

## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ ÖZETİ

### 1. VETERİNER TIBBİ ÜRÜNÜN İSMİ

FRONTLINE TRI-ACT

Damlatma çözeltisi

### 2. KALİTATİF VE KANTİTATİF BİLEŞİM

Her bir pipet aşağıdakileri içerir:

Aktif maddeler:

|                      |        |       |        |        |        |
|----------------------|--------|-------|--------|--------|--------|
| Birim doz hacmi (ml) | 0.5    | 1.0   | 2.0    | 4.0    | 6.0    |
| Köpek ağırlığı (kg)  | 2-5    | 5-10  | 10-20  | 20-40  | 40-60  |
| Aktif madde (mg)     |        |       |        |        |        |
| Fipronil             | 33.8   | 67.6  | 135.2  | 270.4  | 405.6  |
| Permetrin            | 252.40 | 504.8 | 1009.6 | 2019.2 | 3028.8 |

Yardımcı maddeler:

|                              |       |       |       |        |        |
|------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Birim doz hacmi (ml)         | 0.5   | 1.0   | 2.0   | 4.0    | 6.0    |
| Antioksidan (mg)             |       |       |       |        |        |
| Bütildihidroksitoluen (E321) | 0.563 | 1.125 | 2.250 | 4.500  | 6.750  |
| Çözücü (mg)                  |       |       |       |        |        |
| N-metil pirolidon            | 196.9 | 393.7 | 787.4 | 1574.8 | 2362.2 |

Tüm yardımcı maddeler için Bölüm 6.1'e bakınız.

### 3. FARMASÖTİK ŞEKİL

Damlatma çözeltisi

Renksiz ila sarı-kahverengi çözelti

### 4. KLİNİK ÖZELLİKLER

#### 4.1 Hedef Tür

Köpekler

#### 4.2. Her bir hedef tür için kullanım alanı

Köpekler için:

Kum sinekleri (tatarcıklar), sokucu sinekler ve/veya sivrisineklere karşı kovucu aktivite gerektiğinde pire ve/veya kene enfestasyonlarının tedavisi ve önlenmesinde kullanılır.

- Pireler

*Ctenocephalides felis* pire enfestasyonlarının tedavisi ile önlenmesinde ve *Ctenocephalides canis* pire enfestasyonlarının önlenmesinde kullanılır. Tedavi, yeni pire enfestasyonlarını 4 hafta

boyunca önler. Ürün daha önce bir veteriner hekim tarafından tanı koyulmuş olan pire alerjik dermatitinin kontrolüne yönelik bir tedavi planına dahil edilebilir.

- Keneler

Kene enfestasyonlarının (*Dermacentor reticulatus*, *Ixodes ricinus*, *Rhipicephalus sanguineus*) tedavisinde ve önlenmesinde kullanılır.

Tedavi, keneleri (*Dermacentor reticulatus*, *Ixodes ricinus*, *Rhipicephalus sanguineus*) uzaklaştırır ve tedaviden sonra 4 hafta boyunca kenelere (*Ixodes ricinus*, *Rhipicephalus sanguineus*) karşı, tedaviden sonra 7 günden 4 haftaya kadar da *Dermacentor reticulatus*'a karşı kovucu aktivite sağlar.

- Sivrisinekler ve kum sinekleri

Kum sineklerine (*Phlebotomus perniciosus*) karşı 3 hafta boyunca, sivrisineklere (*Culex pipiens*, *Aedes albopictus*) karşı 4 hafta boyunca kovucu etkinliğe sahiptir.

Kum sineklerine (*Phlebotomus perniciosus*) ve sivrisineklere (*Aedes albopictus*) karşı 3 hafta boyunca rezidüel insektisit etkinliğe sahiptir.

Kum sinekleri (*Phlebotomus perniciosus*) tarafından bulaşma yoluyla *Leishmania infantum* enfeksiyonu riskinin 4 haftaya kadar azaltılmasında kullanılır. Ürünün vektöre karşı aktivitesi nedeniyle, bu etki dolaylıdır.

- Ahır sinekleri

Ürün, ahır sineklerini (*Stomoxys calcitrans*) 5 hafta boyunca kovar ve öldürür.

#### 4.3 Kontrendikasyonlar

Hasta veya nekahat dönemindeki hayvanlarda kullanmayınız.

Bu ürün yalnızca köpeklerde kullanıma yöneliktir. Bazen ölümcül yan etkiler ortaya çıkabileceğinden kedilerde ve tavşanlarda kullanmayınız ("4.5 Kullanıma ilişkin özel uyarılar" bölümüne bakınız).

Etkin maddelere veya yardımcı maddelerden herhangi birine bilinen aşırı duyarlılık durumlarında kullanmayınız ("Hayvanlarda kullanıma ilişkin özel uyarılar" bölümüne bakınız).

#### 4.4 Her bir hedef tür için özel uyarılar

Tek kenelerin tutunması veya tek sivrisineklerin ya da tatarcıkların ısırması söz konusu olabilir. Bu nedenle, koşullar uygun olmadığında, eklembacaklılar tarafından patojenlerin bulaşma riski göz ardı edilmemelidir. İzole keneler, istiladan sonraki ilk 24 saat içerisinde yapışıp ayrılabilir. Ürün uygulandığında keneler mevcutsa, tüm keneler tedaviden sonraki 48 saat içinde temizlenemeyebilir.

Kum sineği ısırıklarına karşı anında koruma raporlanmamıştır. Kum sinekleri (*Phlebotomus perniciosus*) tarafından bulaşma yoluyla *Leishmania infantum* enfeksiyonu riskini azaltmak için, tedavi edilen köpekler ilk tedavi uygulamasından sonraki ilk 24 saat boyunca izole bir ortamda tutulmalıdır.

Tedavi edilen hayvanlar zaman zaman su ile temas etse bile (örn. yüzme, banyo yapma) ürün pirelere karşı etkili olmaya devam eder. Ancak, köpekler tedaviden sonraki 48 saat içinde yıkanmamalı veya şampuanlanmamalıdır. Tıbbi ürünün etkinliğini olumsuz etkileyebileceğinden, tedavi edilen köpekleri sık sık yıkamaktan veya şampuanlamaktan kaçınınız.

Yeni pirelerin ortaya çıkmasından kaynaklanan yeniden enfestasyonu kısıtlamak için, evdeki tüm köpeklerin tedavi edilmesi önerilir. Aynı evde yaşayan diğer hayvanlar da uygun bir ilaçla tedavi edilmelidir.

Çevresel parazit baskısının azaltılmasına daha fazla katkıda bulunmak için, ergin pirelere ve pirelerin gelişme evrelerine karşı uygun bir çevresel tedavinin tamamlayıcı olarak kullanılması önerilebilir.

#### **4.5 Kullanıma ilişkin özel uyarılar**

##### **(i) Hayvanlarda kullanıma ilişkin özel uyarılar**

Spesifik araştırma çalışmaları bulunmadığından, ürünün 8 haftalıktan küçük yavru köpeklerde veya 2 kg altındaki köpeklerde kullanılması önerilmez.

Ürünün köpeğin gözleriyle temasından kaçınmaya özen gösterilmelidir.

Ürünün hayvanın kendini yalayamayacağı bir bölgeye uygulandığından emin olmak ve uygulamadan sonra diğer hayvanların tedavi bölgelerini yalamadığından emin olmak önemlidir.

Kedilerin permetrin dahil olmak üzere belirli bileşikleri metabolize etmelerini engelleyen özgün fizyolojileri nedeniyle, ürün bu türde potansiyel olarak ölümcül konvülsiyonlara neden olabilir.

Kazara derinin ürüne maruz kalması durumunda, kediye şampuan veya sabunla yıkayınız ve derhal bir veteriner hekimden tavsiye alınız. Kedilerin kazara ürüne maruz kalmasını önlemek için, uygulama bölgesi kuruyana kadar tedavi edilen köpekler ve kediler arasında temastan kaçınınız. Bu ürünle tedavi edilen bir köpeğin uygulama bölgesini kedilerin yalamamasını sağlamak önemlidir. Böyle bir maruz kalma durumunda derhal bir veteriner hekimden tavsiye alınız.

Kedilerde ve tavşanlarda kullanmayınız.

##### **(ii) Ürünü uygulayana ilişkin özel uyarılar**

Bu ürün deri ve gözlerde tahrişe neden olabilir, bu nedenle ürünün deri ve gözlerle temasından kaçınınız. Pipeti yüzünüze yakın veya yüzünüze doğru açmayınız. Gözlerin maruz kalması ya da uygulama sırasında gözlerin tahriş olması durumunda, gözleri derhal bol suyla yıkayınız. Göz tahrişi devam ederse, tıbbi tavsiye alınız. Uygulama sırasında deriyle temas veya deri tahrişi olması durumunda, deriyi derhal su ve sabunla yıkayınız. Deri tahrişi devam ederse veya tekrarlanırsa tıbbi tavsiye alınız.

Fipronil ve/veya permetrine aşırı duyarlılığı olduğu bilinen kişiler ürün ile temastan kaçınmalıdır.

