

## SAŽETAK OPISA SVOJSTAVA LIJEKA

### 1. NAZIV LIJEKA

Tadilecto 5 mg filmom obložene tablete

### 2. KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Svaka filmom obložena tableta sadrži 5 mg tadalafil.

Pomoćna tvar s poznatim učinkom:

Svaka filmom obložena tableta sadrži 0,750 mg laktoza hidrata.

Za cjeloviti popis pomoćnih tvari vidjeti dio 6.1.

### 3. FARMACEUTSKI OBLIK

Filmom obložena tableta (tableta)

5 mg filmom obložene tablete: svijetlo žute, bikonveksne, ovalne, filmom obložene tablete, s urezom na jednoj strani i oznakom 5 na drugoj strani. Tableta se može razdijeliti na jednakе doze. Dimenzije tablete: oko 9 mm duljine i 6 mm širine.

### 4. KLINIČKI PODACI

#### 4.1 Terapijske indikacije

Liječenje erektilne disfunkcije u odraslih muškaraca.

Da bi tadalafil bio djelotvoran u liječenju erektilne disfunkcije, potreba je seksualna stimulacija.

Liječenje znakova i simptoma benigne hiperplazije prostate u odraslih muškaraca.

Tadilecto nije namijenjen za primjenu u žena.

#### 4.2 Doziranje i način primjene

##### Doziranje

###### *Erektilna disfunkcija u odraslih muškaraca*

Općenito se preporučuje doza od 10 mg koja se uzima prije očekivane seksualne aktivnosti, s hranom ili bez nje.

U bolesnika u kojih tadalafil u dozi od 10 mg ne izazove odgovarajući učinak može se pokušati s dozom od 20 mg.

Lijek se može uzeti barem 30 minuta prije seksualne aktivnosti.

Najveća učestalost doziranja smije biti jednom na dan.

Tadalafil od 10 i 20 mg namijenjen je za primjenu prije očekivane seksualne aktivnosti i ne preporučuje se kontinuirana svakodnevna primjena.

U bolesnika koji očekuju učestalu primjenu lijeka Tadilecto (tj. najmanje dvaput tjedno) možda će biti

primjerena primjena najniže doze lijeka jedanput na dan, ovisno o želji bolesnika i prosudbi liječnika. U tih se bolesnika preporučuje primjena doze od 5 mg jedanput na dan u približno isto doba dana. Ovisno o podnošljivosti lijeka u pojedinog bolesnika doza se može smanjiti na 2,5 mg jedanput na dan.

Primjerenoš kontinuirane svakodnevne primjene lijeka treba povremeno iznova procijeniti.

#### *Benigna hiperplazija prostate u odraslih muškaraca*

Preporučena doza je 5 mg i uzima se u približno isto vrijeme svaki dan, s hranom ili bez nje. Za odrasle muškarce koji imaju i benignu hiperplaziju prostate i erektilnu disfunkciju, preporučena doza je također 5 mg i uzima se u približno isto vrijeme svaki dan. Bolesnici koji ne podnose tadalafil 5 mg za liječenje benigne hiperplazije prostate trebaju razmotriti neku drugu terapiju jer djelotvornost tadalafila 2,5 mg u liječenju benigne hiperplazije prostate nije dokazana.

#### Posebne populacije

##### *Stariji muškarci*

Nije potrebno prilagođavati dozu u starijih bolesnika.

##### *Muškarci s oštećenom funkcijom bubrega*

U bolesnika s blagim do umjerenim oštećenjem funkcije bubrega nije potrebno prilagođavati dozu. U bolesnika s teškim oštećenjem funkcije bubrega maksimalna preporučena doza je 10 mg.

Primjena 2,5 mg ili 5 mg tadalafila jedanput na dan za liječenje erektilne disfunkcije ili benigne hiperplazije prostate ne preporučuje se u bolesnika s teškim oštećenjem funkcije bubrega (vidjeti dijelove 4.4 i 5.2).

