

## 1. VETERİNER TIBBİ ÜRÜNÜN İSMİ

Symfos Enjeksiyonluk Çözelti

## 2. KALİTATİF VE KANTİTATİF BİLEŞİM

Her ml:

Aktif madde:

Butafosfan.....100 mg

Siyanokobalamin... 0.05 mg

Yardımcı maddeler:

Metil paraben (E218) (Koruyucu olarak)...1,0 mg

Yardımcı maddelerin tam listesi için bölüm 6.1.'e bakınız

## 3. FARMASÖTİK ŞEKİL

Enjeksiyonluk çözelti

Berrak, pembe renkli, partikülsüz ve steril enjeksiyonluk çözelti

## 4. KLİNİK ÖZELLİKLER

### 4.1 Hedef tür

Sığır, at, kedi, köpek

### 4.2 Her bir hedef tür için kullanım alanı

Fosfor ve siyanokobalamin kullanımının gerekli olduğu kas, metabolizma veya üreme sistemi bozukluklarında destekleyici olarak,

Sığırlarda ikincil ketozisle ilişkili abomasum deplasmanının cerrahi tedavisi sonrası ruminasyon faaliyetlerinin iyileşmesine yardımcı olmak amacıyla kullanılır.

Doğum öncesi dönemde oluşan metabolik bozukluklar, tetani ve parezis (süt humması) durumlarında magnezyum ve kalsiyuma ilave olarak kullanılmalıdır.

### 4.3 Kontrendikasyonlar

Bileşenlerine duyarlı olduğu bilinen hayvanlarda kullanılmamalıdır.

### 4.4 Her bir hedef tür için özel uyarılar

Bu ürüne olan ihtiyacı ve en uygun tedavi seçeneğini uygulayabilmek için metabolik veya üreme bozukluklarının esas nedeninin tam olarak tespiti tavsiye edilir.

### 4.5 Kullanıma ilişkin özel uyarılar

(i) Hayvanlarda kullanıma ilişkin özel uyarılar

Uygulamadan önce ürünün vücut sıcaklığına yükseltilmesi tavsiye edilir.

(ii) Ürünü uygulayana ilişkin özel uyarılar

Bileşenlerine duyarlı olduğu bilinen kişiler ürünle temas etmemelidir. Ürün göz veya deride hafif irritasyona neden olabilir, bu nedenle temastan kaçınılmalıdır. Kazara temas halinde bölge bol su ile yıkanmalıdır.

(iii) Diğer uyarılar

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

Kedilerde, interskapular bölgeye deri altı uygulama sonucunda enjeksiyon bölgesinde reaksiyonlar (şişme, ödem, eritem, sertlik) görülebilir.

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

Ürünün gebe hayvanlarda güvenirliliği çalışılmamış olmakla birlikte, gebelikte ve laktasyonda kullanımı halinde bir sorun beklenmez.

#### **4.8 Diğer tıbbi ürünlerle etkileşimi ve diğer etkileşim şekilleri**

Bilgi bulunmamaktadır.

#### **4.9 Dozaj ve kullanım yolu**

Aşağıda verilen dozlar tavsiye dozudur. Doz ve uygulama aralıkları hayvanların durum ve ihtiyacına göre değişebilmekte olup, hekimin kararına bağlıdır.

##### **Sığır;**

Ven içi olarak uygulanır.

##### **Fosfor ve/veya Vitamin B12 eksikliği tedavisinde;**

Erişkin sığırlarda her kg vücut ağırlığına 2-5 mg butafosfan ve 0.001-0.0025 mg siyanokobalamin (pratik olarak her 100 kg vücut ağırlığına 2-5 ml) uygulanır.

Buzağılarda her kg vücut ağırlığına 10-25 mg butafosfan ve 0.005-0.0125 mg siyanokobalamin (pratik olarak her 100 kg vücut ağırlığına 10-25 ml) uygulanır.

Gerekli durumlarda enjeksiyonlar günlük tekrarlanır.

##### **İkincil ketozisle ilişkili abomasum deplasmanının cerrahi tedavisi sonrası ruminasyon faaliyetlerinin iyileşmesine yardımcı olmak amacıyla;**

100 kg vücut ağırlığı için 5 ml, üç gün ve günde bir enjeksiyon uygulanır. İlk uygulama operasyon günü yapılmalıdır.