Ürün yutulursa zararlıdır. Eller ve ağız arasındaki temastan kaçınınız. Uygulama esnasında sigara içmeyiniz, bir şey yemeyiniz veya içmeyiniz. Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayınız. Yutulması halinde ağzınızı çalkalayınız ve kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi tavsiye alınız.

Yardımcı madde N-metil pirolidon ile tavşanlarda ve sıçanlarda yapılan laboratuvar çalışmaları fetotoksik etkilere dair kanıtlar göstermiştir. Hamile veya hamile olması muhtemel kadınlar bu ürünü uygulamamalı, ürün fark edilemeyecek duruma gelene kadar uygulama bölgesine temas etmemelidir. Doğurganlık çağındaki uygulayıcılar, ürünü uygularken ürünle teması engelleyecek eldiven gibi koruyucu ekipman kullanmalıdır.

Tedavi edilen hayvanları ellemeyiniz ve uygulama bölgesi kuruyana kadar çocukların tedavi edilen hayvanlarla oynamasına izin vermeyiniz. Bu nedenle, hayvanların gün içinde değil akşamın erken saatlerinde tedavi edilmesi ve yakın zamanda tedavi edilen hayvanların sahipleriyle, özellikle de çocuklarla uyumalarına izin verilmemesi önerilmektedir.

Pipetleri orijinal blister kartında saklayınız. Kullanıldıktan sonra boş pipet, daha sonra erişilmesini önlemek için derhal uygun şekilde imha edilmelidir.

### **(iii) Diğer uyarılar**

Ürün suda yaşayan organizmalara zarar verebilir. Tedavi edilen köpeklerin tedaviden sonra 2 gün boyunca su kaynaklarına girmesine izin verilmemelidir.

### **4.6 İstenmeyen etkiler (sıklık ve şiddet)**

Uygulama bölgesinde geçici deri reaksiyonları (deride renk değişikliği, lokal tüy dökülmesi, kaşıntı, deri döküntüsü) ve kullanımdan sonra genel kaşıntı, tüy dökülmesi veya eritem seyrek olarak bildirilmiştir. Kullanımdan sonra geri dönüşümlü sinir belirtileri (uyarıma karşı artan hassasiyet, hiperaktivite, kas tremoru, depresyon, ataksi, diğer sinir belirtileri) veya kusma, anoreksi ve hipersalivasyon da çok seyrek olarak bildirilmiştir.

Uygulama bölgesinin yalanması durumunda geçici hipersalivasyon ve kusma görülebilir.

İstenmeyen etkilerin sıklığı aşağıdaki şekilde tanımlanmaktadır:

- Çok yaygın (10 hayvanda 1'den fazla)
- Yaygın (100 hayvanda 1'den fazla fakat 10'dan az)
- Yaygın olmayan (1.000 hayvanda 1'den fazla fakat 10'dan az)
- Seyrek (10.000 hayvanda 1'den fazla fakat 10'dan az)
- Çok seyrek (10.000 hayvanda 1'den az)

### **4.7 Gebelik, laktasyon ve yumurtlama döneminde kullanım**

Bu ürünün köpeklerde gebelik, emzirme, yumurtlama sırasında veya damızlık amaçlı hayvanlarda güvenilirliği belirlenmemiştir. Yardımcı madde N-metil pirolidon ile tavşanlarda ve sıçanlarda yapılan laboratuvar çalışmaları fetotoksik etkilere dair kanıtlar göstermiştir. Sadece sorumlu veteriner hekimin fayda-risk değerlendirmesine göre kullanılmalıdır.

### **4.8 Diğer tıbbi ürünler ile etkileşimi ve diğer etkileşim şekilleri**

Pire, kene veya sineklere karşı etkili ve hayvana doğrudan uygulanan diğer tıbbi ürünlerle aynı anda kullanmayınız.

### **4.9 Dozaj ve kullanım yolu**

Harici kullanım için.

Önerilen minimum dozlar kg vücut ağırlığı başına 6.76 mg fipronil ve 50.48 mg permetrin olup, kg vücut ağırlığı başına 0.1 mL damlatma çözeltisine eşdeğerdir.

Ürün, doğrulanmış pire ve/veya kene enfestasyonu ya da enfestasyon riski durumunda, kum sinekleri ve/veya sivrisinekler ve/veya sokucu sineklere karşı da kovucu aktivite gerektiğinde endikedir. Ektoparazit yoğunluğuna bağlı olarak, tedavinin tekrarlanması gerekebilir. Bu durumda iki tedavi arasındaki süre en az 4 hafta olmalıdır.

#### Uygulama yolu:

Damlatarak uygulama.

Köpeğin ağırlığına uygun pipet boyutunu seçiniz. 60 kg üzerindeki köpekler için, vücut ağırlığına mümkün olduğunca yaklaşmanızı sağlayacak iki pipet boyutunun uygun kombinasyonunu kullanınız.

İlaç, uygulama bölgesinin yalanmasını önlemek için köpeğin erişilemeyen iki noktasına uygulanmalıdır. Bu uygulama bölgeleri, boynun tabanında kürek kemiklerinin önü ve kafatasının tabanı ile kürek kemikleri arasında boynun ortasıdır.

Blister kart paketini ürünün ambalajından çıkarınız ve bir blister kartını ayırınız. Kartın noktalı çizgisi boyunca makasla keserek pipeti çıkarınız veya işaretli köşeyi katladıktan sonra yırtarak açınız. Pipeti dikey olarak, yüzden ve vücuttan uzakta tutunuz; açmak için makas kullanarak pipetin ucunu kesiniz. Köpeğin sırtındaki tüyleri deri görünene kadar iki yana ayırınız. Pipetin ucunu deriye doğru yerleştiriniz. Pipetin üzerine bastırarak içeriğin yaklaşık yarısını kafatası tabanı ile kürek kemikleri arasına uygulayınız. Kürek kemiklerinin önünde ense kökünde pipet boşalana kadar uygulamayı tekrarlayınız. En iyi sonucu elde etmek için, ilacın tüylere değil doğrudan deriye uygulandığından emin olunuz.

#### **4.10 Doz aşımı, varsa semptomlar, acil prosedürler, antidotlar**

İlacın güvenliliği, sağlıklı erişkin köpeklerde (bir aylık aralıklarla 3 defaya kadar tedavi edilen) ve yavru köpeklerde (8 haftalık ve bir kez tedavi edilen) maksimum dozun 5 katına kadar dozlarda değerlendirilmiştir. Bilinen yan etkiler hafif nörolojik belirtiler, kusma ve diyareden oluşabilir. Bunlar geçicidir ve genellikle tedavi olmaksızın 1-2 gün içinde kaybolur.

Yan etki riski (“4.6 İstenmeyen etkiler (sıklık ve şiddet)” bölümüne bakınız) doz aşımında artabilir, bu nedenle hayvanlar her zaman vücut ağırlıklarına uygun pipet boyutu kullanılarak tedavi edilmelidir.

#### **4.11 Kalıntı arınma süreleri (sıfır gün olanlar da dahil)**

Uygulanamaz.

### **5. FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER**

Farmakoterapötik grubu: Topikal kullanım için harici antiparaziter, fipronil, kombinasyon  
ATC vet kodu: QP53AX65

#### **5.1 Farmakodinamik özellikler**

Fipronil, fenilpirazol ailesine ait bir insektisit ve akarisitlerdir. Fipronil ve metaboliti fipronil sülfon, ligand bağımlı klorür kanalları düzeyinde, özellikle gama-aminobutirik asit (GABA) nörotransmitterini içeren kanallar ve glutamat kanalları (Glu, omurgasızlara özgü ligand bağımlı klorür kanalları) düzeyinde duyarsızlaştırıcı (D) ve duyarsızlaştırıcı olmayan (N) etki gösterir, böylece klorür iyonlarının hücre zarları boyunca pre- ve post-sinaptik transferini bloke eder. Bu da eklem bacaklıların merkezi sinir sisteminin kontrolsüz aktivitesine ve ölümlerine neden olur.

Permetrin, kovucu aktiviteye sahip akarisitler ve insektisitler olan Tip I piretroidler sınıfına aittir. Piretroidler omurgalılarda ve omurgasızlarda voltaj sodyum kanallarını etkiler. Genellikle “açık kanal blokerleri” olarak adlandırılan piretroidler, hem aktivasyon hem inaktivasyon özelliklerini yavaşlatarak sodyum kanalını etkiler, hipereksitabilite durumuna ve parazitin ölümüne yol açar. Tıbbi üründe bulunan permetrin, kum sineklerine (*Phlebotomus perniciosus*, 3 hafta boyunca >%90 ve ilave bir hafta boyunca >%80), sivrisineklere (*Culex pipiens*, *Aedes albopictus*) ve kenelere (*Ixodes ricinus*, *Dermacentor reticulatus*, *Rhipicephalus sanguineus*) karşı kovucu aktivite sağlar.

Deneyisel bir çalışmada, ürün tedaviden 7 ve 14 gün sonra pirelere karşı tek başına fipronile kıyasla daha hızlı adultisit aktivite göstermiştir.

