

## KISA ÜRÜN BİLGİSİ

### 1. BEŞERİ TIBBİ ÜRÜNÜN ADI

LUBTANE %0,4 + %0,3 Lubrikant Göz Damlası, Çözelti  
Steril

### 2. KALİTATİF VE KANTİTATİF BİLEŞİM

Her 1 ml göz damlası, çözeltilde;

#### Etkin madde:

Polietilen glikol (Macrogols 400)	4 mg
Propilen Glikol	3 mg

#### Yardımcı madde(ler):

Benzalkonyum klorür	0,010 mg
---------------------	----------

Yardımcı maddeler için bölüm 6.1'e bakınız.

### 3. FARMASÖTİK FORM

Lubrikant oftalmik çözelti.

### 4. KLİNİK ÖZELLİKLER

#### 4.1 Terapötik endikasyonlar

- Kuru göz sendromu (kerato konjunktivitis sicca)
- Ekzoftalmiye bağlı kuruluk
- Lagoftalmi
- Oküler yüzeyin yetersiz veya bozuk nemlendirilmesine bağlı olan diğer patolojik durumlarda gözyaşı substitüsyonunda endikedir.

#### 4.2 Pozoloji ve uygulama şekli

##### Pozoloji/uygulama sıklığı ve süresi:

İhtiyaç duyulduğunda rahatsız göz veya gözlere 1-2 damla üç basamakta uygulanır.

##### Uygulama şekli:

- Sadece oküler kullanım içindir.
  - Eğer çözeltinin rengi değişir veya bulanıklaşırsa kullanmayın.
  - Eğer birden fazla topikal oftalmik ürün kullanılıyorsa, iki uygulama arasında en azından 5 dakika olmalıdır. Göz merhemleri en son uygulanmalıdır.
  - Kullanmadan önce iyice çalkalayın.
  - Kontakt lensleri takmadan ve kontakt lensleri çıkardıktan sonra göze damlatarak, kontakt lenslerin yol açtığı göz kuruluğunun tedavisinde kullanılabilir. Göze damlatın ve gözünüzü kırpm.
  - Kontaminasyonu önlemek için, şişenin ucunu hiç bir yüzeye değdirmeyin. Kullandıktan sonra kapağı tekrar kapatın.
- a. Başınızı arkaya yatırın.

- b. Elinizi gözünüzün altına yerleştirin ve gözünüz ile alt göz kapağınızın arasında V şeklindeki kese görünene kadar yavaşça aşağıya çekin.
- c. Keseye bir veya iki damla damlatın.

#### **Özel popülasyonlara ilişkin ek bilgiler:**

##### **Böbrek/ karaciğer yetmezliği:**

LUBTANE lubrikant göz damlasının karaciğer/böbrek hastalarındaki güvenliliği ve etkililiği belirlenmemiştir.

##### **Pediyatrik popülasyon:**

LUBTANE lubrikant göz damlasının çocuklarda güvenliliği ve etkililiği belirlenmemiştir.

##### **Geriyatrik popülasyon:**

Herhangi bir veri bulunmamaktadır.

#### **4.3 Kontrendikasyonlar**

İçerdiği maddelerden herhangi birine aşırı duyarlılığı olanlarda kullanılmamalıdır.

#### **4.4 Özel kullanım uyarıları ve önlemleri**

Eğer gözde sürekli rahatsızlık, aşırı yaşlanma, baş ağrısı, görmede değişiklikler veya gözde kızarıklık meydana gelirse, ilacın kullanımı kesilerek göz doktoruna başvurulmalıdır. Eğer solüsyon renk değiştirir ve bulanık hale gelirse ürün kullanılmamalıdır.

Kontaminasyondan sakınılmadır ve şişenin ucu hiçbir yere değdirilmemelidir.

Kullandıktan sonra kapağı kapatılmalıdır.

LUBTANE lubrikant göz damlası içerdiği benzalkonyum klorür göz irritasyonuna neden olabilir. Yumuşak kontak lenslerle temasından kaçınınız. Uygulamadan önce kontak lensi çıkartınız ve lensi takmak için en az 15 dakika bekleyiniz. Yumuşak kontakt lenslerin renklerinin bozulmasına neden olduğu bilinmektedir.

#### **4.5 Diğer tıbbi ürünler ile etkileşimler ve diğer etkileşim şekilleri**

Klinik olarak anlamlı hiçbir etkileşim tanımlanmamıştır.

#### **4.6 Gebelik ve laktasyon**

##### **Genel tavsiye**

Gebelik kategorisi: C

##### **Çocuk doğurma potansiyeli bulunan kadınlar / Doğum kontrolü (Kontrasepsiyon)**

Polietilen Glikol/ Propilen Glikol'un gebe kadınlarda kullanımına ilişkin yeterli veri mevcut değildir. Çocuk doğurma potansiyeli olan kadınlar tedavi süresince etkili doğum kontrolü uygulamak zorundadır.