##### **Atlar;**

Ven içi uygulanır.

Erişkin atlarda her kg vücut ağırlığına 2-5 mg butafosfan ve 0.001-0.0025 mg siyanokobalamin (pratik olarak her 100 kg vücut ağırlığına 2-5 ml) uygulanır.

Taylarda pratik olarak her 10 kg vücut ağırlığına 0.35-0.6 ml uygulanır.

##### **Kedi ve köpeklerde;**

Ven içi, kas içi, deri altı uygulanır.

Köpeklerde her kg vücut ağırlığına 2,5-25 mg butafosfan ve 1.0-2,5 mg siyanokobalamin (pratik olarak her 10 kg vücut ağırlığına 0,25-2,5 ml) uygulanır.

Kedilerde her kg vücut ağırlığına 10-50 mg butafosfan ve 5-25 mg siyanokobalamin (pratik olarak her 5 kg vücut ağırlığına 0,5-5 ml) uygulanır.

Kronik durumlarda verilen dozların yarısı uygulanır, diğer yarısı 1-2 hafta sonra uygulanır.

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

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

Sığırlarda et ve süt için kalıntı arınma süresi 0 (sıfır) gündür.

### **5. FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER**

**Farmakoterapotik grup:** Sindirim sistemi ve metabolizma ürünleri, diğer ürünler

**ATC-Vet Kodu:** QA12CX99

### 5.1 Farmakodinamik özellikler

Butafosfan metabolizma için organik bir fosfor kaynağıdır. Fosfor diğer işlevlerinin yanı sıra enerji metabolizması için de önemlidir ve uyarıcı özelliğe sahiptir. Aynı zamanda kemik dokunun bir bileşenidir. Çoğu ara maddenin fosforlanması için kullanılması nedeniyle neoglikogenezis işlemi için mutlaka gerekli bir elementtir.

Siyanokobalamin, propiyonattan glikoz sentezinde kullanılan bir ko-enzimdir. Ayrıca, yağ asitlerinin sentezinde önemli olan enzimler için bir kofaktör görevi görür ve normal hematopoezin korunması, karaciğerin korunması ve kas dokusu, sağlıklı cilt, beyin ve metabolizma bakımından önemlidir. Alyuvarların oluşumu ve metionin sentesinde de rol alır. hayvanlarda sindirim sistemi florası tarafından (retikulo-rumen ve kalın bağırsak) sentezlenen suda eriyen bir B grubu vitamindir. Floranın spesifik ihtiyaçları nedeniyle, sentez genellikle bir bütün olarak hayvan organizmasının ihtiyaçlarını karşılayacak düzeyde değildir. Belirgin eksiklikler, siyanokobalamin alımının yetersiz olduğu durumlarda bile nadirdir.

### 5.2 Farmakokinetik özellikler

Sığırlarda tek bir dozun damardan verilmesini takiben butafosfan, ekstrasvasküler alana dakikalar içinde dağıtılır ve vücuttan hızlı bir şekilde değişmeden atılır. Eliminasyon yarı ömrü 83 dakikadır. İntravenöz uygulamadan on iki saat sonra, dozun% 70-90'ı idrarla atılır,% 1'i dışkı yoluyla atılır. Sütte sadece butafosfan izleri bulunur. Metabolik değişiklik tespit edilmemiştir. Siyanokobalaminin metabolizması karmaşıktır ve folik asit ve askorbik asit ile yakından ilişkilidir. B12 Vitamini karaciğerde önemli miktarlarda depolanır, diğer depolama bölgeleri arasında böbrek, kalp, dalak ve beyin bulunur. B12 vitamini doku yarı ömrü 32 gündür. Ruminantlarda B12 vitamini öncelikle dışkı ile atılır ve daha küçük miktarlarda idrarla atılır.

## 6. FARMASÖTİK ÖZELLİKLER

### 6.1 Yardımcı maddeler

Metil paraben (E218)

Sodyum hidroksit

Enjeksiyonluk su

### 6.2 Geçimsizlikler

Diğer veteriner tıbbi ürünlerle karıştırılmamalıdır.