Etki hızı:

Ürün, tedaviden sonraki ikinci günden itibaren 6 saat içinde ve bir ay boyunca yeni enfektif pireleri (*C. canis*, *C. felis*) öldürür. Ürün uygulandığında köpeklerde mevcut *C. felis* pirelerini 24 saat içinde öldürülür. Bir hayvan üzerinde mevcut *C. canis* pirelerine karşı etki hızı değerlendirilmemiştir.

Ürün, tedaviden sonraki ikinci günden itibaren 6 saat içinde ve bir ay boyunca yeni enfektif keneleri (*R. sanguineus* ve *I. ricinus*) öldürür. Tedavi uygulandığında köpeklerde mevcut keneler (*R. sanguineus*, *I. ricinus* ve *D. reticulatus*) 48 saat içinde öldürülür.

Deneysel bir çalışmada, ürünün enfekte *Demacantor reticulatus* kenelerinden *Babesia canis* bulaşma riskini uygulamadan sonra 7 gün ila 4 haftaya kadar dolaylı olarak azalttığı, böylece bu çalışmada tedavi edilen köpeklerde babeziyozis riskini azalttığı gösterilmiştir.

Deneysel bir diğer çalışmada, ürünün enfekte *Rhipicephalus sanguineus* kenelerinden *Ehrlichia canis* bulaşma riskini uygulamadan sonra 7 gün ila 4 haftaya kadar dolaylı olarak azalttığı, böylece bu çalışmada tedavi edilen köpeklerde ehrlichiosis riskini azalttığı gösterilmiştir.

Ancak, ürünün doğal koşullar altında maruz kalmayı takiben bu enfeksiyöz ajanların bulaşmasını azaltmadaki etkinliği araştırılmamıştır.

Endemik bir bölgede yapılan bir ön ve bir pivotal klinik saha çalışmasında, 4 haftada bir uygulanan ürünün enfekte kum sineklerinden *Leishmania infantum* bulaşma riskini dolaylı olarak azalttığı, böylece bu çalışmalarda tedavi edilen köpeklerde leishmaniyazis riskini azalttığı gösterilmiştir.

## 5.2 Farmakokinetik özellikler

Fipronil ve permetrin kombinasyonunun farmakokinetik profilleri, köpeklerde topikal uygulamayı takiben tedaviden sonraki 58 gün boyunca plazma ve tüy konsantrasyonları ölçülerek araştırılmıştır. Permetrin ve fipronil, ayrıca ana metaboliti olan fipronil sülfon, uygulamadan sonraki ilk gün boyunca köpeğin tüyleri üzerinde iyi bir şekilde dağılır. Fipronil, fipronil sülfon ve permetrinin tüylerdeki konsantrasyonları zamanla azalır ve tedaviden sonra en az 58 gün boyunca saptanabilir düzeydedir. Fipronil ve permetrin dış parazitlerle temas yoluyla lokal olarak etki eder ve fipronil ve permetrinin zayıf sistemik emiliminin klinik etkinlik ile ilgisi yoktur.

Damlatarak uygulama, permetrinin ihmal edilebilir sistemik emilimi ile sonuçlanmış, tedaviden 5 ila 48 saat sonra 11.4 ng/mL ile 33.9 ng/mL arasında sporadik ölçülebilir cis-permetrin konsantrasyonları kaydedilmiştir.

Fipronil için  $30.1 \pm 10.3$  ng/mL ve fipronil sülfon için  $58.5 \pm 20.7$  ng/mL ortalama maksimum plazma konsantrasyonları ( $C_{maks}$ ) uygulamayı takiben 2. gün ile 5. gün arasında ( $T_{maks}$ ) gözlenmiştir. Fipronilin plazma konsantrasyonu daha sonra ortalama  $4.8 \pm 1.4$  günlük bir terminal yarılanma ömrü ile azalmıştır.

## 6. FARMASÖTİK ÖZELLİKLER

### 6.1 Yardımcı maddeler

Bütilhidroksitoluen (E321)

N-Metilpirolidon

Orta zincirli trigliseritler

### 6.2 Geçimsizlikler

Bilinen bir geçimsizliği yoktur.

### **6.3 Raf ömrü**

Satışa sunulmuş haliyle raf ömrü: Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 3 yıldır.

İç ambalaj açıldıktan sonraki raf ömrü: Ürün tek kullanımlıktır.

### **6.4 Muhafaza şartları**

25°C'nin altında ve orijinal ambalajında saklayınız.

Buzdolabına koymayınız. Isı ve ışık kaynağından uzakta muhafaza ediniz.

### **6.5 Birincil ambalajın niteliği ve kompozisyonu**

Ürün, 0.5 ml, 1 ml, 2 ml, 4 ml ve 6 ml'lik 1, 3 veya 6 adet polietilen-etil vinil alkol-polietilen ve polipropilen içeriğine sahip esnek çok katmanlı laminant filminden oluşan pempe pipetleri içeren kutu ambalajlarda satışa sunulmuştur.

### **6.6 Kullanılmış veya arta kalan ürünün imhasına ilişkin özel önlemler**

Kullanılmış ürünler, ürüne ait artık/atık materyaller su kaynaklarından uzak tutulmalı, ortalık yere, atık su/drenaj sistemine atılmamalı ve yerel gerekliliklere uygun olarak imha edilmelidir.

## **7. PAZARLAMA İZNİ SAHİBİNİN ADI VE ADRESİ**

Boehringer Ingelheim İlaç Ticaret A.Ş.

Esentepe Mah. Harman 1 Sok.

Nidakule Levent, No:7-9 Kat:15/16

Şişli-İstanbul

Tel: 0212 329 11 00

Fax: 0212 329 11 01

## **8. PAZARLAMA İZNİ NUMARASI**

016/0023

## **9. PAZARLAMA İZNİNİN İLK VERİLME VEYA YENİLEME TARİHİ**

11.06.2025

## **10. METİN DEĞİŞİKLİK TARİHİ**

## Prospektüs

Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır  
FRONTLINE TRI-ACT  
Damlatma Çözeltisi  
Köpekler İçin İnsektisit-Akarisit

### BİLEŞİMİ

FRONTLINE TRI-ACT Damlatma Çözeltisi, renksiz ila sarı-kahverengi bir çözelti olup, her bir pipet % 6.76 (a/h) fipronil ve % 50.48 (a/h) permetrin içerir. Yardımcı maddelerden antioksidan olarak her bir pipet içeriğinde % 0.1125 (a/h) bütildihidroksitoluen (E321), çözücü olarak ise %39.37 (a/h) N-metil pirolidon bulunmaktadır.

### FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

#### Farmakodinamik özellikler:

Fipronil, fenilpirazol ailesine ait bir insektisit ve akaristittir. Fipronil ve metaboliti fipronil sülfon, ligand bağımlı klorür kanalları düzeyinde, özellikle gama-aminobutirik asit (GABA) nörotransmitterini içeren kanallar ve glutamat kanalları (Glu, omurgasızlara özgü ligand bağımlı klorür kanalları) düzeyinde duyarsızlaştırıcı (D) ve duyarsızlaştırıcı olmayan (N) etki gösterir, böylece klorür iyonlarının hücre zarları boyunca pre- ve post-sinaptik transferini bloke eder. Bu da eklembacaklıların merkezi sinir sisteminin kontrolsüz aktivitesine ve ölümlerine neden olur.

Permetrin, kovucu aktiviteye sahip akarisitler ve insektisitler olan Tip I piretroidler sınıfına aittir. Piretroidler omurgalılarda ve omurgasızlarda voltaj sodyum kanallarını etkiler. Genellikle “açık kanal blokerleri” olarak adlandırılan piretroidler, hem aktivasyon hem inaktivasyon özelliklerini yavaşlatarak sodyum kanalını etkiler, hipereksitabilite durumuna ve parazitin ölümüne yol açar. Tıbbi üründe bulunan permetrin, kum sineklerine (*Phlebotomus perniciosus*, 3 hafta boyunca >%90 ve ilave bir hafta boyunca >%80), sivrisineklere (*Culex pipiens*, *Aedes albopictus*) ve kenelere (*Ixodes ricinus*, *Dermacentor reticulatus*, *Rhipicephalus sanguineus*) karşı kovucu aktivite sağlar.

Deneysel bir çalışmada, ürün tedaviden 7 ve 14 gün sonra pirelere karşı tek başına fipronile kıyasla daha hızlı adultisit aktivite göstermiştir.

#### Etki hızı:

Ürün, tedaviden sonraki ikinci günden itibaren 6 saat içinde ve bir ay boyunca yeni enfektif pireleri (*C. canis*, *C. felis*) öldürür. Ürün uygulandığında köpeklerde mevcut *C. felis* pirelerini 24 saat içinde öldürülür. Bir hayvan üzerinde mevcut *C. canis* pirelerine karşı etki hızı değerlendirilmemiştir.

Ürün, tedaviden sonraki ikinci günden itibaren 6 saat içinde ve bir ay boyunca yeni enfektif keneleri (*R. sanguineus* ve *I. ricinus*) öldürür. Tedavi uygulandığında köpeklerde mevcut keneler (*R. sanguineus*, *I. ricinus* ve *D. reticulatus*) 48 saat içinde öldürülür.

