

## FICHA TÉCNICA

Revisión: 3  
Fecha Revisión: 11-03-2019

PRODUCTO:  
**POWER BOUWER® PLUS**



### RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

#### I. Denominación de Producto Farmacológico

- a. **Nombre de Fantasía** : POWER BOUWER® PLUS
- b. **Nombre Genérico** : Permetrina 2 % p/v, Imidacloprida 0,5 % p/v
- c. **Forma farmacéutica** : Solución Spray

II. N° Reg. SAG : 1.786

#### III. Composición

Cada 100 mL de producto contiene:  
Permetrina..... 2 g  
Imidacloprida ..... 0,5 g  
Excipientes c.s.p. .... 100 mL

#### IV. Particularidades clínicas

- a. **Especies de destino** : Perros
- b. **Indicaciones de uso** : Prevención y tratamiento de las infestaciones por pulgas y garrapatas del perro. Posee acción adulticida y larvicida sobre Ctenocephalides canis, Ctenocephalides felis y acción garrapaticida sobre Rhipicephalus sanguineus. Previene por un periodo de hasta 28 días.
- c. **Dosis y vías de administración** : 3 pulsaciones (2 mL) por cada kilo de peso.
- d. **Modo de empleo** : el producto es de uso externo. Distribuir el spray sobre la superficie corporal del animal, de abajo hacia arriba y de atrás hacia delante (contrapelo) y masajear la piel, usando guantes a fin de facilitar la distribución del producto. Evitar el contacto con boca y ojos. Para aplicar sobre la cabeza, hacer algunas pulsaciones sobre el guante y distribuirlo sobre la zona mencionada. El tratamiento debe mantenerse durante el tiempo que sea necesario, mientras existe infestación por pulgas o garrapatas, o según el criterio del médico veterinario.
- e. **Contraindicaciones** : No utilizar en cachorros menos de 8 semanas de edad.  
No utilizar en animales hipersensibles a los activos.
- f. **Efectos adversos y reacciones adversas** : En casos aislados e individuales, animales sensibles a los piretroides pueden presentar una reacción de hipersensibilidad.

## FICHA TÉCNICA

Revisión: 3  
Fecha Revisión: 11-03-2019

PRODUCTO:  
**POWER BOUWER® PLUS**



Debido a que la formulación tiene un sabor que puede resultar amargo, si el animal lo lame, puede presentarse salivación abundante que desaparece algunos minutos sin necesidad de aplicar tratamiento especial.

**g. Advertencias y precauciones especiales de uso**

: Mantener fuera del alcance de los niños

El animal puede ser bañado antes de la aplicación, pero debe estar seco al momento de aplicar el producto.

El producto es inflamable, por lo tanto hay que mantener alejado al animal de cualquier fuente de fuego, hasta que este seco.

**h. Uso durante preñez, lactancia, postura y animales reproductores**

: Su uso es seguro durante preñez y lactancia, incluso los cachorros lactantes no requieren ser tratados debido a que se encuentran protegidos por el estrecho contacto con su madre.

**i. Interacción con otros productos farmacéuticos.**

: No administrar junto con otros productos que contengan piretroides o piretrinas.

**j. Sobredosis**

: El producto es de aplicación externa, sin embargo luego de la ingestión del producto podrían evidenciarse signos de intoxicación como paresia relacionada con estímulo nervioso prolongado, hipersalivación, temblores de orejas, depresión moderada, ataxia, náuseas, vómitos, dolor abdominal y diarrea. A nivel dérmico puede evidenciarse prurito y luego de la exposición ocular pueden aparecer síntomas leves y transitorios de irritación o conjuntivitis.

En caso de presentarse reacciones adversas, por lo general son leves y autolimitantes. En caso de ser necesario el tratamiento, se recomienda intentar eliminar el contacto del producto por medio de toallas húmeda o esponja, o bien bañar al animal con agua conteniendo agentes tensioactivos. Pacientes con vómitos y diarrea grave pueden necesitar fluidoterapia y reposición de electrolitos. Puede realizarse lavado gástrico dentro de las dos horas post-ingestión.

**k. Periodo de resguardo**

: No aplica.

**l. Precauciones especiales para el operador**

: Producto moderadamente tóxico por lo que no se debe fumar, comer o beber durante su aplicación. Usar guantes, lavarse las manos con agua y jabón después de la aplicación y evitar el contacto con los ojos y las mucosas. Si hubiese contacto accidental con los ojos, lávese con abundante

## FICHA TÉCNICA

Revisión: 3  
Fecha Revisión: 11-03-2019

PRODUCTO:  
**POWER BOUWER® PLUS**



agua. Evitar ingerir el producto. Si ocurriese ingestión accidental, no inducir vómito y acudir al médico a la brevedad. No existiendo antídoto específico para los piretroides o la imidacloprida, se recomienda tratamiento sintomático y la ocurrencia a un centro asistencial.

