

Ceptiva® Pro

Insecticida en gel para
control de cucarachas



Jeringa: 35 gramos





Nuevo Gel Cucarachicida de BASF

Un buen programa de control de cucarachas requieren de la sinergia *del profesionalismo y expertise de la empresa de control de plagas y de productos insecticidas de alta calidad* para controlarlas con eficacia.

Comenzar por un **buen diagnóstico** permitirá establecer las estrategias MIP básicas tanto culturales, físicas como las químicas acordes al mismo.

BASF introduce al mercado el gel cucarachicida **Ceptiva® Pro**. Elaborado con el ingrediente activo de BASF fipronil y formulado con las materias primas de máxima calidad para asegurar una elevada palatabilidad, buen consumo y máximo control.



Blattella germanica



Periplaneta americana

Sr Profesional del control de plagas, utilice Ceptiva® Pro de manera segura e intégrelo a las estrategias MIP que Ud. considere necesarias implementar de acuerdo al diagnóstico previo.

Lea íntegramente la etiqueta antes de usarlo.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Nueva formulación.**
 - Formulación exclusiva BASF, atrayente y muy palatable
 - ingrediente activo: **fipronil de BASF**
 - Acción rápida hasta **24 horas** después de la ingesta en *Blattella germanica* y 48-72 hs en *Periplaneta americana*
- **Prolongado Efecto Residual.** Gota brillante, húmeda y activa por varias semanas permitiendo un **alto porcentaje de control aún a los 60 días** de aplicado.
- **Efecto de transferencia:** Implica contar con el proceso de Mortalidad Secundaria (coprofagia y necrofagia) multiplicando el efecto de control a individuos en los nidos.

Programa Integral BASF para Cucarachas: Ceptiva® Pro / Fendona® 6SC o Tacazo®

Respaldo técnico y calidad BASF

Servicio de asistencia técnica post venta BASF – ambiental-ar@basf.com



Ceptiva® Pro



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

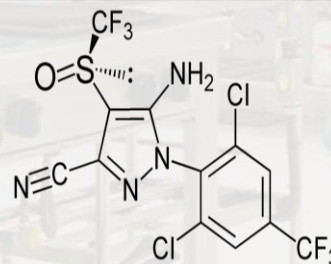
Grupo químico – Modo de acción:

Fenil pirazol – Grupo 2B

Ingrediente ativo %:

Fipronil 0,05%

Fórmula química estructural:



Acción:

Contacto e ingestión

Formulación:

Gel

Envase:

Jeringa 35 Gramos





ESTABILIDAD DEL INGREDIENTE ACTIVO FIRPONIL

PERFIL DE LA MOLÉCULA (*fipronil*)

Característica	Propiedades Físicas	Importancia
Punto de fusión	200 - 201°C	No es afectado por altas temperaturas
Presión de vapor (25°C)	$2.8 \times 10^{-9} \text{ mm Hg}$	Muy estable
Solubilidad (agua - 20°C)	0.002g/L	Estable en condición de alta humedad

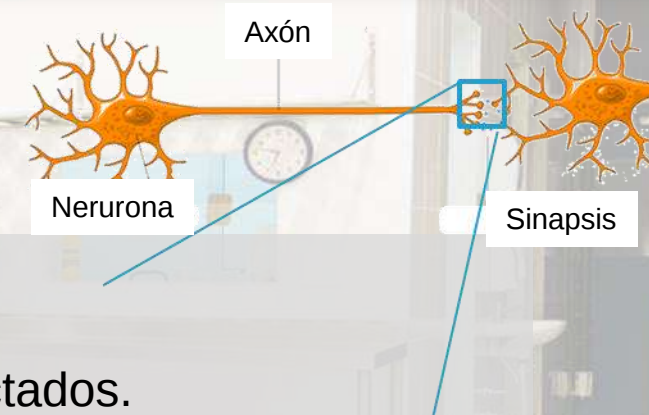


Punto de fusión





MODO DE ACCIÓN



La acción del ingrediente activo Fipronil de BASF.