### **Gebelik dönemi**

Polietilen Glikol/ Propilen Glikol'ün gebe kadınlarda kullanımına ilişkin yeterli veri mevcut değildir. Hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalar, gebelik ve/veya embriyonel/fetal gelişim ve/veya doğum ve/veya doğum soması gelişim üzerindeki etkiler bakımından yetersizdir.

Bu ürünlerdeki bileşenlerin hepsi, genel olarak toksik olmayan ve irite edici olmayan olarak sınıflandırılan, farmakolojik olarak inert bileşenlerdir (bakınız Bölüm 5.3 Klinik öncesi güvenilirlik verileri). Dolayısıyla, gebelik esnasında herhangi bir etki öngörülmektedir.

### **Laktasyon dönemi**

Polietilen Glikol/ Propilen Glikol'ün emzirme üzerindeki etkilerine dair yeterli miktarda veri yoktur. Bu ürünlerdeki bileşenlerin hepsi, genel olarak toksik olmayan ve irite edici olmayan olarak sınıflandırılan, farmakolojik olarak inert bileşenlerdir (bakınız Bölüm 5.3 Klinik öncesi güvenilirlik verileri) Dolayısıyla, emzirme üzerinde herhangi bir etki öngörülmektedir.

### **Üreme yeteneği/Fertilite**

Polietilen Glikol/ Propilen Glikol'ün üreme yeteneği üzerine bilinen bir etkisi yoktur.

### **4.7 Araç ve makine kullanımı üzerindeki etkiler**

Diğer göz damlaları ile olduğu gibi görmede meydana gelen bulanıklık veya diğer görme bozuklukları araç veya makine kullanımını etkileyebilir. Eğer damlatma sırasında görmede bulanık meydana geliyorsa, hastalar araç veya makine kullanmadan önce görme netleşinceye kadar beklemelidir.

### **4.8 İstenmeyen etkiler**

Aşağıdaki advers reaksiyonlar Polietilen Glikol/ Propilen Glikol uygulamasını takiben rapor edilmiştir. Reaksiyonların sıklığı mevcut verilerden tahmin edilememektedir.

Gözlemlenen istenmeyen etkiler şu şekilde sınıflandırılmıştır: çok yaygın ( $\geq 1/10$ ); yaygın ( $>1/100$  ila  $<1/10$ ); yaygın olmayan ( $>1/1.000$  ila  $\leq 1/100$ ); seyrek ( $>1/10.000$  ila  $\leq 1/1.000$ ); çok seyrek ( $\leq 1/10.000$ ) ya da bilinmiyor (eldeki verilerden hareketle tahmin edilemiyor).

### **Göz hastalıkları**

Bilinmiyor: Göz ağrısı, göz kaşıntısı, gözde tahriş, gözde anormal his, oküler hiperemi, bulanık görme.

### **Şüpheli advers reaksiyonların raporlanması**

Ruhsatlandırma sonrası şüpheli ilaç advers reaksiyonlarının raporlanması büyük önem taşımaktadır. Raporlama yapılması, ilacın yarar / risk dengesinin sürekli olarak izlenmesine olanak sağlar. Sağlık mesleği mensuplarının herhangi bir şüpheli advers reaksiyonu Türkiye Farmakovijilans Merkezi (TÜFAM)'ne bildirmeleri gerekmektedir. (www.titck.gov.tr; e-posta: tufam@titck.gov.tr; tel: 0800 314 0008; faks: 0312 218 35 99)

### **4.9 Doz aşımı ve tedavisi**

Bu preparatın özellikleri dolayısıyla, bu ürünün oküler bir aşırı dozu ile veya bir şişenin içeriğinin yanlışlıkla yutulmasının sonucunda toksik etkiler beklenilmemektedir.