Deneysel bir çalışmada, ürünün enfekte *Dermacentor reticulatus* kenelerinden *Babesia canis* bulaşma riskini uygulamadan sonra 7 gün ila 4 haftaya kadar dolaylı olarak azalttığı, böylece bu çalışmada tedavi edilen köpeklerde babeziyozis riskini azalttığı gösterilmiştir.

Deneysel bir diğ er çalışmada, ürünün enfekte *Rhipicephalus sanguineus* kenelerinden *Ehrlichia canis* bulaşma riskini uygulamadan sonra 7 gün ila 4 haftaya kadar dolaylı olarak azalttığı, böylece bu çalışmada tedavi edilen köpeklerde ehrlichiosis riskini azalttığı gösterilmiştir.

Ancak, ürünün doğal koşullar altında maruz kalmayı takiben bu enfeksiyöz ajanların bulaşmasını azaltmadaki etkinliği araştırılmamıştır.

Endemik bir bölgede yapılan bir  n ve bir pivotal klinik saha çalışmasında, 4 haftada bir uygulanan ürünün enfekte kum sineklerinden *Leishmania infantum* bulaşma riskini dolaylı olarak azalttığı, böylece bu çalışmalarda tedavi edilen köpeklerde layşmanyazis riskini azalttığı gösterilmiştir.

### **Farmakokinetik  zellikler:**

Fipronil ve permetrin kombinasyonunun farmakokinetik profilleri, köpeklerde topikal uygulamayı takiben tedaviden sonraki 58 gün boyunca plazma ve tüy konsantrasyonları ölçülerek araştırılmıştır. Permetrin ve fipronil, ayrıca ana metaboliti olan fipronil sülfon, uygulamadan sonraki ilk gün boyunca köpeğin tüyleri üzerinde iyi bir şekilde dağılır. Fipronil, fipronil sülfon ve permetrinin tüylerdeki konsantrasyonları zamanla azalır ve tedaviden sonra en az 58 gün boyunca saptanabilir düzeydedir. Fipronil ve permetrin dış parazitlerle temas yoluyla lokal olarak etki eder ve fipronil ve permetrinin zayıf sistemik emiliminin klinik etkinlikle ilgisi yoktur.

Damlatarak uygulama, permetrinin ihmal edilebilir sistemik emilimi ile sonuçlanmış, tedaviden 5 ila 48 saat sonra 11.4 ng/mL ile 33.9 ng/mL arasında sporadik ölçülebilir cis-permetrin konsantrasyonları kaydedilmiştir.

Fipronil için  $30.1 \pm 10.3$  ng/mL ve fipronil sülfon için  $58.5 \pm 20.7$  ng/mL ortalama maksimum plazma konsantrasyonları ( $C_{maks}$ ) uygulamayı takiben 2. gün ile 5. gün arasında ( $T_{maks}$ ) gözlenmiştir. Fipronilin plazma konsantrasyonu daha sonra ortalama  $4.8 \pm 1.4$  günlük bir terminal yarılanma ömrü ile azalmıştır.

### **KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR**

Köpekler için:

Kum sinekleri (tatarcıklar), sokucu sinekler ve/veya sivrisineklere karşı kovucu aktivite gerektiğinde pire ve/veya kene enfestasyonlarının tedavisi ve önlenmesinde kullanılır.

#### **• Pireler**

*Ctenocephalides felis* pire enfestasyonlarının tedavisi ile önlenmesinde ve *Ctenocephalides canis* pire enfestasyonlarının önlenmesinde kullanılır. Tedavi, yeni pire enfestasyonlarını 4 hafta boyunca önler.  r n daha önce bir veteriner hekim tarafından tanı koyulmuş olan pire alerjik dermatitinin kontrolüne yönelik bir tedavi planına dahil edilebilir.

#### **• Keneler**

Kene enfestasyonlarının (*Dermacentor reticulatus*, *Ixodes ricinus*, *Rhipicephalus sanguineus*) tedavisinde ve önlenmesinde kullanılır.

Tedavi, keneleri (*Dermacentor reticulatus*, *Ixodes ricinus*, *Rhipicephalus sanguineus*) uzaklaştırır ve tedaviden sonra 4 hafta boyunca kenelere (*Ixodes ricinus*, *Rhipicephalus sanguineus*) karşı, tedaviden sonra 7 günden 4 haftaya kadar da *Dermacentor reticulatus*'a karşı kovucu aktivite sağlar.

#### **• Sivrisinekler ve kum sinekleri**

Kum sineklerine (*Phlebotomus perniciosus*) karşı 3 hafta boyunca, sivrisineklere (*Culex pipiens*, *Aedes albopictus*) karşı 4 hafta boyunca kovucu etkinliğe sahiptir.

Kum sineklerine (*Phlebotomus perniciosus*) ve sivrisineklere (*Aedes albopictus*) karşı 3 hafta boyunca rezidüel insektisit etkinliğe sahiptir.

Kum sinekleri (*Phlebotomus perniciosus*) tarafından bulaşma yoluyla *Leishmania infantum* enfeksiyonu riskinin 4 haftaya kadar azaltılmasında kullanılır. Ürünün vektöre karşı aktivitesi nedeniyle, bu etki dolaylıdır.

- Ahır sinekleri

Ürün, ahır sineklerini (*Stomoxys calcitrans*) 5 hafta boyunca kovar ve öldürür.

## KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Harici kullanım için.

Önerilen minimum dozlar kg vücut ağırlığı başına 6.76 mg fipronil ve 50.48 mg permetrin olup, kg vücut ağırlığı başına 0.1 mL damlatma çözeltisine eşdeğerdir.

Ürün, doğrulanmış pire ve/veya kene enfestasyonu ya da enfestasyon riski durumunda, kum sinekleri ve/veya sivrisinekler ve/veya sokucu sineklere karşı da kovucu aktivite gerektiğinde endikedir. Ektoparazit yoğunluğuna bağlı olarak, tedavinin tekrarlanması gerekebilir. Bu durumda iki tedavi arasındaki süre en az 4 hafta olmalıdır.

### Uygulama yolu:

Damlatarak uygulama.

Köpeğin ağırlığına uygun pipet boyutunu seçiniz. 60 kg üzerindeki köpekler için, vücut ağırlığına mümkün olduğunca yaklaşmanızı sağlayacak iki pipet boyutunun uygun kombinasyonunu kullanınız.

İlaç, uygulama bölgesinin yalanmasını önlemek için köpeğin erişilemeyen iki noktasına uygulanmalıdır. Bu uygulama bölgeleri, boynun tabanında kürek kemiklerinin önü ve kafatasının tabanı ile kürek kemikleri arasında boynun ortasıdır.

Blister kart paketini ürünün ambalajından çıkarınız ve bir blister kartını ayırınız. Kartın noktalı çizgisi boyunca makasla keserek pipeti çıkarınız veya işaretli köşeyi katladıktan sonra yırtarak açınız. Pipeti dikey olarak, yüzden ve vücuttan uzakta tutunuz; açmak için makas kullanarak pipetin ucunu kesiniz. Köpeğin sırtındaki tüyleri deri görünene kadar iki yana ayırınız. Pipetin ucunu deriye doğru yerleştiriniz. Pipetin üzerine bastırarak içeriğin yaklaşık yarısını kafatası tabanı ile kürek kemikleri arasına uygulayınız. Kürek kemiklerinin önünde ense kökünde pipet boşalana kadar uygulamayı tekrarlayınız. En iyi sonucu elde etmek için, ilacın tüylere değil doğrudan deriye uygulandığından emin olunuz.

## ÖZEL KLİNİK BİLGİLER VE HEDEF TÜRLER İÇİN ÖZEL UYARILAR

Tek kenelerin tutunması veya tek sivrisineklerin ya da tatarcıkların ısırması söz konusu olabilir. Bu nedenle, koşullar uygun olmadığında, eklembacaklılar tarafından patojenlerin bulaşma riski göz ardı edilmemelidir. İzole keneler, istiladan sonraki ilk 24 saat içerisinde yapışıp ayrılabilir. Ürün uygulandığında keneler mevcutsa, tüm keneler tedaviden sonraki 48 saat içinde temizlenemeyebilir.

Kum sineği ısırıklarına karşı anında koruma raporlanmamıştır. Kum sinekleri (*Phlebotomus perniciosus*) tarafından bulaşma yoluyla *Leishmania infantum* enfeksiyonu riskini azaltmak için, tedavi edilen köpekler ilk tedavi uygulamasından sonraki ilk 24 saat boyunca izole bir ortamda tutulmalıdır.

Tedavi edilen hayvanlar zaman zaman su ile temas etse bile (örn. yüzme, banyo yapma) ürün pirelere karşı etkili olmaya devam eder. Ancak, köpekler tedaviden sonraki 48 saat içinde

yıkanmamalı veya şampuanlanmamalıdır. Tıbbi ürünün etkinliğini olumsuz etkileyebileceğinden, tedavi edilen köpekleri sık sık yıkamaktan veya şampuanlamaktan kaçınınız.