- Actúa a nivel del sistema nervioso del insecto.
- Provoca una hiperexcitación de los nervios y músculos de los insectos afectados.
- Genera convulsiones y posterior muerte del insecto.

Gel Ceptiva® Pro y el efecto de mortalidad secundaria.

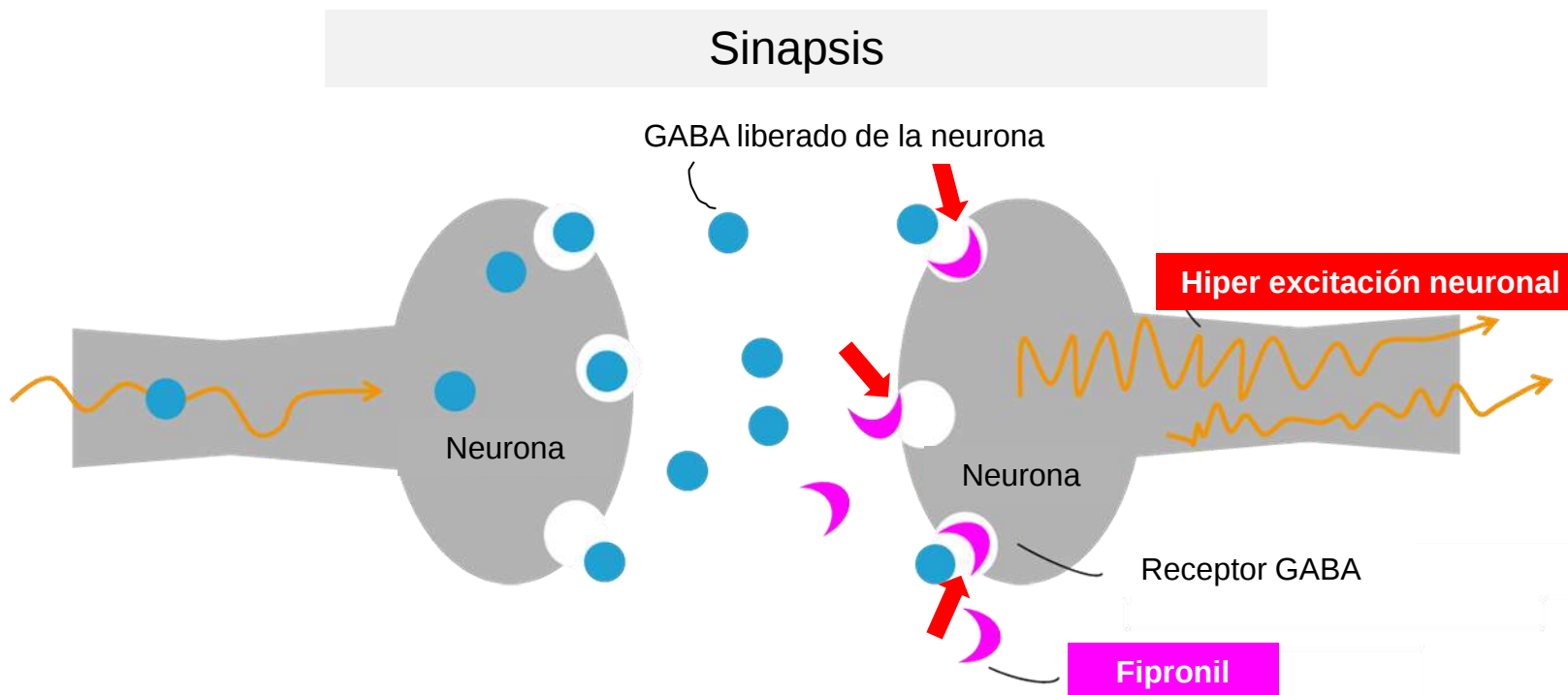
- Los mecanismos que causan la muerte secundaria son través de la *coprofagia* (alimentación de heces contaminadas) y la *necrofagia* (alimentación de cucarachas muertas por consumo de gel), donde el ingrediente activo pasa a otras cucarachas que no han consumido el gel pero son posteriormente controladas a través de este mecanismo. También llamado “*efecto dominó*”
- Este mecanismo aumenta significativamente los controles con bajas dosis aplicadas.





