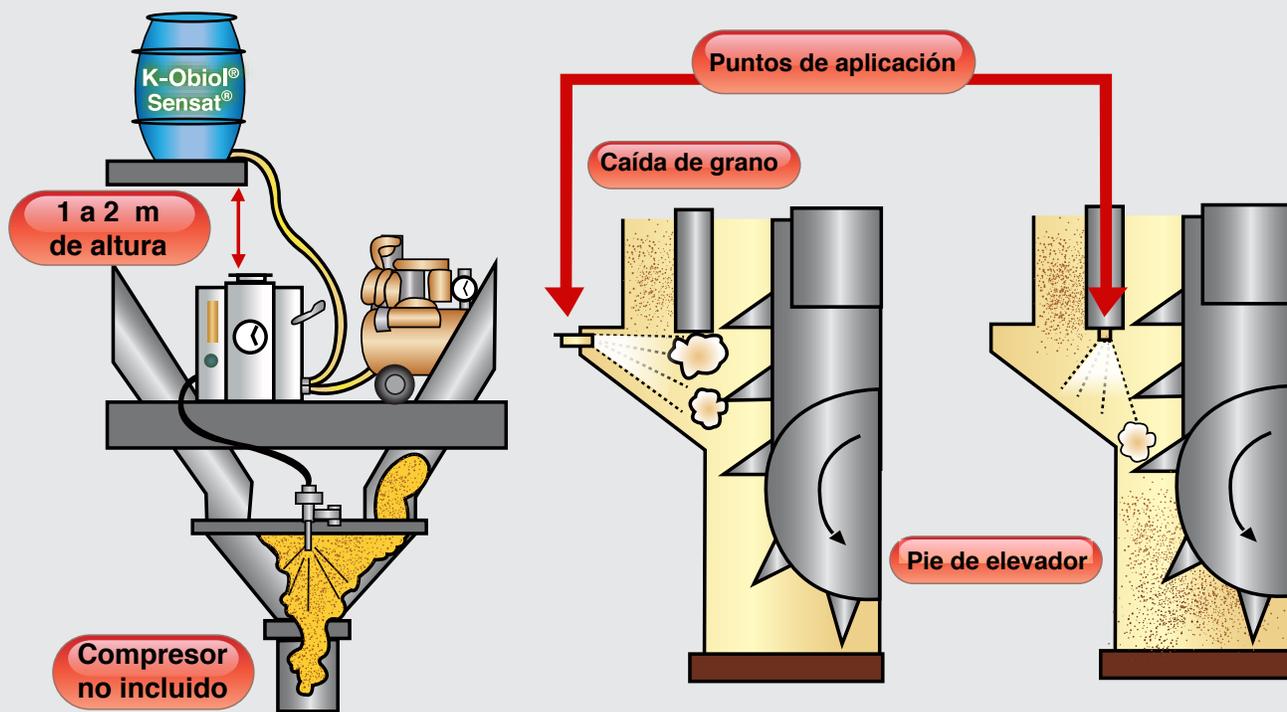
**K-Obiol® CE 2.5 / Sensat® + Nebugram®** mediante una sencilla instalación permiten:



- La impregnación homogénea del **K-Obiol® CE 2.5 / Sensat®** en los granos tratados.
- La protección preventiva desde 6 hasta 12 meses.
- Disminución de pérdidas de mezcla insecticida por evaporación o deriva de las gotas, pues la aplicación se realiza en un circuito cerrado al exterior.
- Aplicación de dosis correcta.
- No hay detección de la operación en las instalaciones sujetas a tratamiento.

**Nebugram®** se otorga en comodato y con asesoría técnica, es la herramienta necesaria para la impregnación del grano con **K-Obiol® CE 2.5** y **Sensat® SC**. Requiere de mínima supervisión y mantenimiento.

**K-Obiol® CE 2.5** y **Sensat® SC** también pueden aplicarse en otros sitios del sistema transportador, para lo cual, nuestro personal técnico y el distribuidor autorizado ofrecen la asesoría necesaria.



# Almacenaje seguro de plaguicidas

Al organizar y almacenar agroquímicos o plaguicidas, ten en consideración las siguientes medidas:



**VERIFICAR QUE LOS PRODUCTOS SE ENCUENTRAN EN UNA POSICION SEGURA.**

Los estantes deben tener lados



Los productos deben **ALMACENARSE A MENOS DE DOS METROS DEL SUELO** para facilitar el acceso, la manipulación y la organización



**ALMACENAR LOS PRODUCTOS POR TIPOS**

(fungicidas, herbicidas, insecticidas, etc.) y separar los herbicidas del resto de los Productos de Control de Plagas.