### 6.3 Raf ömrü

Satışa sunulmuş haliyle raf ömrü: 36 ay

İç ambalaj açıldıktan sonraki raf ömrü: 28 gün

### 6.4 Muhafaza şartları

Orijinal ambalajı içinde dondurulmadan ve buzdolabına konulmadan 25°C'nin altında saklanmalıdır. Güneş ışığından koruyunuz. Açılmış ürün dondurulmadan ve buzdolabına konulmadan 25°C'nin altında saklanmalıdır. İlk kullanımı takiben tıpa 24 defadan fazla delinmemelidir.

### 6.5 Birincil ambalajın niteliği ve kompozisyonu

Karton kutu içinde; 50 ml, 100 ml ve 250 ml'lik amber rengi Tip II cam şişelerde, gri renkli bromobutil tıpa ve mavi renkli flip off kapaklı şekilde satışa sunulmuştur.

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

Kullanılmış veya arta kalan ürün ilgili mevzuata göre imha edilmelidir.

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

IPM İlaç San. ve Tic. A.Ş. Tepeören İTOSB Mah. 3. Cadde No:7 TUZLA/İSTANBUL

**8. PAZARLAMA İZNİ NUMARASI**

27/034

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

01.12.2015

**10. METİN DEĞİŞİKLİK TARİHİ**

26.02.2026

## **Prospektüs (50ml, 100ml, 250ml)**

### **Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır SYMFOF**

Enjeksiyonluk Çözelti  
Veteriner Vitamin-Mineral

#### **BİLEŞİMİ**

Symfos Enjeksiyonluk Çözelti berrak, pembe renkli, partikülsüz ve steril bir enjeksiyonluk çözelti olup her ml'sinde 100 mg Butafosfan, 0,05 mg Siyanokobalamin ve koruyucu olarak 1,0 mg Metil paraben (E218) içerir.

#### **FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER**

##### **Farmakodinamik özellikler:**

Butafosfan metabolizma için organik bir fosfor kaynağıdır. Fosfor diğer işlevlerinin yanı sıra enerji metabolizması için de önemlidir ve uyarıcı özelliğe sahiptir. Aynı zamanda kemik dokunun bir bileşenidir. Çoğu ara maddenin fosforlanması için kullanılması nedeniyle neoglikogenezis işlemi için mutlaka gerekli bir elementtir.

Siyanokobalamin, propiyonattan glikoz sentezinde kullanılan bir ko-enzimdir. Ayrıca, yağ asitlerinin sentezinde önemli olan enzimler için bir kofaktör görevi görür ve normal hematopoezin korunması, karaciğerin korunması ve kas dokusu, sağlıklı cilt, beyin ve metabolizma bakımından önemlidir. Alyuvarların oluşumu ve metionin sentesinde de rol alır. Hayvanlarda sindirim sistemi florası tarafından (retikulo-rumen ve kalın bağırsak) sentezlenen suda eriyen bir B grubu vitamindir. Floranın spesifik ihtiyaçları nedeniyle, sentez genellikle bir bütün olarak hayvan organizmasının ihtiyaçlarını karşılayacak düzeyde değildir. Belirgin eksiklikler, siyanokobalamin alımının yetersiz olduğu durumlarda bile nadirdir.

##### **Farmakokinetik özellikler:**

Sığırlarda tek bir dozun damardan verilmesini takiben butafosfan, ekstrasvasküler alana dakikalar içinde dağıtılır ve vücuttan hızlı bir şekilde değişmeden atılır. Eliminasyon yarı ömrü 83 dakikadır. İntravenöz uygulamadan on iki saat sonra, dozun% 70-90'ı idrarla atılır,% 1'i dışkı yoluyla atılır. Sütte sadece butafosfan izleri bulunur. Metabolik değişiklik tespit edilmemiştir.

Siyanokobalaminin metabolizması karmaşıktır ve folik asit ve askorbik asit ile yakından ilişkilidir. B12 vitamini karaciğerde önemli miktarlarda depolanır, diğer depolama bölgeleri arasında böbrek, kalp dalağı ve beyin bulunur. B12 vitamini doku yarı ömrü 32 gündür. Ruminantlarda B12 vitamini öncelikle dışkı ile atılır ve daha küçük miktarlarda idrarla atılır.