MODO DE ACCIÓN

- El ingrediente activo fipronil bloquea la acción inhibitoria del GABA impidiendo la entrada del ion Cloro (Cl^-) en la neurona.
- O sea revierte el efecto "calmante" del GABA en la neuronas.
- Esto genera hiperexcitación del Sistema Nervioso Central, convulsiones y la muerte posterior



Modo de acción - IRAC

2. ANTAGONISTAS DEL CANAL DE CLORUROS (GAB)/INTERFIERE CON LOS RECEPTORES DE GABA DE LAS NEURONAS

B. FENILPIRAZOLEZ (FIPROLES) +

IRAC 2B

Fuente:

<https://irac-argentina.org/modos-de-accion/>



ENSAYO DE RESIDUALIDAD

Eficacia de Ceptiva® Pro en el control de Cucaracha alemana (*Blattella germanica*) y Cucaracha americana (*Periplaneta americana*) en ensayos de residualidad con diferentes opciones de alimento. Evaluación a 60 días después de instalado el Ensayo.

¹ Eficacia (%) a 60 días de la aplicación				
Producto	Ingrediente activo	Dosis gr /m ²	Cucaracha - especie	% Control a los 60 días
Ceptiva® Pro	Fipronil	0.5	Blattella germanica	100
Ceptiva® Pro	Fipronil	0.5	Periplaneta americana	82

¹Efficacy corrected by Abbot's formula (1925)

4 repeticiones – 10 macho y 10 hembras

→ Ceptiva® Pro presenta una eficacia residualidad a los 60 días de la aplicación en ambas especies de cucarachas.

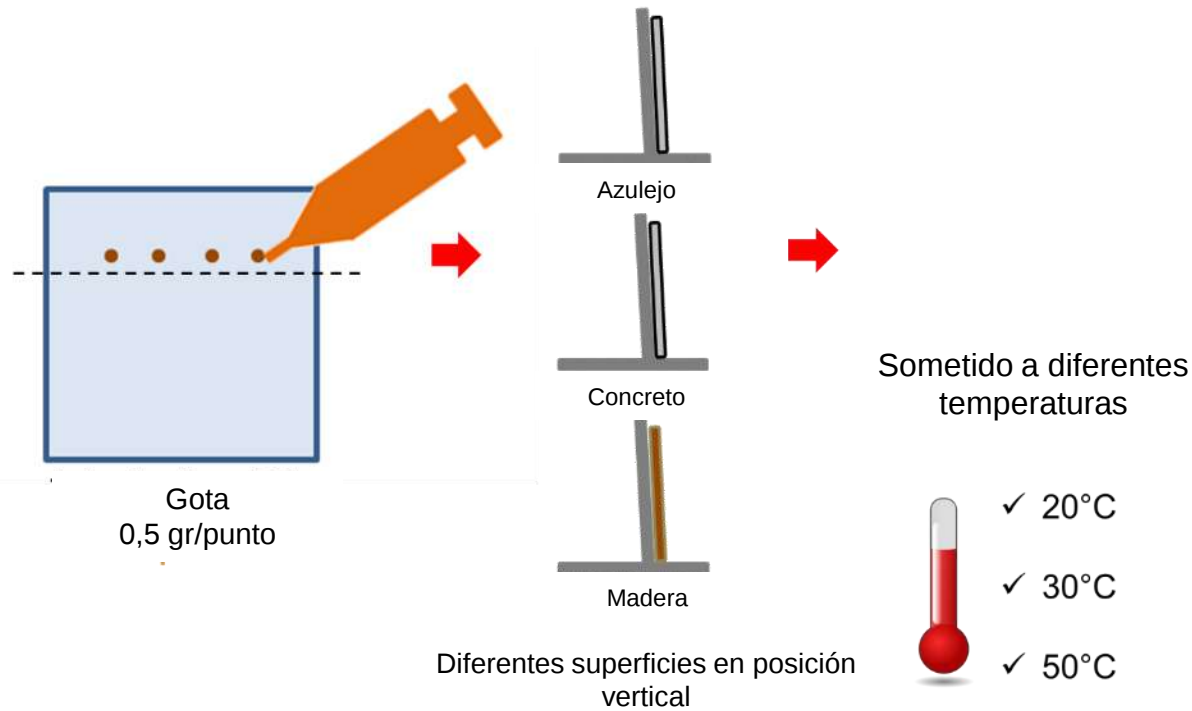
Arena test: 1m²



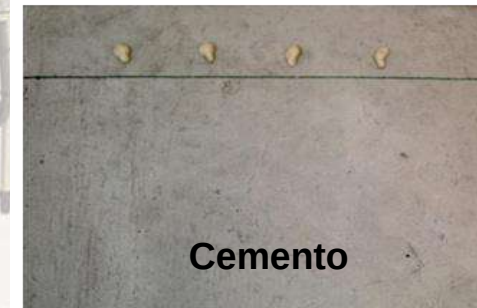
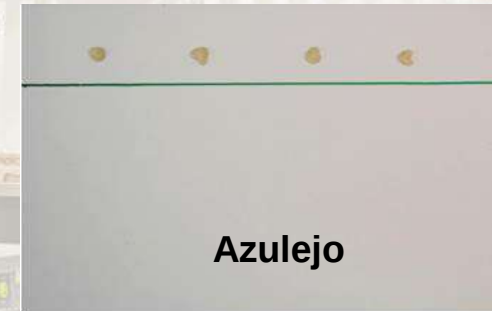


ESTABILIDAD DEL GEL A ALTAS TEMPERATURAS

Ensayo de estabilidad a las altas temperaturas



Ensayo laboratorio BASF Campiñas



No se observa desplazamiento del gel a las 72 hs después de haber sido expuestos a 20, 30 y 50°C en diferentes superficies



ENSAYO LABORATORIO - MORTALIDAD SECUNDARIA

Tabla. Porcentaje de mortalidad acumulada de ninfas Y adultos de *Blattella germanica* no tratadas, expuestas por 4 horas a machos adultos que recibieron Ceptiva Pro – fipronil gel. Evaluación después de 7 días.

Concentración de fipronil en vidrio ($\mu\text{g}/\text{cm}^2$)	Tempo de exposición dos machos (min)	Nº repeticiones	% Mortalidad
			Adultos / 1º instars
2.50	10	5	100.0a
2.50	2	8	85.0b

Médias seguidas por letras diferentes dentro de cada coluna são significativamente diferentes com base em teste Z ($\alpha = 0,05$). Em cada ensaio, uma população **não tratada** de **10 machos**, **10 fêmeas** e **20 ninfas** foi usada com **10 machos tratados** em uma gaiola 19x14cm

BUCZKOWSKI, G.; SCHA, C. Method of Insecticide Delivery Affects Horizontal Transfer of Fipronil in the German Cockroach (Dictyoptera: Blattellidae). Department of Entomology, North Carolina State University, Raleigh, 2001 Entomological Society of America. 3 October 2000; accepted 7 January 2001.

Los mecanismos que causan la muerte secundaria son la coprofagia, heces de cucarachas y el canibalismo sobre cucarachas muertas alimentadas con cebo llamado necrofagia.

Se comprueba el efecto de mortalidad secundaria en Cucarachas no tratadas con Ceptiva Pro.