**MEDIR LOS PRODUCTOS DEBEN ALMACENARSE EN OTRO ESTANTE**



**TENGA A MANO MATERIAL ABSORBENTE** para limpiar cualquier derrame de producto

# Manejo de envases vacíos de plaguicidas

Para dar una correcta disposición a los envases vacíos de agroquímicos y plaguicidas trabajamos en conjunto con **Amocali, A.C.**

Sigue estas recomendaciones para asegurar la disposición apropiada de envases vacíos de agroquímicos y plaguicidas:

1. Identifica el **tipo de envase:**

**Se lavan**  
envases rígidos

Envases metálicos



Envases de plástico

**No se lavan**  
Envases flexibles

Los envases flexibles no requieren triple lavado, solo deben colocarse en bolsas de plástico transparente y ser entregados a un lugar autorizado.



Envases de semillas tratadas o tratamiento de semillas

Empaques aluminizados / flexibles

2. Aplica los pasos de la **Campaña LAPE (Lava, Ahorra, Perfora y Entrega)** para protegerte de la piratería, cuidar tu salud, la de tu familia y el medio ambiente.



## Lava

Al momento de la aplicación, enjuaga 3 veces el envase durante 30 segundos (tapa arriba, abajo y horizontal), utilizando  $\frac{1}{4}$  parte de agua.



## Ahorra

Aprovecha el 100% de tu producto.



## Perfora

Para evitar la piratería y el reúso.



## Entrega

A los Centros de Acopio Primarios (CAP) o Temporales (CAT) autorizados

Por ningún motivo entregues tus envases vacíos a recicladores no autorizados que pueden poner en riesgo tu salud y la del medio ambiente. Consulta los Centros de Acopio Primarios (CAP) y Centros de Acopio Temporal (CAT) autorizados en:

[www.campolimpio.org.mx](http://www.campolimpio.org.mx)



# Guía de plagas

Código de color:

- Insectos de granos almacenados
- Insectos rasteiros
- Insectos voladores
- Hormigas
- Cucarachas



Science For A Better Life



**Gorgojo del maíz**  
*Stilophilus zeamais* L.  
2-3mm



**Picudo del grano**  
*Stilophilus granarius*  
3-4mm



**Gorgojo confuso de la harina**  
*Tribolium confusum*  
3.5mm



**Gorgojo aserrado del grano**  
*Oryzaephilus surinamensis*  
2-5-3mm



**Gorgojo de frijol**  
*Acanthoscelides obtectus*  
2-5-4mm



**Barranador menor de los granos**  
*Phytophthora dominica*  
3mm



**Gorgojo plano de los granos**  
*Cryptolestes ferrugineus*  
1.5mm



**Palomilla mediterránea de la harina**  
*Ephestia kuehniella*  
10mm



**Barranador mayor de los granos**  
*Prostephanus truncatus*  
4.3mm



**Mosquita de los desgasles**  
*Psychoda alternata*  
6mm



**Mosquita de la fruta**  
*Drosophila*  
8mm



**Mosca doméstica**  
*Musca domestica*  
14mm



**Mosquito común**  
*Culex*  
9mm



**Palomilla india**  
*Plodia interpunctella*  
9mm



**Polilla de la ropa**  
*Hormannophila pseudospretella*  
8mm



**Mosquito del paludismo**  
*Anopheles*  
7.5mm



**Mossa de la carne**  
*Calliphora erythrocephala*  
29mm



**Aviropa**  
*Vespa vulgaris*  
18mm



**Escarabajo o Polilla de los muebles**  
*Anobium punctatum*  
4mm



**Gorgojo o carcoma del pan**  
*Sitona granarium*  
2.7mm



**Escarabajo de la alfombra**  
*Anthrenus verbasci*  
4.5mm



**Tijerilla**  
*Forficula auricularia*  
17.5mm



**Piojo de los libros**  
*Leposacalis dosystichophila*  
1mm



**Chinche de cama**  
*Cimex lectularius*  
5mm



**Escarabajo pokoso**  
*Lyctus brunneus*  
4.5mm



**Pescadito de plata**  
*Lepisma saccharum*  
12mm



**Pulga del perro**  
*Ctenocephalides canis*  
2.6mm



**Cucaracha americana o cucaracho**  
*Periplaneta americana*  
36mm



**Cucaracha alemana**  
*Blattella germanica*  
12mm



**Cucaracha oriental**  
*Blatta orientalis*  
22mm



**Hormiga argentina**  
*Linepithema humile*  
2.5mm



**Hormiga faraona**  
*Monomorium pharaonis*  
2mm



**Hormiga fantasma**  
*Taphinotria melanocephalum*  
1.5mm



**Hormiga negra**  
*Lasius niger*  
4mm



**Escarabajo de los molinos o gusano de la harina**  
*Tenebrio molitor*  
16mm



**Garrapata**  
*Rhipicephalus*  
3-4mm



Bayer

[www.environmentalscience.bayer.mx](http://www.environmentalscience.bayer.mx)

Para más información, dudas o sugerencias contáctenos escribiendo a [seuocadcliente.crop@bayer.com](mailto:seuocadcliente.crop@bayer.com) o llamando al 01-8000 (Bayer CS) de lunes a jueves de 8:00 a 17:30 hrs. y viernes de 8:00 a 14:00 hrs. con el horario de la zona Centro de México.