##### *Muškarci s oštećenom funkcijom jetre*

Za liječenje erektilne disfunkcije preporučena doza tadalafila je 10 mg, a uzima se prije očekivane seksualne aktivnosti, s hranom ili bez nje. Malobrojni su klinički podaci o sigurnosti primjene tadalafila u bolesnika s teškim oštećenjem funkcije jetre (Child-Pugh stadij C); ako se propisuje tadalafil, liječnik koji ga propisuje mora pažljivo procijeniti omjer koristi i rizika liječenja za svakog pojedinog bolesnika. Nema podataka o primjeni tadalafila u dozama većim od 10 mg u bolesnika s oštećenjem funkcije jetre.

Primjena lijeka jedanput na dan, kako za liječenje erektilne disfunkcije tako i za liječenje benigne hiperplazije prostate nije procijenjena u bolesnika s oštećenjem funkcije jetre; stoga, ako se propisuje tadalafil, liječnik koji ga propisuje mora pažljivo procijeniti omjer koristi i rizika liječenja za svakog pojedinog bolesnika (vidjeti dijelove 4.4 i 5.2).

##### *Muškarci sa šećernom bolešću*

Nije potrebno prilagođavati dozu u bolesnika sa šećernom bolešću.

##### *Pedijatrijska populacija*

U pedijatrijskoj populaciji nema relevantne primjene lijeka Tadilecto povezane s liječenjem erektilne disfunkcije.

#### Način primjene

Tadilecto je dostupan u obliku filmom obloženih tableta od 2,5, 5, 10 i 20 mg za peroralnu primjenu.

### **4.3 Kontraindikacije**

Preosjetljivost na djelatnu tvar ili neku od pomoćnih tvari navedenih u dijelu 6.

U kliničkim se ispitivanjima pokazalo da tadalafil pojačava hipotenzivne učinke nitrata. Smatra se da

je to posljedica kombiniranog djelovanja nitrata i tadalafilna na signalni put dušikova oksida/cGMP-a. Stoga je primjena lijeka Tadilecto kontraindicirana u bolesnika koji uzimaju bilo koji oblik organskih nitrata (vidjeti dio 4.5).

Tadalafil se ne smije primjenjivati u muškaraca sa srčanim bolestima kojima se ne preporučuje seksualna aktivnost. Liječnici moraju razmotriti potencijalni rizik za srce tijekom seksualne aktivnosti u bolesnika s postojećom kardiovaskularnom bolešću.

Sljedeće skupine bolesnika s kardiovaskularnom bolešću nisu bile uključene u klinička ispitivanja pa je primjena tadalafilu u tim skupinama kontraindicirana:

- bolesnici koji su u prethodnih 90 dana pretrpjeli infarkt miokarda,
- bolesnici s nestabilnom anginom ili anginom koja se javlja tijekom spolnog odnosa,
- bolesnici u kojih je u posljednjih 6 mjeseci došlo do zatajivanja srca 2 ili višeg stupnja prema NYHA (*New York Heart Association*) klasifikaciji,
- bolesnici s nekontroliranim aritmijama, hipotenzijom (<90/50 mmHg) ili nekontroliranim hipertenzijom,
- bolesnici koji su u prethodnih 6 mjeseci pretrpjeli moždani udar.

Tadalafil je kontraindiciran u bolesnika koji su izgubili vid na jednom oku zbog nearerijske prednje ishemijske optičke neuropatije, bez obzira na to je li ta epizoda povezana s prethodnim izlaganjem inhibitorima PDE5 (vidjeti dio 4.4).

Kontraindicirana je istodobna primjena inhibitora PDE5, uključujući tadalafil, sa stimulatorima gvanilat ciklaze kao što je riocigvat, jer može dovesti do simptomatske hipotenzije (vidjeti dio 4.5).

