

Consulte a un médico si la irritación persiste.

- Los signos de intoxicación no son específicos pero pueden ocurrir manifestaciones neurológicas como excitación, temblores o sedación excesiva. No existe antídoto específico. Aplicar un tratamiento sintomático.
- Agrovat Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado en este inserto.

#### INFORMACIÓN ADICIONAL

- **Fipronex® Duo Drop On** puede aplicarse en hembras en lactación y en gestación.
- **Fipronex® Duo Drop On** puede aplicarse en cachorros después de los dos meses de edad y cuando tengan un peso superior al kilo.
- Se recomienda no bañar al animal 48 horas antes o después de aplicar el producto.
- Los baños o aplicación de shampoo posteriores a este período, no afectan la acción ni el poder residual del producto.
- Las garrapatas mueren durante las primeras 24 horas, evitando que las mismas chupen sangre del animal y de esta manera se evita la transmisión de enfermedades como la Ehrlichiosis y la Babesiosis canina.
- Las garrapatas una vez muertas suelen desprenderse y caer; en caso contrario pueden ser retiradas del animal traccionando de ellas con suavidad.

#### ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN DEL ENVASE

- Al almacenarse, no contamina el agua, ni el alimento.
- No guardar cerca de los alimentos, bebidas, otros medicamentos, productos de higiene personal o doméstica.
- Almacenar el producto nuevo en su envase original únicamente, entre 15° C y 30° C y alejado del alcance de niños y animales domésticos.
- Conservar al abrigo de la luz solar.
- No reutilizar el envase ni incinerarlo. Envolver la pipeta vacía en varias capas de papel y desechar en la basura.

#### ADVERTENCIA ADICIONAL

Mantener alejado de alcance de los niños y animales domésticos.

#### PRESENTACIÓN COMERCIAL

Pipetas plásticas conteniendo 0.67 mL, 1.34 mL, 2.68 mL y 4.02 mL para perros, en cajas individuales conteniendo 1 pipeta.

La empresa responsable y el vendedor no dan garantía, expresa o implícita, con respecto al uso de este producto de una manera diferente a la indicada en la etiqueta, caja y/o inserto. El comprador asume todo riesgo del uso y el manejo de este producto cuando tal uso y manejo sea opuesto al indicado en las instrucciones.

Reg. SENASA Perú: F.07.08.N.0298; Reg. Albania: 1736;  
Costa Rica: Reg. MAG PE10-43-06-3265; Reg. Ecuador: 3B2-9285-AGROCALIDAD;  
Reg. El Salvador: VE2006043403; Reg. Guatemala: PE69-43-02-449; Reg. Honduras: IP-526;  
Reg. Nicaragua: 6888; Reg. Panamá: RF-3464-06; Reg. Rep. Dominicana: 5854;  
Reg. Tailandia N°: 1173/2554

Fipronex® es una marca registrada de



**agrovatmarket**  
animalhealth

Av. Canadá 3792-3798, San Luis, Lima 30 - Perú  
Tel.: (511) 2 300 300  
Email: ventas@agrovatmarket.com - Web: www.agrovatmarket.com

Fabricado por Laboratorios Labodec S.A.C.  
Calle los Talladores 373 - Urb. Industrial El Artesano - Ate.

# Fipronex® Duo Drop On

Solución dérmica topical

Ectoparasiticida con efecto ambiental y prolongado

**agrovatmarket s.a.**

#### FORMULACIÓN

Cada 100 mL contiene:

Fipronil.....	10 g
Pyriproxyfen.....	10 g
Excipientes.....c.s.p.....	100 mL

#### GENERALIDADES

Está comprobado que el control moderno de las pulgas exige que los insecticidas adulticidas sean usados en combinación con reguladores del crecimiento de los insectos (RCI o IGR por sus siglas en inglés), para así obtener un control mucho más efectivo de las pulgas, previniendo a la vez, la aparición de la siguiente generación de pulgas. Por otro lado, el uso de compuestos con modos de acción completamente diferentes retrasaría la aparición de fenómenos de resistencia en las pulgas.

#### INDICACIONES

**Fipronex® Duo Drop On** combina la efectividad del fipronil (**Fipronex®**) con pyriproxyfen, un regulador del crecimiento de los insectos (RCI), ofreciendo la asociación más efectiva para el control integral de pulgas y garrapatas en perros. Proporciona un control efectivo de pulgas (*Ctenocephalides felis felis*, *Ctenocephalides canis*) y garrapatas (*Rhiphicephalus sanguineus*) en perros y cachorros desde la octava semana de edad y cuando tenga un peso superior al kilo. Posee acción adicional contra piojos y sarna sarcóptica (var. *canis*).

La adición del pyriproxyfen, le otorga al producto efectividad residual contra huevos y larvas de pulgas, lo que se traduce en un control ambiental de las pulgas adultas (reducción de la carga ambiental); pues al atacar el ciclo de vida de la pulga en diferentes puntos, evita que las mismas reinfesten la mascota y su medio ambiente.

**Fipronex® Duo Drop On** puede considerarse un importante auxiliar en el control de las infestaciones por cestodos (*Dipylidium caninum*) que parasitan a perros, ya que las pulgas son huéspedes intermediarios de estos parásitos. Por otro lado la garrapata de los perros (*Rhiphicephalus sanguineus*) es responsable de la transmisión de la babesiosis y de la ehrlichiosis canina, causadas por la *Babesia canis* y *Ehrlichia canis* respectivamente, siendo esencial el combate de la garrapata para el control de estas patologías.

#### CARACTERÍSTICAS

**Fipronex® Duo Drop On** es un insecticida de acción rápida y prolongada. Combina de una manera inteligente un adulticida y un regulador del crecimiento de los insectos, controlando las pulgas en todos sus estadios de vida con una sola aplicación, matando las pulgas adultas antes de que éstas pongan huevos. Previene la reinfestación y elimina rápidamente el stress en mascotas, resultante de la molestias causadas por las pulgas y garrapatas, por la pérdida de sangre, picazón y por reacciones alérgicas a las picaduras de las pulgas.

El fipronil, es un compuesto ampliamente conocido que elimina las pulgas y garrapatas en su estadio adulto; mientras que el RCI pyriproxyfen, evita la eclosión de los huevos e inhibe el desarrollo de las larvas de las pulgas. **Fipronex® Duo Drop On** es eficaz contra pulgas adultas hasta por 90 días (de 60 a 90 días, dependiendo de la carga ambiental) e inhibe el desarrollo de huevos y larvas fértiles (a partir de pulgas adultas) hasta por 120 días. Garantiza además protección total contra todo tipo de garrapatas por un mes con una única dosis.

El pyriproxyfen es un RCI de tercera generación bastante conocido, que ha demostrado una alta efectividad en el control de los estadios inmaduros de las pulgas, incluidos sus huevos y larvas hasta por 11 meses en el medio ambiente (aplicado a alfombras) y en perros por más de 150 días; además de no degradarse con la luz solar, temperatura, ni acción microbiana (a diferencia de otros RCI como el metopreno). Adicionalmente tiene cierta efectividad retardada contra las pulgas adultas. Por otro lado, el pyriproxyfen, posee una elevada seguridad para los animales y seres humanos (estudios demostraron que no existe una dosis letal para humanos ni animales), así mismo esta sustancia es conocida como un plaguicida biorracional ya que son atóxicas para los animales y el hombre y no contamina el

medio ambiente. Estas características lo convierten en el complemento perfecto del aduictida fipronil para el control integral de las pulgas, tanto en el animal como en el medio ambiente. **Fipronex® Duo Drop On**, ofrece una acción inmediata de efecto prolongado, a prueba de baños, en animales muy jóvenes, de edad avanzada y hasta preñados. Mata las pulgas, sus larvas y huevos y evita el desarrollo de nuevas pupas, controlando la carga ambiental de parásitos.

Los estudios han mostrado que **Fipronex® Duo Drop On** puede proteger perros contra pulgas adultas, sus huevos y larvas por más de 90 días; y contra garrapatas hasta por 30 días.