Yeni pirelerin ortaya çıkmasından kaynaklanan yeniden enfestasyonu kısıtlamak için, evdeki tüm köpeklerin tedavi edilmesi önerilir. Aynı evde yaşayan diğer hayvanlar da uygun bir ilaçla tedavi edilmelidir.

Çevresel parazit baskısının azaltılmasına daha fazla katkıda bulunmak için, ergin pirelere ve pirelerin gelişme evrelerine karşı uygun bir çevresel tedavinin tamamlayıcı olarak kullanılması önerilebilir.

Spesifik araştırma çalışmaları bulunmadığından, ürünün 8 haftalıktan küçük yavru köpeklerde veya 2 kg altındaki köpeklerde kullanılması önerilmez.

Ürünün köpeğin gözleriyle temasından kaçınmaya özen gösterilmelidir.

Ürünün hayvanın kendini yalayamayacağı bir bölgeye uygulandığından emin olmak ve uygulamadan sonra diğer hayvanların tedavi bölgelerini yalamadığından emin olmak önemlidir.

Kedilerin permetrin dahil olmak üzere belirli bileşikleri metabolize etmelerini engelleyen özgün fizyolojileri nedeniyle, ürün bu türde potansiyel olarak ölümcül konvülsiyonlara neden olabilir.

Kazara derinin ürüne maruz kalması durumunda, kediyi şampuan veya sabunla yıkayınız ve derhal bir veteriner hekimden tavsiye alınız. Kedilerin kazara ürüne maruz kalmasını önlemek için, uygulama bölgesi kuruyana kadar tedavi edilen köpekler ve kediler arasında temastan kaçınınız. Bu ürünle tedavi edilen bir köpeğin uygulama bölgesini kedilerin yalamamasını sağlamak önemlidir. Böyle bir maruz kalma durumunda derhal bir veteriner hekimden tavsiye alınız.

Kedilerde ve tavşanlarda kullanmayınız.



Ürün suda yaşayan organizmalara zarar verebilir. Tedavi edilen köpeklerin tedaviden sonra 2 gün boyunca su kaynaklarına girmesine izin verilmemelidir.

**Gebelik ve laktasyon döneminde kullanım:** Bu ürünün köpeklerde gebelik, emzirme, yumurtlama sırasında veya damızlık amaçlı hayvanlarda güvenilirliği belirlenmemiştir. Yardımcı madde N-metil piroolidon ile tavşanlarda ve sıçanlarda yapılan laboratuvar çalışmaları fetotoksik etkilere dair kanıtlar göstermiştir. Sadece sorumlu veteriner hekimin fayda-risk değerlendirmesine göre kullanılmalıdır.

## İSTENMEYEN ETKİLER

Uygulama bölgesinde geçici deri reaksiyonları (deride renk değişikliği, lokal tüy dökülmesi, kaşıntı, deri döküntüsü) ve kullanımdan sonra genel kaşıntı, tüy dökülmesi veya eritem seyrek olarak bildirilmiştir. Kullanımdan sonra geri dönüşümlü sinir belirtileri (uyarıma karşı artan hassasiyet, hiperaktivite, kas tremoru, depresyon, ataksi, diğer sinir belirtileri) veya kusma, anoreksi ve hipersalivasyon da çok seyrek olarak bildirilmiştir.

Uygulama bölgesinin yalanması durumunda geçici hipersalivasyon ve kusma görülebilir.

İstenmeyen etkilerin sıklığı aşağıdaki şekilde tanımlanmaktadır:

- Çok yaygın (10 hayvanda 1'den fazla)
- Yaygın (100 hayvanda 1'den fazla fakat 10'dan az)
- Yaygın olmayan (1.000 hayvanda 1'den fazla fakat 10'dan az)
- Seyrek (10.000 hayvanda 1'den fazla fakat 10'dan az)
- Çok seyrek (10.000 hayvanda 1'den az)

## **İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ**

Pire, kene veya sineklere karşı etkili ve hayvana doğrudan uygulanan diğer tıbbi ürünlerle aynı anda kullanmayınız.

## **DOZ AŞIMINDA BELİRTİLER, TEDBİRLER VE ANTİDOT**

İlacın güvenliliği, sağlıklı erişkin köpeklerde (bir aylık aralıklarla 3 defaya kadar tedavi edilen) ve yavru köpeklerde (8 haftalık ve bir kez tedavi edilen) maksimum dozun 5 katına kadar dozlarda değerlendirilmiştir. Bilinen yan etkiler hafif nörolojik belirtiler, kusma ve diyareden oluşabilir. Bunlar geçicidir ve genellikle tedavi olmaksızın 1-2 gün içinde kaybolur.

Yan etki riski (“İstenmeyen Etkiler” bölümüne bakınız) doz aşımında artabilir, bu nedenle hayvanlar her zaman vücut ağırlıklarına uygun pipet boyutu kullanılarak tedavi edilmelidir.

## **GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI**

Uygulanamaz.

## **KONTRENDİKASYONLAR**

Hasta veya nekahat dönemindeki hayvanlarda kullanmayınız.

Bu ürün yalnızca köpeklerde kullanıma yöneliktir. Bazen ölümcül yan etkiler ortaya çıkabileceğinden kedilerde ve tavşanlarda kullanmayınız (“Özel klinik bilgiler ve hedef türler için özel uyarılar” bölümüne bakınız).

Etkin maddelere veya yardımcı maddelerden herhangi birine bilinen aşırı duyarlılık durumlarında kullanmayınız (“Uygulayıcının alması gereken önlemler ve hekimler için öneriler” bölümüne bakınız).

## **GENEL UYARILAR**

Kullanmadan önce ve beklenmeyen etki görüldüğünde veteriner hekime danışınız. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde bulundurunuz.

## **UYGULAYICININ ALMASI GEREKEN ÖNLEMLER VE HEKİMLER İÇİN ÖNERİLER**

Bu ürün deri ve gözlerde tahrişe neden olabilir, bu nedenle ürünün deri ve gözlerle temasından kaçınınız. Pipeti yüzünüze yakın veya yüzünüze doğru açmayınız. Gözlerin maruz kalması ya da uygulama sırasında gözlerin tahriş olması durumunda, gözleri derhal bol suyla yıkayınız. Göz tahrişi devam ederse, tıbbi tavsiye alın. Uygulama sırasında deriyle temas veya deri tahrişi olması durumunda, deriyi derhal su ve sabunla yıkayınız. Deri tahrişi devam ederse veya tekrarlanırsa tıbbi tavsiye alın.

Fipronil ve/veya permetrine aşırı duyarlılığı olduğu bilinen kişiler ürün ile temastan kaçınmalıdır. Ürün yutulursa zararlıdır. Eller ve ağız arasındaki temastan kaçınınız. Uygulama esnasında sigara içmeyiniz, bir şey yemeyiniz veya içmeyiniz. Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayınız. Yutulması halinde ağızınızı çalkalayınız ve kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi tavsiye alın.

Yardımcı madde N-metil pirolidon ile tavşanlarda ve sıçanlarda yapılan laboratuvar çalışmaları fetotoksik etkilere dair kanıtlar göstermiştir. Hamile veya hamile olması muhtemel kadınlar bu ürünü uygulamamalı, ürün fark edilemeyecek duruma gelene kadar uygulama bölgesine temas etmemelidir. Doğurganlık çağındaki uygulayıcılar, ürünü uygularken ürünle teması engelleyecek eldiven gibi koruyucu ekipman kullanmalıdır.

Tedavi edilen hayvanları ellemeyiniz ve uygulama bölgesi kuruyana kadar çocukların tedavi edilen hayvanlarla oynamasına izin vermeyiniz. Bu nedenle, hayvanların gün içinde değil akşamın erken saatlerinde tedavi edilmesi ve yakın zamanda tedavi edilen hayvanların sahipleriyle, özellikle de çocuklarla uyumalarına izin verilmemesi önerilmektedir.

Pipetleri orijinal blister kartında saklayınız. Kullanıldıktan sonra boş pipet, daha sonra erişilmesini önlemek için derhal uygun şekilde imha edilmelidir.

#### **MUHAFAZA ŞARTLARI VE RAF ÖMRÜ**

25°C'nin altında ve orijinal ambalajında saklayınız. Buzdolabına koymayınız. Isı ve ışık kaynağından uzakta muhafaza ediniz. Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 3 yıldır.

#### **KULLANIM SONU İMHA VE HEDEF OLMAYAN TÜRLER İÇİN UYARILAR**

Kullanılmamış ürünler, ürüne ait artık/atık materyaller su kaynaklarından uzak tutulmalı, ortalık yere, atık su/drenaj sistemine atılmamalı ve yerel gerekliliklere uygun olarak imha edilmelidir.

#### **TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ**

Ürün, 0.5 ml, 1 ml, 2 ml, 4 ml ve 6 ml'lik 1, 3 veya 6 adet polietilen-etil vinil alkol-polietilen ve polipropilen içeriğine sahip esnek çok katmanlı laminant filminden oluşan pempe pipetleri içeren kutu ambalajlarda satışa sunulmuştur.