#### **4.4 Posebna upozorenja i mjere opreza pri uporabi**

##### Prije liječenja lijekom Tadilecto

Prije razmatranja farmakološkog liječenja treba uzeti anamnezu bolesnika te obaviti fizikalni pregled kako bi se dijagnosticirala erektilna disfunkcija ili benigna hiperplazija prostate i utvrdili njezini mogući uzroci.

Prije uvođenja bilo kakvog liječenja erektilne disfunkcije liječnici trebaju razmotriti kardiovaskularni status svojih bolesnika jer se uz seksualnu aktivnost veže određen stupanj srčanog rizika. Tadalafil ima vazodilatacijska svojstva koja dovode do blagih i prolaznih sniženja krvnog tlaka (vidjeti dio 5.1) i tako pojačavaju hipotenzivni učinak nitrata (vidjeti dio 4.3).

Prije početka liječenja benigne hiperplazije prostate tadalafilom bolesnike treba pregledati kako bi se isključilo postojanje karcinoma prostate i provesti podrobnu procjenu kako bi se utvrdilo postojanje kardiovaskularnih bolesti (vidjeti dio 4.3).

Procjena erektilne disfunkcije treba uključivati utvrđivanje potencijalnih osnovnih uzroka te određivanje primjerene terapije nakon odgovarajuće liječničke procjene. Nije poznato je li tadalafil djelotvoran u bolesnika koji su bili podvrgnuti kirurškom zahvatu u zdjelici ili radikalnoj prostatektomiji pri kojoj nisu očuvani živci.

##### Kardiovaskularni događaji

Ozbiljni kardiovaskularni događaji, uključujući infarkt miokarda, iznenadnu srčanu smrt, nestabilnu anginu pektoris, ventrikularnu aritmiju, moždani udar, tranzitornu ishemijsku ataku, bol u prsištu, palpitacije i tahikardiju prijavljeni su ili nakon stavljanja lijeka u promet i/ili u kliničkim ispitivanjima. U većine bolesnika u kojih su prijavljeni navedeni događaji već su postojali kardiovaskularni faktori rizika. Međutim, nije moguće sa sigurnošću odrediti jesu li ti događaji izravno povezani s navedenim faktorima rizika, tadalafilom, seksualnom aktivnošću ili kombinacijom ovih ili drugih faktora.

U bolesnika koji istodobno primaju antihipertenzive tadalafil može izazvati sniženje krvnog tlaka. Kada se započinje liječenje tadalfilom, treba napraviti odgovarajuću kliničku procjenu moguće

prilagodba doze antihipertenziva.

U bolesnika koji uzimaju blokatore alfa<sub>1</sub>-receptora istodobna primjena tadalafilu može u nekim slučajevima dovesti do simptomatske hipotenzije (vidjeti dio 4.5). Ne preporučuje se istodobna primjena tadalafilu i doksazosina.

#### Vid

Kod uzimanja tadalafilu i drugih inhibitora PDE5 prijavljene su smetnje vida, uključujući centralnu seroznu korioretinopatiju (engl. *central serous chorioretinopathy*, CSCR), te slučajevi nearerijske prednje ishemiske optičke neuropatije. Većina slučajeva centralne serozne korioretinopatije spontano se povukla nakon prekida primjene tadalafilu. Što se tiče nearerijske prednje ishemiske optičke neuropatije, analize opservacijskih podataka ukazuju na povećan rizik od akutne nearerijske prednje ishemiske optičke neuropatije u muškaraca s erektilnom disfunkcijom nakon izlaganja tadalafilu ili drugim inhibitorima PDE5. Budući da bi to moglo biti značajno za sve bolesnike izložene tadalafilu, bolesnicima treba savjetovati da u slučaju iznenadnog poremećaja vida, narušene oštirine vida i/ili distorzije vida prestanu uzimati Tadilecto i odmah se obrate liječniku (vidjeti dio 4.3).