#### **KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR**

Sığır, at, kedi ve köpeklerde;

Fosfor ve siyanokobalamin kullanımının gerekli olduğu kas, metabolizma veya üreme sistemi bozukluklarında destekleyici olarak,

Sığırlarda ikincil ketozis ile ilişkili abomasum deplasmanının cerrahi tedavisi sonrası ruminasyon faaliyetlerinin iyileşmesine yardımcı olmak amacıyla kullanılır.

Doğum öncesi dönemde oluşan metabolik bozukluklar, tetani ve parezis (süt humması) durumlarında magnezyum ve kalsiyuma ilave olarak kullanılmalıdır.

#### **KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU**

Aşağıda verilen dozlar tavsiye dozudur. Doz ve uygulama aralıkları hayvanların durum ve ihtiyacına göre değişebilmekte olup, hekimin kararına bağlıdır.

**Sığır;**

Ven içi olarak uygulanır.

**Fosfor ve/veya Vitamin B12 eksikliği tedavisinde;**

Erişkin sığırlarda her kg vücut ağırlığına 2-5 mg butafosfan ve 0,001-0,0025 mg siyanokobalamin (pratik olarak her 100 kg vücut ağırlığına 2-5 ml) uygulanır. Buzağılarda her kg vücut ağırlığına 10-25 mg butafosfan ve 0,005-0,0125 mg siyanokobalamin (pratik olarak her 100 kg vücut ağırlığına 10-25 ml) uygulanır. Gerekli durumlarda enjeksiyonlar günlük tekrarlanır.

**İkincil ketozisle ilişkili abomasum deplasmanının cerrahi tedavisi sonrası ruminasyon faaliyetlerinin iyileşmesine yardımcı olmak amacıyla;**  
100 kg vücut ağırlığı için 5 ml, üç gün ve günde bir enjeksiyon uygulanır. İlk uygulama operasyon günü yapılmalıdır.

#### **Atlar:**

Ven içi uygulanır.

Erişkin atlarda her kg vücut ağırlığına 2-5 mg butafosfan ve 0,001-0,0025 mg siyanokobalamin (pratik olarak her 100 kg vücut ağırlığına 2-5 ml) uygulanır. Taylarda pratik olarak her 10 kg vücut ağırlığına 0,35-0,6 ml uygulanır.

#### **Kedi ve köpeklerde;**

Ven içi, kas içi, deri altı uygulanır.

Köpeklerde her kg vücut ağırlığına 2,5-25 mg butafosfan ve 1,0-2,5 mg siyanokobalamin (pratik olarak her 10 kg vücut ağırlığına 0,25-2,5 ml) uygulanır.

Kedilerde her kg vücut ağırlığına 10-50 mg butafosfan ve 5-25 mg siyanokobalamin (pratik olarak her 5 kg vücut ağırlığına 0,5-5 ml) uygulanır.

Kronik durumlarda verilen dozların yarısı uygulanır, diğer yarısı 1-2 hafta sonra uygulanır.

#### **ÖZEL KLİNİK BİLGİLER VE HEDEF TÜRLER İÇİN ÖZEL UYARILAR**

Bu ürüne olan ihtiyacı ve en uygun tedavi seçeneğini uygulayabilmek için metabolik veya üreme bozukluklarının esas nedeninin tam olarak tespiti tavsiye edilir. Uygulamadan önce ürünün vücut sıcaklığına yükseltilmesi tavsiye edilir.

**Gebelik, laktasyon ve yumurtlama döneminde kullanım:** Ürünün gebe hayvanlarda güvenilirliği çalışılmamış olmakla birlikte, gebelikte ve laktasyonda kullanımı halinde bir sorun beklenmez.

#### **İSTENMEYEN ETKİLER**

Kedilerde, interskapular bölgeye deri altı uygulama sonucunda enjeksiyon bölgesinde reaksiyonlar (şişme, ödem, eritem, sertlik) görülebilir.

#### **İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ**

Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer veteriner tıbbi ürünlerle karıştırılmamalıdır.