### V. Particularidades farmacéuticas

- a. Principales incompatibilidades físicas o químicas con otros productos** : No reportadas.
- b. Periodo de eficacia** : 2 años.
- c. Condiciones de almacenamiento** : Mantener en su envase original, al abrigo de la luz solar directa y en lugar seco, entre 5 y 30 °C. No almacenar junto con alimentos.
- d. Descripción de envases** : Envase de polietileno de alta densidad etiquetado, con bomba dosificadora por aspersión y un caudal de 0,7 mL por pulsación, dentro de estuche de cartón impreso. Contenido: 100 mL
- e. Precauciones especiales para la disposición de producto sin utilizar o material de desecho** : Eliminar los desechos como residuos domésticos, evitando contaminar el medio ambiente ya que es un producto tóxico para peces, abejas y animales de sangre fría. Producto sin utilizar debe ser devuelto a la empresa importadora.

### VI. Propiedades Farmacológicas

: Permetrina es un ectoparasiticida piretroide tipo II, altamente liposoluble que actúa sobre los canales de sodio dependientes de voltaje produciendo depolarización de las fibras mielinizadas, disminución en la amplitud sin producir descargas repetitivas. En otras palabras, provoca tiempos de apertura mas prolongados. Los piretroides tipo II también posee acción sobre receptores GABA, estimulan la liberación de noradrenalina y bloquean los canales de calcio dependientes de voltaje. El efecto final en el parasito es hipersensibilidad, temblores y finalmente parálisis.

La alta liposolubilidad de permetrina explica el hecho que una vez aplicada sobre la superficie cutánea no es posible eliminarla solamente por la acción del agua u otros solventes polares, por lo tanto resiste a la acción de la lluvia o baños de inmersión, siempre que no se abuse de agentes con acción detergente que bajen la tensión superficial y eliminen

totalmente la fracción grasa que recubre la superficie cutánea. Por otra parte, la temperatura corporal de los mamíferos facilita que una fracción de la permetrina aplicada se encuentre en forma de vapor, el cual es captado por los sistemas sensoriales de insectos y ácaros, actuando como repelente, previniendo la infestación.

Imidacloprida es un compuesto derivado de las piridil metilaminas, clasificado como neonicotinoides, cuya fórmula es 1-(2-cloro-5-piridilmetil)-2-(nitroimino) imidazolina. Es un insecticida relacionado estructuralmente con la nithiazina, que actúa como un agonista post sináptico de los receptores de acetilcolina en los insectos, generando pérdida de fuerza, temores y muerte en el parásito.

Los receptores de acetilcolina se encuentran en abundancia en el SNC de los insectos. La imidacloprida no es atacada por esterasas de acetilcolina, por lo que posee una vida media mayor que el agonista endógeno. Esta acción prolongada lleva a una disrupción funcional del sistema nervioso de los insectos y produce la muerte por una parálisis espástica precedida de una hiperestimulación.

### **VII. Propiedades Farmacocinéticas**

: La tasa de absorción dérmica establecida en ratas para Imidacloprida es de 7,2 %. Este hecho, sumado a la alta especificidad por los receptores de acetilcolina presente en invertebrados, explica la muy baja toxicidad de la imidacloprida para mamíferos cuando es administrada por la vía tópica.

Con respecto a Permetrina, se ha demostrado que su absorción dérmica es limitada. Estudios de absorción dérmica, tanto con soluciones tópicas alcohólicas como con cremas, demostraron que la exposición sistémica a la Permetrina es muy baja. Para determinar el grado de absorción luego de la administración tópica se estudió la excreción completa de Permetrina y sus metabolitos, determinándose que el total de los metabolitos excretados representan el 0,52% de la Permetrina administrada, lo cual indica la baja absorción dérmica del compuesto.

### **VIII. Efectos Ambientales**

: El análisis de riesgo basado en la guía VICH se detiene en el punto 3, ya que el medicamento sólo es destinado a animales no destinados al consumo humano.

## FICHA TÉCNICA

Revisión: 3  
Fecha Revisión: 11-03-2019

PRODUCTO:  
**POWER BOUWER® PLUS**



### IX. Condición de venta

Venta Directa

### X. Nombre y dirección laboratorio fabricante y Titular de comercialización

**a. Fabricante**

: BROUWER S.A.  
Dr. Rafael Bielsa 232/8, Buenos Aires,  
Argentina

**b. Titular de comercialización**

: CHEMIE® S.A.  
San Ignacio 401-B, Parque Industrial Buenaventura, Quilicura,  
Santiago, CHILE, bajo licencia de BROUWER S.A., Argentina.