#### Slabljenje ili iznenadan gubitak sluhu

Prijavljeni su slučajevi iznenadnog gubitka sluhu nakon primjene tadalafilu. Iako su u nekim slučajevima bili prisutni i drugi faktori rizika (kao što su dob, šećerna bolest, hipertenzija i prethodan gubitak sluhu u anamnezi), bolesnicima treba savjetovati da prestanu uzimati tadalafil i odmah zatraže medicinsku pomoć u slučaju iznenadnog slabljenja ili gubitka sluhu.

#### Oštećenje bubrežne i jetrene funkcije

Zbog povećane izloženosti tadalafilu (AUC), ograničenog kliničkog iskustva i nemogućnosti da se na klirens utječe dijalizom, ne preporučuje se primjena tadalafilu jedanput na dan u bolesnika s teškim oštećenjem funkcije bubrega.

Postoje ograničeni klinički podaci o sigurnosti primjene jednokratne doze tadalafilu u bolesnika s teškim oštećenjem funkcije jetre (Child-Pugh stadij C). Primjena jedanput na dan, kako za liječenje erektilne disfunkcije tako i za liječenje benigne hiperplazije prostate, nije ispitana u bolesnika s insuficijencijom jetre. Ako se propisuje tadalafil, liječnik koji ga propisuje mora pažljivo procijeniti omjer koristi i rizika liječenja za svakog pojedinog bolesnika.

#### Prijapizam i anatomska deformacija penisa

Bolesnike koji imaju erekcije u trajanju od četiri sata ili dulje treba uputiti da odmah potraže liječničku pomoć. Ako se prijapizam ne liječi odmah, može doći do oštećenja tkiva penisa i trajnog gubitka potencije.

Tadalafil treba primjenjivati uz oprez u bolesnika s anatomskim deformacijama penisa (poput angulacije, kavernozne fiboze ili Peyronijeve bolesti) ili u bolesnika koji pate od nekih stanja koja mogu biti predispozicija za prijapizam (poput anemije srpastih stanica, multiplog mijeloma ili leukemije).

#### Primjena s inhibitorima izoenzima CYP3A4

Potreban je oprez pri propisivanju tadalafilu bolesnicima koji uzimaju snažne inhibitore CYP3A4 (ritonavir, sakvinavir, ketokonazol, itrakonazol i eritromicin) jer je kod kombinacije navedenih lijekova primjećena povećana izloženost tadalafilu (AUC) (vidjeti dio 4.5).

#### Tadalafil i drugi lijekovi za erektilnu disfunkciju

Nisu ispitane sigurnost i djelotvornost istodobne primjene tadalafilu s drugim inhibitorima PDE5 ili drugim lijekovima za erektilnu disfunkciju. Bolesnike treba upozoriti da ne smiju uzimati Tadilecto u takvim kombinacijama.

#### Laktoza

Tadilecto sadrži laktozu. Bolesnici s rijetkim naslijednim poremećajem nepodnošenja galaktoze, potpunim nedostatkom laktaze ili malapsorpcijom glukoze i galaktoze ne bi smjeli uzimati ovaj lijek.

## Natrij

Ovaj lijek sadrži manje od 1 mmol (23 mg) natrija po tableti, tj. zanemarive količine natrija.

## **4.5 Interakcije s drugim lijekovima i drugi oblici interakcija**

Provedena su ispitivanja interakcija s tadalafilom u dozama od 10 mg i/ili 20 mg, kako je opisano u nastavku. U ispitivanjima interakcija u kojima je tadalafil primijenjen samo u dozi od 10 mg ne mogu se u potpunosti isključiti klinički značajne interakcije pri većim dozama.

### Učinci drugih lijekova na tadalafil

#### *Inhibitori citokroma P450*

Tadalafil se uglavnom metabolizira putem CYP3A4. Selektivni inhibitor CYP3A4 ketokonazol (u dozi od 200 mg na dan) je udvostručio izloženost (AUC) tadalafilu (10 mg) i povećao  $C_{max}$  za 15%, u odnosu na vrijednosti AUC-a i  $C_{max}$  kod primjene samog tadalafilila. