

# FRONTLINE® COMBO CHIEN S

## Composition qualitative et quantitative

Fipronil 67,00 mg. S -méthoprène 60,30 mg. Butylhydroxyanisole E320 0,13 mg. Butylhydroxytoluène E321 0,07 mg. Excipient QSP 1 pipette de 0,67 ml.

## Forme pharmaceutique

Solution pour spot-on. Solution claire ambrée.

## Espèces cibles

Chiens.



## Indications d'utilisation, en spécifiant les espèces cibles

Chez les chiens de 2 à 10 kg de poids corporel:

A utiliser contre les infestations par les puces seules ou les infestations mixtes par les puces et les tiques et/ou les poux broyeur :

- Traitement de l'infestation par les 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 pupes activité larvicide issues des œufs pondus par les puces adultes pendant 8 semaines après application.

- Traitement de l'infestation par les tiques *Ixodes ricinus*, *Dermacentor variabilis*, *Dermacentor reticulatus*, *Rhipicephalus sanguineus* . Le produit a une efficacité acaricide contre les tiques qui persiste jusqu'à 4 semaines.

- Traitement de l'infestation par les poux broyeur *Trichodectes canis* .

Le médicament peut être intégré dans un programme de traitement de la Dermatite par Allergie aux Piqûres de Puces DAPP .

## Contre-indications

En l'absence de données disponibles, ne pas traiter les chiots de moins de 8 semaines ou pesant moins de 2 kg.

Ne pas utiliser chez les animaux malades par exemple : maladies systémiques, fièvre ou convalescents.

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 a été spécialement développé pour les chiens. Ne pas utiliser chez les chats et les furets car cela peut conduire à un surdosage.

## Précautions particulières à prendre par la personne qui administre le médicament vétérinaire aux animaux

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. Eviter le contact du contenu avec les doigts. Si cela se produit, 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. Se laver les mains après utilisation.

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, et que les animaux récemment traités ne soient pas autorisés à dormir avec les propriétaires, surtout les enfants. Ne pas fumer, boire ou manger pendant l'application.

## Mises en garde particulières à chaque espèce cible

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 absence d'étude d'efficacité à ce sujet. Les shampooings 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 shampooings 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 deux jours suivant l'application cf. rubrique « Précautions particulières à prendre lors de l'élimination de médicaments vétérinaires non utilisés ou des déchets dérivés de l'utilisation de ces médicaments » .

Des tiques attachées peuvent occasionnellement être observées. Pour cette raison, la transmission de maladies infectieuses ne peut pas être complètement exclue si les conditions sont défavorables.

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.

### **Précautions particulières d'emploi chez l'animal**

Eviter le contact avec les yeux de l'animal.

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.

### **Précautions particulières à prendre par la personne qui administre le médicament aux animaux**

Ce produit peut provoquer une irritation des muqueuses, de la peau et des yeux. Donc éviter le contact du produit avec la bouche, la peau 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.

Eviter le contact du contenu avec les doigts. Si cela se produit, se laver les mains avec de l'eau et du savon.

En cas d'exposition accidentelle des yeux, rincer à l'eau pure avec soin.

Se laver les mains après utilisation.

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, et que les animaux récemment traités ne soient pas autorisés à dormir avec les propriétaires, surtout les enfants.

Ne pas fumer, boire ou manger pendant l'application.

### **Autres précautions**

Aucune.

### **Effets indésirables (fréquence et gravité)**

Parmi les effets secondaires très rarement suspectés, des réactions cutanées transitoires au niveau du site d'application décoloration de la peau, perte de poils, démangeaison, rougeur localisées ainsi que des démangeaisons ou une perte de poils généralisées ont été rapportés. Une salivation excessive, des signes nerveux réversibles augmentation de la sensibilité à la stimulation, abattement, autres signes nerveux ou des vomissements ont aussi été observés après utilisation.

En cas de léchage, une brève période de salivation excessive due principalement à la nature de l'excipient peut être observée.

Ne pas surdoser.

## Utilisation en cas de gravidité et ou de lactation et de ponte

La spécialité peut être utilisée pendant la gestation et la lactation.

