

**Frontline Combo® Spot-on Chien S ad us. vet., solution**

**Frontline Combo® Spot-on Chien M ad us. vet., solution**

**Frontline Combo® Spot-on Chien L ad us. vet., solution**

**Frontline Combo® Spot-on Chien XL ad us. vet., solution**

Solution insecticide et acaricide cutanée pour dépôt

## **COMPOSITION**

### **Frontline Combo Spot-on Chien S:**

Fipronilum: 67 mg

(S)-méthoprène: 60,3 mg

Antiox.: E 320, E 321

Excipients qs pro vase 0,67 ml

### **Frontline Combo Spot-on Chien M:**

Fipronilum: 134 mg

(S)-méthoprène: 120,6 mg

Antiox.: E 320, E 321

Excipients qs pro vase 1,34 ml

### **Frontline Combo Spot-on Chien L:**

Fipronilum: 268 mg

(S)-méthoprène: 241,2 mg

Antiox.: E 320, E 321

Excipients qs pro vase 2,68 ml

### **Frontline Combo® Spot-on Chien XL:**

Fipronilum: 402 mg

(S)-méthoprène: 361,8 mg

Antiox.: E 320, E 321

Excipients qs pro vase 4,02 ml

## **PROPRIÉTÉS / EFFETS**

Le fipronil est un insecticide et acaricide appartenant à la famille des phénylpyrazolés. Il agit par interaction avec les complexes formés entre les canaux chlore et leurs ligands, en particulier le neurotransmetteur GABA (acide gamma-aminobutyrique), bloquant ainsi le transfert des ions chlore au travers des membranes cellulaires aux niveaux pré- et postsynaptiques. Il provoque ainsi une activité incontrôlée du système nerveux central des insectes et des acariens et leur mort. Le fipronil tue les puces dans les 24 heures et les tiques (*Dermacentor reticulatus*, *Dermacentor variabilis*, *Rhipicephalus sanguineus*, *Ixodes scapularis*, *Ixodes ricinus*, *Haemaphysalis longicornis*, *Haemaphysalis flava*, *Haemaphysalis*

*campanulata*) et les poux dans les 48 heures après contact avec le produit.

Le (S)-méthoprène est un régulateur de la croissance des insectes (RCI) de la classe des analogues de l'hormone juvénile; il inhibe le développement des formes immatures d'insectes. Mimant l'action de l'hormone juvénile, le composé provoque une altération du développement et la mort des formes immatures de puces. L'activité ovicide du (S)-méthoprène appliqué sur l'animal résulte soit de sa pénétration directe dans la coquille des œufs de puce qui viennent d'être pondus soit de son absorption à travers la cuticule des puces adultes. Le (S)-méthoprène est également efficace dans la prévention du développement des larves et nymphes de puce, ce qui prévient la contamination de l'habitat des animaux traités par les stades immatures de puces.

## PHARMACOCINÉTIQUE

Les études de métabolisme ont démontré que le fipronil était transformé principalement en son dérivé sulfone. Le (S)-méthoprène est largement dégradé en dioxyde de carbone et en acétate qui sont ensuite incorporés dans les substances endogènes. Après administration de l'association par voie topique, le fipronil est faiblement absorbé. Le fipronil est largement métabolisé en fipronil sulfone après administration topique. Les concentrations plasmatiques en (S)-méthoprène étaient en dessous du seuil de quantification (20 ng/ml) chez les chiens après application cutanée. Le fipronil et son métabolite principal ainsi que le (S)-méthoprène diffusent largement sur la peau et dans le pelage du chien dans le jour qui suit l'application et sont détectables au minimum 60 jours après application. Les parasites sont principalement tués par contact et non par exposition systémique. Aucune interférence pharmacologique entre le fipronil et le (S)-méthoprène n'a été détectée.

## INDICATIONS

Chez les chiens et chiots (âge minimum 8 semaines; poids minimum 2 kg):

- A utiliser contre les infestations par les puces seules ou les infestations mixtes par les puces et tiques et/ou les poux broyeur.
- Elimination des puces (*Ctenocephalides spp.*). L'efficacité insecticide contre les nouvelles infestations par les puces adultes persiste pendant 8 semaines.
- Prévention de la multiplication des puces par inhibition du développement des œufs (activité ovicide) et des larves et nymphes (activité larvicide) issues des œufs pondus par les puces adultes pendant 8 semaines après application.

- Elimination des tiques (*Ixodes ricinus*, *Dermacentor reticulatus*, *Dermacentor variabilis*, *Rhipicephalus sanguineus*). Le produit a une efficacité acaricide contre les tiques qui persiste jusqu'à 4 semaines.
- Elimination des poux broyeurs (*Trichodectes canis*).
- Le médicament peut être intégré dans un programme de traitement de la Dermatite par Allergie aux Piqûres de Puces (DAPP).

## **POSOLOGIE / MODE D'EMPLOI**

Application topique cutanée.

- 1 pipette de 0,67 ml pour un chien pesant de 2 à 10 kg.
- 1 pipette de 1,34 ml pour un chien pesant plus de 10 jusqu' à 20 kg.
- 1 pipette de 2,68 ml pour un chien pesant plus de 20 jusqu'à 40 kg.
- 1 pipette de 4,02 ml pour un chien pesant plus de 40 jusqu'à 60 kg, permettant de délivrer la dose minimale recommandée de 6.7 mg/kg de fipronil et 6 mg/kg de (S)-méthoprène.
- Pour les chiens de plus de 60 kg: 1 pipette de 4,02 ml et 1 pipette appropriée de moindre volume.