## **5. FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER**

### **5.1 Farmakodinamik özellikler**

Farmakoterapötik grup: Oftalmik, Suni Gözyaşları ve Diğer Preparatlar

ATC Kodu: S01XA20

Vücudumuzun salgıladığı sıvılardan biri olan gözyaşının çok önemli bir görevi vardır. Gözyaşı tam ve doğru miktarlarda içerdiği doğal komponentleri ile göz yüzeyinde gözyaşı filmi denilen koruyucu bir tabaka oluşturur. Gözyaşı filmi, her gün gözü kaplar ve nemli kalmasını sağlayarak, gözlerin rahat ve sağlıklı olmasını temin eder. Bazen gözyaşı azlığı ya da komponentlerinin eksikliği nedeniyle gözyaşı filmi bozulabilir ve kornea üzerinde kuru noktalar oluşabilir. Bu durum, kuru ve hassas göz semptomlarına, irite olmuş gözde yabancı cisim ve rahatsızlık hissine sebep olur. Kuru göz nedeniyle bazen de gözlerde fazla yaşarma görülebilir ki bu durumda gözyaşı miktarında değil, gözyaşı komponentlerinde eksiklik vardır. Kuru göz rahatsızlığı ilerleyen yaşla beraber kadınlar başta olmak üzere herkesi etkiler. Yaşlandıkça göz yaşı da dahil olmak üzere tüm vücut sıvıları daha az üretilir. Kuru hava, sis, duman ve rüzgar gibi kötü çevre şartları da bu durumu şiddetlendirebilir. Ayrıca alerji, vitamin eksiklikleri, artrit gibi rahatsızlıklar da gözyaşı film bozukluklarına neden olabilir. İhtiyaç duyulan gözyaşı komponentlerini yerine koyarak irite olmuş gözü rahatlatan LUBTANE lubrikant göz damlası ile kuru göz sendromu başarıyla tedavi edilebilir.

LUBTANE, gözlerdeki kuruluşun yol açtığı rahatsızlık hissini engellemek ve gözlerin daha uzun süre nemli ve canlı kalmasını sağlamak amacıyla bilimsel yöntemlerle formüle edilmiştir. LUBTANE lubrikant göz damlası nemlendirici olarak polietilen glikol ve propilen glikol, koruyucu madde olarak polikuad içermektedir. *In vitro* çalışmalar göstermiştir ki polikuad, gözü diğer suni gözyaşı prezervanlarının neden olabileceği epitelyal hücre toksitesinin zarar verici etkisinden korur ve epitelyal hücre büyümesine izin verir. Polikuad'ın normal kişilerde %99 koruyucu madde hassasiyeti olduğu bilinen kişilerde %97 zararsız olduğu gösterilmiştir.

Polietilen Glikol/ Propilen Glikol ile farmakodinamik çalışmalar yapılmamıştır.

### **5.2 Farmakokinetik özellikler**

#### **Genel özellikler**

LUBTANE lubrikant göz damlasının etkisi, diğer suni gözyaşlarında olduğu gibi, farmakolojik değil mekanik bir etkidir. Topikal kullanımda, göz damlası içeriğinde bulunan maddelerin sistemik etkisi bulunmamaktadır. LUBTANE lubrikant göz damlasının, gözde rahatlık ve nemlilik sağlayan, göz kuruluşunu giderici etkisi damlanın göze uygulanmasından hemen sonra ortaya çıkar.

Emilim:

Polietilen Glikol 400:

Oküler uygulaması takiben mevcut veri bulunmadığından tüm destekleyici bilgiler sistemik maruziyet sonucunda edinilmiştir.

Polietilen glikolün (PEG) sindirim sisteminde emildiği kanıtlanmıştır. Emilen yüzde büyük oranda moleküler ağırlığa bağlıdır ve düşük molekül ağırlığı (< 1000 Da) oral uygulamayı takiben ince bağırsakta kısmi emilim göstermektedir. PEG 400' ün insanlarda oral uygulamasının sonucunda %50-65' i emilmiştir. 4000' in üzerinde moleküler ağırlığa sahip PEG'ler sağlıklı ciltten minimal oranda emilmektedir.

Propilen Glikol:

Oküler uygulaması takiben mevcut veri bulunmadığından tüm destekleyici bilgiler sistemik maruziyet sonucunda edinilmiştir.

Hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalar propilen glikolün kediler, sıçanlar ve tavşanlarda oral uygulamayı takiben hızla emildiğini göstermiştir.

Dağılım:

Polietilen Glikol 400:

Oral, intravenöz veya topikal uygulamaları takiben PEG 400' ün sistemik dolaşımında dağılımına dair çalışmalar yapılmıştır. PEG 400'ün köpeklerde intravenöz uygulamayı takiben hesaplanan dağılım hacmi bazında hücre içinde dağıldığı rapor edilmiştir.

Propilen Glikol:

Oral, intravenöz veya topikal uygulamaları takiben propilenin dolaşım sisteminde dağılımına dair çalışmalar yapılmıştır. 120-600 mg/m<sup>2</sup> şeklindeki propilen glikol dozlarının IV uygulamasını takiben ortalama Vd was ~0,78 L/kg olurken oral uygulamayı takiben görünür dağılım hacmi ~0,5 L/kg olmuştur. Bu değerler yaklaşık olarak toplam vücut değerleridir ki bu da propilen glikolün dokularda eşit olarak dağıldığını göstermektedir.

Biyotransformasyon:

Polietilen Glikol 400:

Oral uygulamayı takiben sadece düşük seviyelerde saptanabilir metabolik ürün tespit edilmiştir. PEG' nin metabolizma çalışmalarında terminal alkol gruplarının oksidasyonundan karboksilik asit oluşumu görülmüştür. PEG' nin diasit ve hidrosil asit metabolitleri insanlarda plazma ve idrarda teşhis edilmiştir.