Ceptiva® Pro



DOSIS Y RECOMENDACIONES CEPTIVA® PRO

Cucaracha - especie

Dosis

Cucaracha alemana
Blattella germanica

0,50 g / m²

Cucaracha americana
Periplaneta americana

0,50 g / m²



Se recomienda distribuir la dosis
0,5 gr/m² en varias gotas más
pequeñas

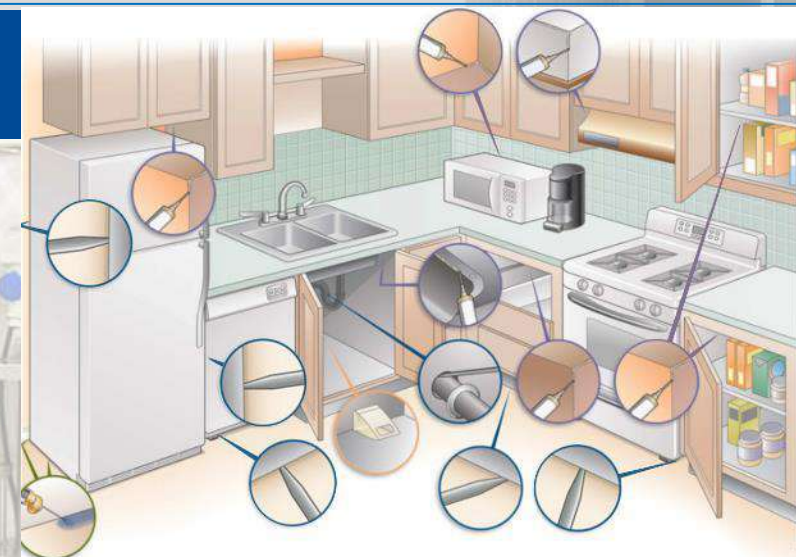


DOSIS Y RECOMENDACIONES (*)

Criterio distribución del gel Ceptiva® Pro: Aplicar gotas pequeñas y uniformes según se indica en la etiqueta. Distribuir las en sitios próximos a los nidos / refugios.

Frecuencia de aplicación: Como referencia se considera cada 30 días pero depende de las poblaciones iniciales y las condiciones del lugar.

Ceptiva® Pro se debe incorporar al programa integral de control (MIP), para lo cual se requiere una base de ordenamiento, limpieza, aspiración, desengrasado de superficies, limpieza de cañerías y desagües, sifones y cámaras sépticas, etc..



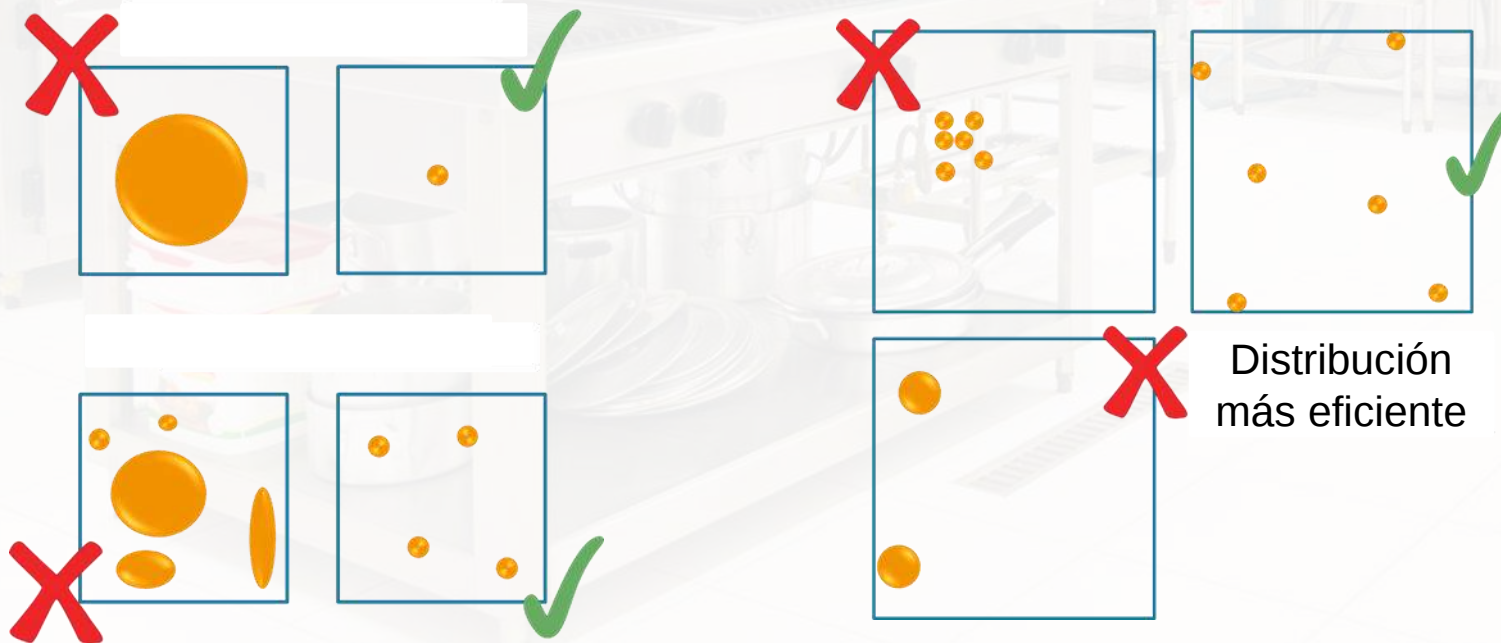
(*) La indicación y estrategia ajustada final quedará a criterio del profesional de control de plagas según diagnóstico previo, nivel de población inicial, especie de cucaracha, el tipo de ambiente y un análisis de riesgos de colonización posterior.