#### MECANISMOS DE ACCIÓN

El fipronil, principio activo de **Fipronex® Duo Drop On**, actúa desestabilizando las funciones nerviosas normales de las pulgas y garrapatas. Bloquea los canales clorhídricos de la barrera GABA (ácido gamma aminobutírico) de las neuronas en el sistema nervioso central. El sistema receptivo GABA es el responsable de inhibir la actividad neuronal normal (por ejemplo: previene la estimulación excesiva de los nervios). Cuando las funciones regulares del sistema son bloqueadas por el fipronil, causa excitación neural y la muerte del insecto. Fipronil mata al insecto por contacto o ingestión. El curso principal de actividad depende del insecto objetivo. Es efectivo en estadios adultos y larvarios. Está demostrado que el fipronil, prácticamente no tiene afinidad por los canales de cloro de los vertebrados, lo que explica su alta seguridad en los huéspedes (perros) y en el hombre.

El fipronil, cuando es aplicado tópicamente, se distribuye rápidamente a través de la epidermis y de las unidades pilo sebáceas y posteriormente, es liberado gradualmente vía los conductos foliculares. Esa particularidad del fipronil garantiza, independientemente de la formulación, su persistencia en altas concentraciones en la cobertura pilosa de los perros, garantizando su eficacia, aún cuando los animales son mojados o bañados. Los pelos de los animales tratados, al caer al ambiente, ejercen también un significativo control. Al ejercer su efecto aduictida por contacto, el fipronil provoca la muerte inmediata de las pulgas, aún antes de realizar su primera ingestión de sangre, una importante consideración para aquellos animales con dermatitis alérgica por picadura de pulga (DAPP).

Por otro lado, el pyriproxyfen es una hormona juvenil sintética, potente compuesto análogo que imita la acción de la hormona juvenil (reguladora de crecimiento, RCI) que producen las pulgas durante su desarrollo. Es un inhibidor potente de la embriogénesis, metamorfosis y formación de estadios adultos en las pulgas. Actúa interfiriendo el proceso normal de maduración o desarrollo normal de las diferentes etapas del ciclo de la pulga. En un ciclo de vida normal, el insecto va de huevo a larva, luego a pupa, y eventualmente a adulto. Su efecto, impide artificialmente la formación del blastodermo en el huevo de la pulga; mientras que no permite a la larva madurar a la etapa de pupa por inhibición del proceso de muda. En resumen, cuando el huevo y la larva se exponen a esta hormona, ni el primero eclosionará ni el segundo pasará a pupa, previniendo además la reproducción al ser absorbido por la pulga hembra y concentrarse en los ovarios (obviamente los huevos que lleguen a colocar no eclosionarán).

Todo esto, evita la reproducción masiva del parásito, controlando la carga ambiental de pulgas. El pyriproxyfen también se acumula y almacena en el pelo y piel del animal, protegiéndolo frente a los baños y otorgándole un efecto residual ultra-prolongado. Su efecto es tan potente que el solo contacto del perro con su cama es capaz de transferir cantidades mínimas pero efectivas de la droga.

#### VÍA DE ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIONES PARA SU USO

Para matar pulgas y garrapatas en todos sus estadios, aplicar a perros y cachorros a partir de la octava semana de edad como se indica:

- Uso externo, para aplicación directa sobre la piel.
- Retirar la tapa, voltearla, introducirla y presionar la misma para abrirla. Aplicar todo el contenido de la misma, directamente sobre la piel seca del animal, en la región de la nuca o de la cruz, para evitar el lamido del animal. Es importante separar los pelos para facilitar la aplicación del producto sobre la piel. No descargar el contenido sobre el pelo.
- La dosis se ajusta de acuerdo a la siguiente tabla:

Peso del animal	Dosis
Hasta 10 kilogramos de peso.....	Una pipeta de 0,67 mL
De 10 a 20 kilogramos de peso.....	Una pipeta de 1,34 mL
De 20 a 40 kilogramos de peso.....	Una pipeta de 2,68 mL
De 40 a 60 kilogramos de peso.....	Una pipeta de 4,02 mL

Para prevenir el aumento o la reinfestación por pulgas, emplear **Fipronex® Duo Drop On** antes del inicio de temporadas calurosas y después cada 2 meses o de acuerdo a criterio del veterinario. No se recomienda aplicaciones con menos de 60 días de intervalo.