#### **SATIŞ YERİ VE ŞARTLARI**

Veteriner hekim reçetesi ile veteriner muayenahanelerinde, polikliniklerinde ve eczanelerde satılır (VHR).

**PROSPEKTÜSÜN ONAY TARİHİ:** 11.06.2025

**T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI PAZARLAMA İZNİ TARİHİ VE NO:**

11.06.2025 – 016/0023

#### **PAZARLAMA İZNİ SAHİBİNİN ADI VE ADRESİ**

Boehringer Ingelheim İlaç Ticaret A.Ş.

Esentepe Mah. Harman 1 Sok.

Nidakule Levent, No:7-9 Kat:15/16

Şişli-İstanbul

Tel: 0212 329 11 00

Fax: 0212 329 11 01

#### **ÜRETİCİ FİRMA VE ADRESİ**

Boehringer Ingelheim Animal Health France SCS

4 Chemin du Calquet

31000 Toulouse-Fransa

**Pipetleri içeren blister (0.5 ml'lik 1, 3 ve 6 adet pipet)**

Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır

FRONTLINE TRI-ACT

2-5 kg Köpekler

Fipronil

Permetrin

Boehringer Ingelheim



Seri No:

S.K.T.:

**Pipetleri içeren blister (1 ml'lik 1, 3 ve 6 adet pipet)**

Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır

FRONTLINE TRI-ACT

5-10 kg Köpekler

Fipronil

Permetrin

Boehringer Ingelheim



Seri No:

S.K.T.:

**Pipetleri içeren blister (2 ml'lik 1, 3 ve 6 adet pipet)**

Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır

FRONTLINE TRI-ACT

10-20 kg Köpekler

Fipronil

Permetrin

Boehringer Ingelheim



Seri No:

S.K.T.:

**Pipetleri içeren blister (4 ml'lik 1, 3 ve 6 adet pipet)**

Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır

FRONTLINE TRI-ACT

20-40 kg Köpekler  
Fipronil  
Permetrin  
Boehringer Ingelheim



Seri No:  
S.K.T.:

**Pipetleri içeren blister (6 ml'lik 1, 3 ve 6 adet pipet)**

Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır  
FRONTLINE TRI-ACT  
40-60 kg Köpekler  
Fipronil  
Permetrin  
Boehringer Ingelheim



Seri No:  
S.K.T.:

**Kutu (0.5 ml'lik 1 adet pipet asgari kutu)**

Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır  
FRONTLINE TRI-ACT  
Damlatma Çözeltisi  
2-5 kg Köpekler İçin

Harici kullanım için.  
Kedilerde ve tavşanlarda kullanmayınız.



**Bileşimi:** 33.8 mg fipronil ve 252.4 mg permetrin

**Kullanım Sahası/Endikasyonlar:** Kum sinekleri (tatarcıklar), sokucu sinekler ve/veya sivrisineklere karşı kovucu aktivite gerektiğinde pire ve/veya kene enfestasyonlarının tedavisi ve önlenmesinde kullanılır.

**Muhafaza Şartları ve Raf ömrü:** 25°C'nin altında ve orijinal ambalajında saklayınız. Buzdolabına koymayınız. Isı ve ışık kaynağından uzakta muhafaza ediniz. Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 3 yıldır.

**T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Pazarlama İzni Tarihi ve No:** 11.06.2025 – 016/0023

**Pazarlama İzni Sahibinin Adı ve Adresi:** Boehringer Ingelheim İlaç Ticaret A.Ş., Şişli-İstanbul

**Üretici Firma ve Adresi:** Boehringer Ingelheim Animal Health France SCS, Toulouse-Fransa

Seri No:  
Son Kull. Ta.:  
KDV Dahil Per. Sat. Fi.:

**Kutu (1 ml'lik 1 adet pipet asgari kutu)**

Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır  
FRONTLINE TRI-ACT  
Damlatma Çözeltisi  
5-10 kg Köpekler İçin

Harici kullanım için.  
Kedilerde ve tavşanlarda kullanmayınız.



**Bileşimi:** 67.6 mg fipronil ve 504.8 mg permetrin

**Kullanım Sahası/Endikasyonlar:** Kum sinekleri (tatarcıklar), sokucu sinekler ve/veya sivrisineklere karşı kovucu aktivite gerektiğinde pire ve/veya kene enfestasyonlarının tedavisi ve önlenmesinde kullanılır.

**Muhafaza Şartları ve Raf ömrü:** 25°C'nin altında ve orijinal ambalajında saklayınız. Buzdolabına koymayınız. Isı ve ışık kaynağından uzakta muhafaza ediniz. Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 3 yıldır.

**T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Pazarlama İzni Tarihi ve No:** 11.06.2025 – 016/0023

**Pazarlama İzni Sahibinin Adı ve Adresi:** Boehringer Ingelheim İlaç Ticaret A.Ş., Şişli-İstanbul

**Üretici Firma ve Adresi:** Boehringer Ingelheim Animal Health France SCS, Toulouse-Fransa

Seri No:

Son Kull. Ta.:

KDV Dahil Per. Sat. Fi.:

### **Kutu (2 ml'lik 1 adet pipet asgari kutu)**

Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır  
FRONTLINE TRI-ACT  
Damlatma Çözeltisi  
10-20 kg Köpekler İçin

Harici kullanım için.

Kedilerde ve tavşanlarda kullanmayınız.



**Bileşimi:** 135.2 mg fipronil ve 1009.6 mg permetrin

**Kullanım Sahası/Endikasyonlar:** Kum sinekleri (tatarcıklar), sokucu sinekler ve/veya sivrisineklere karşı kovucu aktivite gerektiğinde pire ve/veya kene enfestasyonlarının tedavisi ve önlenmesinde kullanılır.

**Muhafaza Şartları ve Raf ömrü:** 25°C'nin altında ve orijinal ambalajında saklayınız. Buzdolabına koymayınız. Isı ve ışık kaynağından uzakta muhafaza ediniz. Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 3 yıldır.

**T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Pazarlama İzni Tarihi ve No:** 11.06.2025 – 016/0023

**Pazarlama İzni Sahibinin Adı ve Adresi:** Boehringer Ingelheim İlaç Ticaret A.Ş., Şişli-İstanbul

**Üretici Firma ve Adresi:** Boehringer Ingelheim Animal Health France SCS, Toulouse-Fransa

Seri No:

Son Kull. Ta.:

KDV Dahil Per. Sat. Fi.:

**Kutu (4 ml'lik 1 adet pipet asgari kutu)**

Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır  
FRONTLINE TRI-ACT  
Damlatma Çözeltisi  
20-40 kg Köpekler İçin

Harici kullanım için.  
Kedilerde ve tavşanlarda kullanmayınız.



**Bileşimi:** 270.4 mg fipronil ve 2019.2 mg permetrin

**Kullanım Sahası/Endikasyonlar:** Kum sinekleri (tatarcıklar), sokucu sinekler ve/veya sivrisinelere karşı kovucu aktivite gerektiğinde pire ve/veya kene enfestasyonlarının tedavisi ve önlenmesinde kullanılır.

**Muhafaza Şartları ve Raf ömrü:** 25°C'nin altında ve orijinal ambalajında saklayınız. Buzdolabına koymayınız. Isı ve ışık kaynağından uzakta muhafaza ediniz. Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 3 yıldır.

**T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Pazarlama İzni Tarihi ve No:** 11.06.2025 – 016/0023

**Pazarlama İzni Sahibinin Adı ve Adresi:** Boehringer Ingelheim İlaç Ticaret A.Ş., Şişli-İstanbul

**Üretici Firma ve Adresi:** Boehringer Ingelheim Animal Health France SCS, Toulouse-Fransa

Seri No:  
Son Kull. Ta.:  
KDV Dahil Per. Sat. Fi.:

**Kutu (6 ml'lik 1 adet pipet asgari kutu)**

Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır  
FRONTLINE TRI-ACT  
Damlatma Çözeltisi  
40-60 kg Köpekler İçin

Harici kullanım için.  
Kedilerde ve tavşanlarda kullanmayınız.



**Bileşimi:** 405.6 mg fipronil ve 3028.8 mg permetrin

**Kullanım Sahası/Endikasyonlar:** Kum sinekleri (tatarcıklar), sokucu sinekler ve/veya sivrisinelere karşı kovucu aktivite gerektiğinde pire ve/veya kene enfestasyonlarının tedavisi ve önlenmesinde kullanılır.

**Muhafaza Şartları ve Raf ömrü:** 25°C'nin altında ve orijinal ambalajında saklayınız. Buzdolabına koymayınız. Isı ve ışık kaynağından uzakta muhafaza ediniz. Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 3 yıldır.