## Interactions médicamenteuses et autres formes d'interactions

Non connues.

## Posologie

La dose minimale recommandée est de 6,7 mg de fipronil et de 6 mg de S -méthoprène par kg de poids corporel, en une application cutanée, soit une pipette de 0,67 ml pour un chien pesant de 2 à 10 kg.

En l'absence de données de tolérance, l'intervalle minimum de traitement est de 4 semaines.

## Mode d'administration

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 et 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 du cou 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.

Des effets transitoires sur le pelage poils gras/agglomérés peuvent être observés au site d'application.

## Surdosage (symptômes, conduite d'urgence,antidotes) si nécessaire

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 cf. rubrique "*Effets indésirables fréquence et gravité* " peut cependant augmenter avec le surdosage. Il est donc recommandé de toujours traiter les animaux avec la taille de pipette appropriée.

## Temps d'attente

Sans objet.

## Propriétés pharmacologiques

Code ATC-vet : QP53AX65, groupe des antiparasitaires externes pour usage cutané incluant les insecticides QP53.

La spécialité est une solution acaricide et insecticide pour usage topique, contenant en association un principe actif adulticide, le fipronil, et un principe actif ovicide et larvicide, le S -méthoprène.

## Propriétés pharmacodynamiques

Le fipronil est un insecticide 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 post-synaptiques. 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, 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 suivant l'application du 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 oeufs 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 pupes de puce, ce qui prévient la contamination de l'habitat des animaux traités par les stades immatures de puces.

### **Caractéristiques pharmacocinétiques**

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.

Les caractéristiques pharmacocinétiques après application cutanée du fipronil et du S - méthoprène en association ont été étudiées chez le chien en comparaison avec celles de chacun des principes actifs administrés séparément par voie intraveineuse. Cela a permis d'estimer l'absorption et les autres paramètres pharmacocinétiques. Après administration de l'association par voie topique, le fipronil est faiblement absorbé 11% avec une concentration plasmatique moyenne maximale Cmax d'approximativement 35 ng/ml pour le fipronil et 55 ng/ml pour le fipronil sulfone.

Les concentrations plasmatiques en fipronil atteignent lentement un pic Tmax moyen d'environ 101 h et diminuent lentement temps de demi-vie moyen d'environ 154 h ; les valeurs les plus élevées sont observées chez les mâles .

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 dans le pelage du chien dans le jour qui suit l'application. Les concentrations du fipronil, du fipronil sulfone et du S -méthoprène dans le pelage diminuent avec le temps, mais 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.

### **Liste des excipients**

Butylhydroxyanisole E320

Butylhydroxytoluène E321

Ethanol

Polysorbate 80 E433

Polyvidone

Diéthylène glycol monoéthyl éther

### **Incompatibilités**

Non connues.

### **Durée de conservation**

3 ans.

### **Précautions particulières de conservation**

Conserver dans l'emballage d'origine.

Ne pas conserver à une température supérieure à 30°C.

### **Nature et composition du conditionnement primaire**

Pipette barex 210-polypropylène.

**Précautions particulières à prendre lors de l'élimination des médicaments non utilisés ou de déchets dérivés de l'utilisation de ces médicaments**

Les conditionnements vides et tout reliquat de produit doivent être éliminés suivant les pratiques en vigueur régies par la réglementation sur les déchets.

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.

**Titulaire de l'autorisation de mise sur le marché**

MERIAL - 29 avenue Tony Garnier - F-69007 LYON.

**Numéro d'autorisation de mise sur le marché**

FR/V/7543476 4/2003.

Plaquette thermoformée de 1 pipette à embout sécable de 0,67 ml.

Boîte de 1 plaquette thermoformée de 3 pipettes à embout sécable de 0,67.

Boîte de 2 plaquettes thermoformés de 3 pipettes à embout sécable de 0,67 ml.

**Classement du médicament en matière de délivrance**

Sans objet.

Direction France

13b avenue Albert Einstein - 69100 VILLEURBANNE

Téléphone 04 72 72 63 22 - Fax 04 72 72 32 10