En l'absence de données de tolérance, l'intervalle minimum de traitement est de 4 semaines. Tenir la pipette droite. Tapoter la partie étroite de la pipette pour s'assurer que son contenu reste dans la partie large de la pipette. Casser l'embout d'un geste sec en direction du dos de la pipette. Ecarter les poils au niveau du dos de l'animal, à la base de la nuque entre les omoplates, jusqu'à ce que la peau soit visible. Placer l'embout de la pipette sur la peau et presser la pipette plusieurs fois afin de vider totalement son contenu sur la peau en un point.

## **LIMITATIONS D'EMPLOI**

### **Contre-indications**

- Ne pas utiliser chez les animaux malades (maladies systémiques, fièvre etc.) ou convalescents.
- En l'absence de données disponibles, ne pas traiter les chiots âgés de moins de 8 semaines ou pesant moins de 2 kg.
- Ne pas utiliser chez les lapins, car des effets secondaires parfois létaux peuvent avoir lieu.

- En l'absence d'étude, l'utilisation du produit n'est pas recommandée pour les espèces non-cibles.
- Ce produit est spécialement développé pour le chien. Ne pas utiliser chez le chat et le furet car cela peut conduire à un surdosage.

### **Précautions**

- Frontline Combo Spot-On Chien peut être utilisé pendant la gestation et la lactation.
- Il est important de veiller à appliquer le produit sur une zone où l'animal ne peut pas se lécher et de veiller à ce que les animaux ne se lèchent pas entre eux.
- Les bains/immersions dans l'eau dans les 2 jours suivant l'application du produit et des bains plus fréquents qu'une fois par semaine doivent être évités en l'absence d'étude d'efficacité à ce sujet. Les shampoings émoullissants peuvent être utilisés avant le traitement, mais diminuent la durée de protection contre les puces à environ 5 semaines lorsqu'ils sont utilisés une fois par semaine après application du produit. Les bains hebdomadaires avec des shampoings à 2 % de chlorhexidine n'ont pas diminué l'efficacité du produit contre les puces dans une étude de 6 semaines.
- Les chiens ne doivent pas être autorisés à nager dans les cours d'eau pendant les 2 jours suivant l'application.
- Des tiques peuvent occasionnellement être observées aussi chez les animaux traités. Pour cette raison, la transmission des maladies infectieuses ne peut pas être complètement exclue si les conditions sont défavorables.
- Ce produit peut provoquer une irritation des muqueuses et des yeux. Donc éviter le contact du produit avec la bouche et les yeux.
- Les animaux ou les utilisateurs ayant une hypersensibilité connue aux insecticides ou à l'alcool devraient éviter le contact avec le médicament.

### **EFFETS INDÉSIRABLES**

- En cas de léchage, une brève période d'hypersalivation principalement due à la nature de l'excipient peut être observée.
- Parmi les effets secondaires extrêmement rarement suspectés, des réactions cutanées transitoires au niveau du site d'application (décoloration de la peau, alopecie locale, prurit, érythème) ainsi que du prurit général ou une alopecie générale ont été rapportés. Exceptionnellement, de l'hypersalivation, des symptômes neurologiques réversibles (hyperesthésie, dépression, symptômes nerveux), des vomissements ou des symptômes respiratoires ont été observés après utilisation.
- Ne pas surdoser.

- Aucun effet indésirable n'a été mis en évidence dans les études de tolérance chez les chiots de 8 semaines, les chiens en croissance et les chiens d'environ 2 kg traités une fois à 5 fois la dose recommandée. Le risque de provoquer des effets secondaires peut cependant augmenter avec le surdosage. Il est donc recommandé de toujours traiter les animaux avec la taille de pipette appropriée.

## **INTERACTIONS**

Non connues.

## **REMARQUES PARTICULIÈRES**

- Les puces des animaux de compagnie infestent souvent leur panier, leur zone de couchage et leurs zones de repos habituelles comme les tapis et les canapés. En cas d'une infestation massive, au début de traitement, ces endroits devront être traités avec un insecticide adapté et aspirés régulièrement.
- Eviter le contact du contenu avec les doigts. Si cela se produisait, se laver les mains avec de l'eau et du savon. En cas d'exposition accidentelle avec les yeux rincer à l'eau pure avec soin.
- Ne pas manipuler les animaux traités et ne pas autoriser les enfants à jouer avec les animaux traités jusqu'à ce que le site d'application soit sec. Il est donc recommandé que les animaux ne soient pas traités dans la journée mais plutôt en début de soirée.
- Les animaux récemment traités ne sont pas autorisés à dormir avec les propriétaires, surtout les enfants.
- Ne pas fumer, boire ou manger pendant l'application.
- Le fipronil et le (S)-méthoprène peuvent nuire aux organismes aquatiques. Ne pas jeter le produit ou les emballages vides dans les étangs, les rivières et les ruisseaux.
- Ne pas conserver à une température supérieure à 30 °C. Conserver dans l'emballage d'origine.
- Tenir hors de la portée des enfants.

## **PRÉSENTATIONS**

Boîte de 3 pipettes de 0,67 ml, 1,34 ml, 2,68 ml et 4,02 ml.

Swissmedic No. 56045 (B)  
ATCvet-Code: QP53AX65

### **Titulaire de l'autorisation**

Boehringer Ingelheim (Schweiz) GmbH, Bâle

Mise à jour de l'information: Août 2014