Propilen Glikol:

Sistemik propilen glikolün laktik ve pirüvik asitler ile karbon diyoksit oksidatif metabolizmaya maruz kaldığı rapor edilmiştir. Fareler üzerinde yapılan çalışmalarda propilen glikol içeren diyetleri takiben karaciğer glikojen içeriğinde artış görülmüştür.

Eliminasyon:

Polietilen Glikol 400:

Oral PEG 400 uygulamalarını takiben sistemik seviyelerin esasen idrar ve dışkıda değişmeden atıldığı gösterilmiştir. PEG'nin idrar ile atılımı pasif glomerüler filtrasyon yoluyla olduğundan moleküler ağırlığa bağlıdır. İnsanlarda elde edilen veriler PEG 400'ün ana atılım yolağının idrarla klerens olduğunu göstermektedir. Köpeklerde, 400 ila 4000 arasındaki moleküler ağırlığa sahip PEG'ler plazmadan glomerüler filtrasyon hızına benzer bir hızda temizlenmektedir ki bu da pasif bir filtrasyon prosesine işaret etmektedir.

Propilen Glikol:

Sistemik kandan elimine olan propilen glikol konsantrasyon ile orantılıdır. Eliminasyonun metabolizma ve renal atılım ile olduğu ve uygulanan dozun üçte biri ila yarısının idrarda geri kazanıldığı gösterilmiştir.

Doğrusallık / Doğrusal Olmayan Durum:

Polietilen Glikol 400:

Sistemik maruziyet ile ilgili doz aralığı çalışmaları rapor edilmemiştir.

Propilen Glikol:

Hastalarda artan intravenöz infüzyonları takiben doğrusal olmayan kinetik ile 3-15 g/m<sup>2</sup> doz aralığında doyurulabilir propilen glikol klerensi görülmüştür.

**Farmakokinetik/farmakodinamik ilişki(ler):**

Polietilen Glikol 400:

PEG 400 için herhangi bir farmakokinetik/farmakodinamik çalışması rapor edilmemiştir.

Propilen Glikol:

Propilen glikol için herhangi bir farmakokinetik/farmakodinamik çalışması rapor edilmemiştir.

### **5.3 Klinik öncesi güvenilirlik verileri**

Klinik olmayan veriler, geleneksel güvenilirlik farmakolojisi risk değerlendirmeli, yinelemeli doz toksisitesi, genotoksosite, karsinojenik potansiyel ve üreme için toksisite çalışmalarına dayanılarak insanlar için özel bir riske işaret etmemektedir.

## **6. FARMASÖTİK ÖZELLİKLER**

### **6.1 Yardımcı maddelerin listesi**

Hidroksipropil guar

Benzalkonyum klorür

Sodyum klorür

Magnezyum klorür (heksahidrat)

Çinko klorür

Potasyum klorür

Borik asit

Kalsiyum klorür (dihidrat)

Sodyum hidroksit  
Hidroklorik asit  
Enjeksiyonluk su

### **6.1 Geçimsizlikler**

Bulunmamaktadır.

### **6.2 Raf ömrü**

24 ay

### **6.3 Saklamaya yönelik özel tedbirler**

25°C altındaki oda sıcaklığında saklayınız.

Şişe ilk kez açıldıktan sonra ilaç 1 ay (30 gün) içerisinde kullanılmalıdır. Bu süre içerisinde ilaç 25°C altındaki oda sıcaklığında saklanabilir.

### **6.4 Ambalajın niteliği ve içeriği**

10 ml'lik göz damlası içeren, şeffaf, düşük yoğunluklu polietilen şişe (LDPE), LDPE damlalık ucu ve vidalı yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) turkuaz kapak kullanılmaktadır. Şişeler karton kutular içerisinde kullanma talimatı ile birlikte sunulur.

### **6.5 Beşeri tıbbi üründen arta kalan maddelerin imhası ve diğer özel önlemler**

Kullanılmamış olan ürünler ya da atık materyaller "Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği" ve Ambalaj ve Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği"lerine uygun olarak imha edilmelidir.

## **7. RUHSAT SAHİBİ**

Deva Holding A.Ş.

Halkalı Merkez Mah. Basın Ekspres Cad.

34303 No:1 Küçükçekmece/İstanbul

Tel: 0212 692 92 92

Faks: 0212 697 00 24

E-mail: deva@devaholding.com.tr

## **8. RUHSAT NUMARASI(LARI)**

2017/429

## **9. İLK RUHSAT TARİHİ/RUHSAT YENİLEME TARİHİ**

İlk ruhsat tarihi: 21.06.2017

Ruhsat yenileme tarihi:

## **10. KÜB'ÜN YENİLENME TARİHİ**