DOSIS Y RECOMENDACIONES

- Aplicar gotas de **Ceptiva® Pro** calibradas, uniformes y bien distribuidas
- La estrategia de aplicación definitiva estará definida por la empresa de control profesional de plagas de acuerdo a su criterio y basado en el diagnóstico previo.

Imágenes referenciales de calibración, uniformidad y distribución.





SEGURIDAD

- ✓ “La seguridad es una prioridad dentro del marco de todo MIP”.
- ✓ Utilizá siempre los elementos de protección personal
- ✓ Utilizá **Ceptiva® Pro** de manera estratégica, responsable y segura con los elementos de protección personal según indicado en la etiqueta.



Ropa de protección



Protección ocular



Protección de manos

DURANTE LA APLICACIÓN NO DEBEN PERMANECER PERSONAS O ANIMALES EN EL AMBIENTE

Manejo integral BASF de *Blattella germanica*



Actividades sugeridas.

- 1. Diagnóstico del lugar.** Revisar los puntos críticos con buena linterna. Analizar la dinámica poblacional, especie y nivel de infestación. Mapear y registrar los sectores calientes de actividad, tránsito, alimentación o nidos. Realizar un buen análisis de **riesgos de colonización futura**.
- 2. Estrategias físicas y culturales claves:** Lograr buen **Ordenamiento y limpieza estrictos**. Es importante la **aspiración profunda** en grietas, cavidades, fisuras y hendiduras. También zócalos, rejillas, machimbres, burletes, muebles, mesadas, cajones y alacenas en la cocina. El **desengrasado** de superficies como extractores, electrodomésticos, pisos azulejos, mesadas, cocinas, hornos y burletes de heladeras permite eliminar residuos alimenticios. **Buen barrido y posterior lavado** de superficies. Limpieza profunda en cañerías, desagües, rejillas, cámaras y precámaras mediante **destapa cañerías y desengrasantes**. Las **medidas de exclusión** deben ser siempre consideradas. Mantener los alimentos y materias primas en contenedores cerrados. Evitar el ingreso de cajas o bolsas, cartones, envoltorios contaminados con ninfas, cocones o adultos de cucarachas.
- 3. Estrategias químicas:**
 - **Aplicar Gel Cucarachicida Ceptiva® Pro.** Localizar pequeñas gotas de gel próximo a los refugios ocultos a criterio profesional de la empresa de control, según las características del lugar y nivel de población inicial..
 - **Aplicar Fendona® 6SC o Tacazo®.** Asperjar o pincelar de manera focalizada zócalos, rejillas, bajo mesadas, grietas, sitios donde transitan o se protegen.

Ceptiva® Pro

Certificado ANMAT de RNPUD N° 0270020

Certificado SENASA C-3453



Consultas técnicas: ambiental-ar@basf.com



We create chemistry