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

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

Sığırlarda et ve süt için kalıntı arınma süresi 0 (sıfır) gündür.

#### **KONTRENDİKASYONLAR**

Bileşenlerine duyarlı olduğu bilinen hayvanlarda kullanılmamalıdır.

#### **GENEL UYARILAR**

Kullanmadan önce ve beklenmeyen bir etki görüldüğünde veteriner hekime danışınız. Çocukların ulaşamayacağı yerde ve gıda maddelerinden uzakta bulundurunuz.

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

## **ÖNERİLER**

Bileşenlerine duyarlı olduğu bilinen kişiler ürünle temas etmemelidir. Ürün göz veya deride hafif irritasyona neden olabilir, bu nedenle temastan kaçınılmalıdır. Kazara temas halinde bölge bol su ile yıkanmalıdır.

## **MUHAFAZA ŞARTLARI VE RAF ÖMRÜ**

Orijinal ambalajı içinde dondurulmadan ve buzdolabına konulmadan 25°C'nin altında saklanmalıdır. Güneş ışığından koruyunuz. Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 36 aydır. Açılmış ürün dondurulmadan ve buzdolabına konulmadan 25°C'nin altında saklandığında raf ömrü 28 gündür. İlk kullanımı takiben tıpa 24 defadan fazla delinmemelidir.

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

Kullanılmamış veya arta kalan ürün ilgili mevzuata göre imha edilmelidir.

## **TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ**

Karton kutu içinde; 50 ml, 100 ml ve 250 ml'lik amber rengi Tip II cam şişelerde, gri renkli bromobutil tıpa ve mavi renkli flip off kapaklı şekilde satışa sunulmuştur.

## **SATIŞ YERİ VE ŞARTLARI**

Veteriner hekim reçetesi ile eczanelerde, veteriner hekim muayenehane, polikliniklerinde ve hayvan hastanelerinde satılmaktadır (VHR).

## **PROSPEKTÜSÜN ONAY TARİHİ: 26.02.2026**

**T.C TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI PAZARLAMA İZNİ TARİHİ VE NO:**  
01.12.2015-27/0034

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

IPM İlaç San. ve Tic. A.Ş. Tepeören İTOSB Mah. 3. Cadde No:7 TUZLA/İSTANBUL

## **ÜRETİCİ FİRMA ADI VE ADRESİ**

Arion İlaç San. Tic. A.Ş. İstanbul Tuzla Organize San. Bölgesi (ITOSB) 12. Cad. No.8 34959 Tepeören, Tuzla İstanbul /Türkiye

**İç ve Dış Etiket (50ml, 100ml, 250ml)**

**Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır**

**SYMFOS**

Enjeksiyonluk Çözelti

Veteriner Vitamin-Mineral

Her ml'sinde 100 mg Butafosfan, 0,05 mg Siyanokobalamin ve koruyucu olarak 1,0 mg Metil paraben (E218) içerir.

Sığır ve atlarda, ven içi, kedi ve köpeklerde ven içi, kas içi, deri altı uygulanır. Detaylı bilgi için prospektüsü okuyunuz.

**Sığırlarda et ve süt için kalıntı arınma süresi 0 (sıfır) gündür.**

Kullanmadan önce ve beklenmeyen bir etki görüldüğünde veteriner hekime danışınız.

Çocukların ulaşamayacağı yerde ve gıda maddelerinden uzakta bulundurunuz.

Orijinal ambalajı içinde dondurulmadan ve buzdolabına konulmadan 25°C'nin altında saklanmalıdır. Güneş ışığından koruyunuz. İlk açıldıktan sonra orijinal ambalajı içinde dondurulmadan ve buzdolabına konulmadan 25°C'nin altında saklandığında raf ömrü 28 gündür.

**T.C TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI PAZARLAMA İZNİ TARİHİ VE NO:**  
01.12.2015-27/0034

**PAZARLAMA İZNİ SAHİBİNİN ADI**

IPM İlaç San. ve Tic. A.Ş.

**ÜRETİCİ FİRMA ADI**

Arion İlaç San. Tic. A.Ş.

**Seri no:**

**Üretim tarihi:**

**Son kullanma tarihi:**

**KDV dahil P.S.F.:**