**T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Pazarlama İzni Tarihi ve No:** 11.06.2025 – 016/0023

**Pazarlama İzni Sahibinin Adı ve Adresi:** Boehringer Ingelheim İlaç Ticaret A.Ş., Şişli-İstanbul

**Üretici Firma ve Adresi:** Boehringer Ingelheim Animal Health France SCS, Toulouse-Fransa

Seri No:

Son Kull. Ta.:

KDV Dahil Per. Sat. Fi.:

### **Kutu (0.5 ml'lik 3 ve 6 adet pipet)**

Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır

FRONTLINE TRI-ACT

Damlatma Çözeltisi

Köpekler İçin İnsektisit-Akarisit

2-5 kg Köpekler İçin

**Kedilerde ve tavşanlarda kullanmayınız.**



### **BİLEŞİMİ**

FRONTLINE TRI-ACT Damlatma Çözeltisi, renksiz ila sarı-kahverengi bir çözelti olup, her bir pipet 33.8 mg fipronil ve 252.4 mg permetrin içerir. Yardımcı maddelerden antioksidan olarak her bir pipet içeriğinde 0.563 mg bütildihidroksitoluen (E321), çözücü olarak ise 196.9 mg N-metil pirolidon bulunmaktadır.

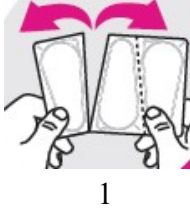
### **KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR**

Kum sinekleri (tatarcıklar), sokucu sinekler ve/veya sivrisineklere karşı kovucu aktivite gerektiğinde pire ve/veya kene enfestasyonlarının tedavisi ve önlenmesinde kullanılır. Detaylı bilgi için prospektüse bakınız.

### **KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU**

Önerilen minimum dozlar kg vücut ağırlığı başına 6.76 mg fipronil ve 50.48 mg permetrin olup, kg vücut ağırlığı başına 0.1 mL damlatma çözeltisine eşdeğerdir.

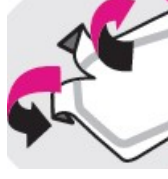
İlaç, uygulama bölgesinin yalanmasını önlemek için köpeğin erişilemeyen iki noktasına uygulanmalıdır. Bu uygulama bölgeleri, boynun tabanında kürek kemiklerinin önü ve kafatasının tabanı ile kürek kemikleri arasında boynun ortasıdır.



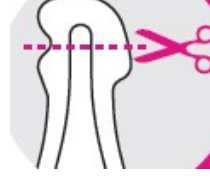
1



veya  
2



3



4

## **GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI**

Uygulanamaz.

## **GENEL UYARILAR**

Kullanmadan önce ve beklenmeyen etki görüldüğünde veteriner hekime danışınız. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde bulundurunuz.

## **MUHAFAZA ŞARTLARI VE RAF ÖMRÜ**

25°C'nin altında ve orijinal ambalajında saklayınız. Buzdolabına koymayınız. Isı ve ışık kaynağından uzakta muhafaza ediniz. Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 3 yıldır.

## **TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ**

Ürün, 0.5 ml, 1 ml, 2 ml, 4 ml ve 6 ml'lik 1, 3 veya 6 adet polietilen-etil vinil alkol-polietilen ve polipropilen içeriğine sahip esnek çok katmanlı laminant filminden oluşan pempe pipetleri içeren kutu ambalajlarda satışa sunulmuştur.

## **SATIŞ YERİ VE ŞARTLARI**

Veteriner hekim reçetesi ile veteriner muayenehanelerinde, polikliniklerinde ve eczanelerde satılır (VHR).

## **T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI PAZARLAMA İZNİ TARİHİ VE NO:**

11.06.2025 – 016/0023

## **PAZARLAMA İZNİ SAHİBİNİN ADI VE ADRESİ**

Boehringer Ingelheim İlaç Ticaret A.Ş.  
Esentepe Mah. Harman 1 Sok.  
Nidakule Levent, No:7-9 Kat:15/16  
Şişli-İstanbul

## **ÜRETİCİ FİRMA VE ADRESİ**

Boehringer Ingelheim Animal Health France SCS  
4 Chemin du Calquet  
31000 Toulouse-Fransa

Seri No:

Son Kull. Ta.:

KDV Dahil Per. Sat. Fi.:

**Kutu (1 ml'lik 3 ve 6 adet pipet)**

Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır  
FRONTLINE TRI-ACT  
Damlatma Çözeltisi  
Köpekler İçin İnsektisit-Akarisit  
5-10 kg Köpekler İçin

**Kedilerde ve tavşanlarda kullanmayınız.**



### **BİLEŞİMİ**

FRONTLINE TRI-ACT Damlatma Çözeltisi, renksiz ila sarı-kahverengi bir çözelti olup, her bir pipet 67.6 mg fipronil ve 504.8 mg permetrin içerir. Yardımcı maddelerden antioksidan olarak her bir pipet içeriğinde 1.125 mg bütildihidroksitoluen (E321), çözücü olarak ise 393.7 mg N-metil pirolidon bulunmaktadır.

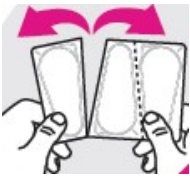
### **KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR**

Kum sinekleri (tatarcıklar), sokucu sinekler ve/veya sivrisineklere karşı kovucu aktivite gerektiğinde pire ve/veya kene enfestasyonlarının tedavisi ve önlenmesinde kullanılır. Detaylı bilgi için prospektüse bakınız.

### **KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU**

Önerilen minimum dozlar kg vücut ağırlığı başına 6.76 mg fipronil ve 50.48 mg permetrin olup, kg vücut ağırlığı başına 0.1 mL damlatma çözeltisine eşdeğerdir.

İlaç, uygulama bölgesinin yalanmasını önlemek için köpeğin erişilemeyen iki noktasına uygulanmalıdır. Bu uygulama bölgeleri, boynun tabanında kürek kemiklerinin önü ve kafatasının tabanı ile kürek kemikleri arasında boynun ortasıdır.



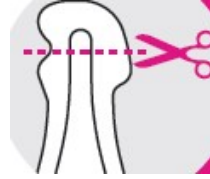
1



veya  
2



3



4

### **GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI**

Uygulanamaz.

### **GENEL UYARILAR**

Kullanmadan önce ve beklenmeyen etki görüldüğünde veteriner hekime danışınız. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde bulundurunuz.

**MUHAFAZA ŞARTLARI VE RAF ÖMRÜ**

25°C'nin altında ve orijinal ambalajında saklayınız. Buzdolabına koymayınız. Isı ve ışık kaynağından uzakta muhafaza ediniz. Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 3 yıldır.

**TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ**

Ürün, 0.5 ml, 1 ml, 2 ml, 4 ml ve 6 ml'lik 1, 3 veya 6 adet polietilen-etil vinil alkol-polietilen ve polipropilen içeriğine sahip esnek çok katmanlı laminant filmden oluşan pempe pipetleri içeren kutu ambalajlarda satışa sunulmuştur.

**SATIŞ YERİ VE ŞARTLARI**

Veteriner hekim reçetesi ile veteriner muayenehanelerinde, polikliniklerinde ve eczanelerde satılır (VHR).

**T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI PAZARLAMA İZNİ TARİHİ VE NO:**

11.06.2025 – 016/0023

**PAZARLAMA İZNİ SAHİBİNİN ADI VE ADRESİ**

Boehringer Ingelheim İlaç Ticaret A.Ş.  
Esentepe Mah. Harman 1 Sok.  
Nidakule Levent, No:7-9 Kat:15/16  
Şişli-İstanbul

**ÜRETİCİ FİRMA VE ADRESİ**

Boehringer Ingelheim Animal Health France SCS  
4 Chemin du Calquet  
31000 Toulouse-Fransa

Seri No:

Son Kull. Ta.:

KDV Dahil Per. Sat. Fi.:

**Kutu (2 ml'lik 3 ve 6 adet pipet)**

Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır  
FRONTLINE TRI-ACT  
Damlatma Çözeltisi  
Köpekler İçin İnsektisit-Akarisit  
10-20 kg Köpekler İçin

**Kedilerde ve tavşanlarda kullanmayınız.**



### **BİLEŞİMİ**

FRONTLINE TRI-ACT Damlatma Çözeltisi, renksiz ila sarı-kahverengi bir çözelti olup, her bir pipet 135.2 mg fipronil ve 1009.6 mg permetrin içerir. Yardımcı maddelerden antioksidan olarak her bir pipet içeriğinde 2.250 mg bütildihidroksitoluen (E321), çözücü olarak ise 787.4 mg N-metil pirolidon bulunmaktadır.

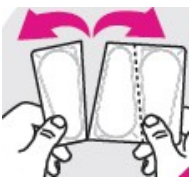
### **KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR**

Kum sinekleri (tatarcıklar), sokucu sinekler ve/veya sivrisineklere karşı kovucu aktivite gerektiğinde pire ve/veya kene enfestasyonlarının tedavisi ve önlenmesinde kullanılır. Detaylı bilgi için prospektüse bakınız.

### **KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU**

Önerilen minimum dozlar kg vücut ağırlığı başına 6.76 mg fipronil ve 50.48 mg permetrin olup, kg vücut ağırlığı başına 0.1 mL damlatma çözeltisine eşdeğerdir.

İlaç, uygulama bölgesinin yalanmasını önlemek için köpeğin erişilemeyen iki noktasına uygulanmalıdır. Bu uygulama bölgeleri, boynun tabanında kürek kemiklerinin önü ve kafatasının tabanı ile kürek kemikleri arasında boynun ortasıdır.