© Copyright of Bayer 2016. All rights reserved.

# Soluciones Bayer para plagas urbanas



Plaga	Insecticidas										Cebo		Termiticida	Rodenticidas			
	Pybuthrin® 33	Aqua Py®	Aqua Reslin® Super	Biothrine® CE15	Biothrine® Flow	Biothrine® WG250	Ficam® W	Temprid® SC	Elegy®	Starycide® SC 480	Maxforce® FlyBait	Maxforce®	Premise® 2 SC	Racumin® Pasta	Rodilon® Minibloque	Rodilon® Minibloque Caña	Rodilon® Bloque
Abeja Carpintera						●											
Ácaro Araña								●									
Alacrán					●	●	●	●	●								
Arañas					●	●	●	●									
Avispas	●							●		●							
Catarinas								●									
Chinchas de cama								●	●								
Chinchas	●	●	●	●	●	●	●			●							
Chinchas de Arbol								●									
Cienpies						●		●									
Cochinillas						●		●									
Cucarachas	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●					
Escarabajos						●											
Flebotomos							●										
Garrapatas						●											
Grillos							●	●	●								
Hormiga Carpintera								●									
Hormigas Caseras	●	●	●	●	●			●									
Jejenes								●									
Milpies								●									
Moscas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
Mosquitos	●	●	●	●	●	●	●		●	●							
Palomillas								●									
Pescadito de Plata						●		●	●	●							
Piojos						●											
Polilla						●											
Polilla de la Ropa								●									
Pulgas	●	●	●	●	●	●	●		●	●							
Pulgones								●									
Termitas												●					
Tijerillas								●	●								
Triatomas						●				●							
Ratas													●	●			●
Ratones													●	●			●
Ratones de Campo															●		

# Programa Protección Bayer

El distintivo que otorga Bayer a los controladores de plagas urbanas que cumplen exitosamente con **los estándares de calidad de Bayer**.

Al pertenecer a este programa, los controladores tienen acceso a un **programa de mejora y capacitación continua** hecho a la medida.



**Busca el sello de calidad Bayer**



**Industria**



**Comercial**



**Residencial**

Bayer promueve el Programa Protección Bayer como una garantía de servicio de control de plagas de alta calidad por especialistas capacitados en la uso de los productos de Bayer Environmental Science.



**Un controlador de plagas que forma parte de este programa:**

-  **Está respaldado por Bayer**
-  **Cuenta con un plan de negocios**
-  **Formación continua**
-  **Utiliza productos de calidad**
-  **Cuenta con personal especializado y soporte técnico**
-  **Cumple con verificaciones externas Bayer**

Conoce a los controladores dentro del programa así como las bases para participar en:

<https://www.saludambiental.com.mx/programa-proteccion-bayer/>

# Programa de recompensas Bayer

El programa que recompensa a los controladores de plagas profesionales que utilizan productos Bayer de manera recurrente.



**Acumula puntos y  
¡cámbialos por increíbles  
premios!**

Sigue estos sencillos pasos:

1

Entra a: <https://www.premium.bayer.mx>

2

Regístrate

3

Sube tus facturas que incluyan productos Bayer

4

Acumula puntos y canjéalos por: tablets, equipos de aplicación, playeras, promocionales, etc.



5

Recíbelos en tu oficina.



# Bayer online

Visita nuestra página web y conoce más de nuestras soluciones para control de plagas urbanas.

[www.environmentalscience.bayer.mx](http://www.environmentalscience.bayer.mx)

## El sitio para profesionales en control de plagas

Información por segmento de negocio.

Productos.

Información sobre plagas.

Programas de lealtad.

Etc.



# Equipo de protección personal

Para la aplicación de insecticidas es importante utilizar el equipo que proteja adecuadamente a los operadores. Recordemos que la exposición prolongada a algunos insecticidas puede ser tóxica y tener consecuencias irreversibles en la salud del operador.

El equipo de protección personal (EPP) ideal\* cuenta con:



Utilizar un equipo adecuado no solo te protege en el uso de insecticidas sino que también da un look de profesionalidad a tu trabajo.

**Nuestra misión:**  
**Bayer: Science For A Better Life**

Segmento de negocios Environmental Science de la División Crop Science de Bayer:

Ofrecemos soluciones sustentables para proteger el ambiente en el que vivimos, trabajamos y jugamos.

Para más información sobre nuestros productos, etiquetas e información de seguridad, visite:

[www.bayer.mx](http://www.bayer.mx)

[www.environmentalscience.bayer.mx](http://www.environmentalscience.bayer.mx)

Para más información contáctanos en:

*Línea gratuita*  
 **01 800 BAYER CS**  
**22937 27**



BAYER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.  
Miguel de Cervantes Saavedra No 259  
Col. Granada, C.P. 11520, Ciudad de México.

[www.bayer.mx](http://www.bayer.mx)

[www.environmentalscience.bayer.mx](http://www.environmentalscience.bayer.mx)

[www.environmentalscience.bayer.com](http://www.environmentalscience.bayer.com)