No se recomienda bañar ni mojar al animal 2 días antes ni 2 días después del tratamiento pues el tiempo de acción de **Fipronex® Duo Drop On** se ve afectado por la exposición a lluvias o baños con champú.

Para prevenir cualquier daño a usted y/o a sus mascotas, se recomienda leer toda la caja y/o las indicaciones adjuntas previamente a cada uso. Siga detenidamente todas las indicaciones y direcciones. Utilícelo sólo en perros. No utilice en otros animales.

#### INTERVALO ENTRE APLICACIONES

Deberá ser no menor a 2 meses para el tratamiento y prevención de la infestación por pulgas y de 30 días para el tratamiento y prevención de la infestación por garrapatas.

**Fipronex® Duo Drop On** podrá ser reaplicado a intervalos más cortos, si el animal estuviese en ambientes muy infestados o si padece de dermatitis alérgica a la picadura de pulgas, siempre a criterio del médico veterinario.

#### PRECAUCIONES GENERALES Y DIRECCIONES PREVENTIVAS

**Humanos:** **Fipronex® Duo Drop On** es muy seguro cuando se usa de acuerdo a las instrucciones. Sin embargo, es dañino si se traga o se absorbe por la piel. Puede causar irritación severa en los ojos. Evite el contacto con piel, cara, ojos o ropa. Después de su aplicación, lavarse a fondo las manos y piel expuesta con abundante jabón y agua. No fumar ni ingerir alimentos o bebidas durante el contacto con el producto. No tocar a los animales tratados hasta que el producto se seque.

**Animales:** Sólo para uso externo. Estudios realizados con **Fipronex® Duo Drop On** demostraron que es muy seguro cuando se usa de acuerdo a las instrucciones y a las dosis indicadas. Pueden ocurrir sensibilidad individual después de emplear cualquier pesticida para mascotas, aunque son raras. Si los signos persisten, o llegan a ser más severos, consultar a un veterinario inmediatamente.

- **Fipronil:** El receptor GABA de los vertebrados difiere significativamente con el de los invertebrados, lo que explica el gran margen de seguridad del fipronil en los vertebrados.

En razón de su DL50 ha sido clasificado por el EPA como clase III (toxicidad baja). No posee incompatibilidades.

Hembras en gestación o en lactancia pueden ser tratadas sin riesgo alguno.

- **Pyriproxyfen:** Su acción es específica para los insectos, por lo que es inocuo para el hombre y animales de compañía.

Su seguridad radica en el hecho que los hospederos mamíferos al carecer de hormonas juveniles o sus receptores no son susceptibles a ningún efecto biológico de la droga. De hecho, la toxicidad del pyriproxyfen para los mamíferos es sumamente baja.

Como estas hormonas son específicas para los insectos, los productos que las contienen son inocuas para el hombre y sus animales de compañía (en estudios realizados; dosis orales extremadamente altas de 10 mg/kg/día por 1 año demostraron ser completamente inocuas para los perros tratados).

**Propiedades físico-químicas:** Inflamable. Aléjelo del calor y llamas.

#### Primeros auxilios:

- Por ingestión: Llamar a un médico de inmediato. Beba 1 ó 2 vasos de agua e induzca el vómito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo. Si la persona está inconciente, no darle nada por la boca ni inducir el vómito.
- Por inhalación: Lleve a la víctima al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial, preferiblemente boca a boca, llamar a un médico de inmediato.
- Por contacto en los ojos: Lavar los ojos con abundante agua. Consulte a un médico si la irritación persiste.
- Por contacto en la piel: Lávese inmediatamente con abundante agua y jabón.