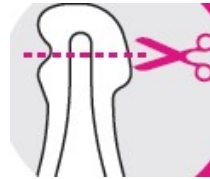
1



veya  
2



3



4

### **GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI**

Uygulanamaz.

### **GENEL UYARILAR**

Kullanmadan önce ve beklenmeyen etki görüldüğünde veteriner hekime danışınız. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde bulundurunuz.

**MUHAFAZA ŞARTLARI VE RAF ÖMRÜ**

25°C'nin altında ve orijinal ambalajında saklayınız. Buzdolabına koymayınız. Isı ve ışık kaynağından uzakta muhafaza ediniz. Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 3 yıldır.

**TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ**

Ürün, 0.5 ml, 1 ml, 2 ml, 4 ml ve 6 ml'lik 1, 3 veya 6 adet polietilen-etil vinil alkol-polietilen ve polipropilen içeriğine sahip esnek çok katmanlı laminant filmden oluşan pempe pipetleri içeren kutu ambalajlarda satışa sunulmuştur.

**SATIŞ YERİ VE ŞARTLARI**

Veteriner hekim reçetesi ile veteriner muayenahanelerinde, polikliniklerinde ve eczanelerde satılır (VHR).

**T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI PAZARLAMA İZNİ TARİHİ VE NO:**

11.06.2025 – 016/0023

**PAZARLAMA İZNİ SAHİBİNİN ADI VE ADRESİ**

Boehringer Ingelheim İlaç Ticaret A.Ş.  
Esentepe Mah. Harman 1 Sok.  
Nidakule Levent, No:7-9 Kat:15/16  
Şişli-İstanbul

**ÜRETİCİ FİRMA VE ADRESİ**

Boehringer Ingelheim Animal Health France SCS  
4 Chemin du Calquet  
31000 Toulouse-Fransa

Seri No:

Son Kull. Ta.:

KDV Dahil Per. Sat. Fi.:

**Kutu (4 ml'lik 3 ve 6 adet pipet)**

Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır  
FRONTLINE TRI-ACT  
Damlatma Çözeltisi  
Köpekler İçin İnsektisit-Akarisit  
20-40 kg Köpekler İçin

**Kedilerde ve tavşanlarda kullanmayınız.**



### **BİLEŞİMİ**

FRONTLINE TRI-ACT Damlatma Çözeltisi, renksiz ila sarı-kahverengi bir çözelti olup, her bir pipet 270.4 mg fipronil ve 2019.2 mg permetrin içerir. Yardımcı maddelerden antioksidan olarak her bir pipet içeriğinde 4.500 mg bütildihidroksitoluen (E321), çözücü olarak ise 1574.8 mg N-metil piroolidon bulunmaktadır.

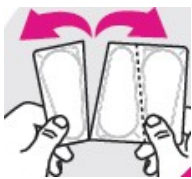
### **KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR**

Kum sinekleri (tatarcıklar), sokucu sinekler ve/veya sivrisineklere karşı kovucu aktivite gerektiğinde pire ve/veya kene enfestasyonlarının tedavisi ve önlenmesinde kullanılır. Detaylı bilgi için prospektüse bakınız.

### **KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU**

Önerilen minimum dozlar kg vücut ağırlığı başına 6.76 mg fipronil ve 50.48 mg permetrin olup, kg vücut ağırlığı başına 0.1 mL damlatma çözeltisine eşdeğerdir.

İlaç, uygulama bölgesinin yalanmasını önlemek için köpeğin erişilemeyen iki noktasına uygulanmalıdır. Bu uygulama bölgeleri, boynun tabanında kürek kemiklerinin önü ve kafatasının tabanı ile kürek kemikleri arasında boynun ortasıdır.



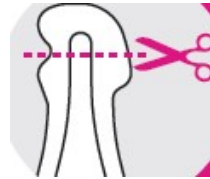
1



veya  
2



3



4

### **GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI**

Uygulanamaz.

### **GENEL UYARILAR**

Kullanmadan önce ve beklenmeyen etki görüldüğünde veteriner hekime danışınız. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde bulundurunuz.

**MUHAFAZA ŞARTLARI VE RAF ÖMRÜ**

25°C'nin altında ve orijinal ambalajında saklayınız. Buzdolabına koymayınız. Isı ve ışık kaynağından uzakta muhafaza ediniz. Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 3 yıldır.

**TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ**

Ürün, 0.5 ml, 1 ml, 2 ml, 4 ml ve 6 ml'lik 1, 3 veya 6 adet polietilen-etil vinil alkol-polietilen ve polipropilen içeriğine sahip esnek çok katmanlı laminant filmden oluşan pempe pipetleri içeren kutu ambalajlarda satışa sunulmuştur.

**SATIŞ YERİ VE ŞARTLARI**

Veteriner hekim reçetesi ile veteriner muayenehanelerinde, polikliniklerinde ve eczanelerde satılır (VHR).

**T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI PAZARLAMA İZNİ TARİHİ VE NO:**

11.06.2025 – 016/0023

**PAZARLAMA İZNİ SAHİBİNİN ADI VE ADRESİ**

Boehringer Ingelheim İlaç Ticaret A.Ş.  
Esentepe Mah. Harman 1 Sok.  
Nidakule Levent, No:7-9 Kat:15/16  
Şişli-İstanbul

**ÜRETİCİ FİRMA VE ADRESİ**

Boehringer Ingelheim Animal Health France SCS  
4 Chemin du Calquet  
31000 Toulouse-Fransa

Seri No:

Son Kull. Ta.:

KDV Dahil Per. Sat. Fi.:

**Kutu (6 ml'lik 3 ve 6 adet pipet)**

Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır  
FRONTLINE TRI-ACT  
Damlatma Çözeltisi  
Köpekler İçin İnsektisit-Akarisit  
40-60 kg Köpekler İçin

**Kedilerde ve tavşanlarda kullanmayınız.**



### **BİLEŞİMİ**

FRONTLINE TRI-ACT Damlatma Çözeltisi, renksiz ila sarı-kahverengi bir çözelti olup, her bir pipet 405.6 mg fipronil ve 3028.8 mg permetrin içerir. Yardımcı maddelerden antioksidan olarak her bir pipet içeriğinde 6.750 mg bütildihidroksitoluen (E321), çözücü olarak ise 2362.2 mg N-metil pürolidon bulunmaktadır.

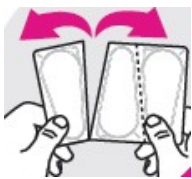
### **KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR**

Kum sinekleri (tatarcıklar), sokucu sinekler ve/veya sivrisineklere karşı kovucu aktivite gerektiğinde pire ve/veya kene enfestasyonlarının tedavisi ve önlenmesinde kullanılır. Detaylı bilgi için prospektüse bakınız.

### **KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU**

Önerilen minimum dozlar kg vücut ağırlığı başına 6.76 mg fipronil ve 50.48 mg permetrin olup, kg vücut ağırlığı başına 0.1 mL damlatma çözeltisine eşdeğerdir.

İlaç, uygulama bölgesinin yalanmasını önlemek için köpeğin erişilemeyen iki noktasına uygulanmalıdır. Bu uygulama bölgeleri, boynun tabanında kürek kemiklerinin önü ve kafatasının tabanı ile kürek kemikleri arasında boynun ortasıdır.



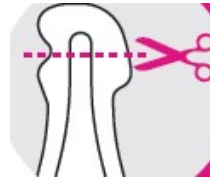
1



veya  
2



3



4

### **GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI**

Uygulanamaz.

### **GENEL UYARILAR**

Kullanmadan önce ve beklenmeyen etki görüldüğünde veteriner hekime danışınız. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde bulundurunuz.

**MUHAFAZA ŞARTLARI VE RAF ÖMRÜ**

25°C'nin altında ve orijinal ambalajında saklayınız. Buzdolabına koymayınız. Isı ve ışık kaynağından uzakta muhafaza ediniz. Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 3 yıldır.

**TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ**

Ürün, 0.5 ml, 1 ml, 2 ml, 4 ml ve 6 ml'lik 1, 3 veya 6 adet polietilen-etil vinil alkol-polietilen ve polipropilen içeriğine sahip esnek çok katmanlı laminant filmden oluşan pempe pipetleri içeren kutu ambalajlarda satışa sunulmuştur.

**SATIŞ YERİ VE ŞARTLARI**

Veteriner hekim reçetesi ile veteriner muayenehanelerinde, polikliniklerinde ve eczanelerde satılır (VHR).

**T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI PAZARLAMA İZNİ TARİHİ VE NO:**

11.06.2025 – 016/0023

**PAZARLAMA İZNİ SAHİBİNİN ADI VE ADRESİ**

Boehringer Ingelheim İlaç Ticaret A.Ş.  
Esentepe Mah. Harman 1 Sok.  
Nidakule Levent, No:7-9 Kat:15/16  
Şişli-İstanbul

**ÜRETİCİ FİRMA VE ADRESİ**

Boehringer Ingelheim Animal Health France SCS  
4 Chemin du Calquet  
31000 Toulouse-Fransa

Seri No:

Son Kull. Ta.:

KDV Dahil Per. Sat. Fi.: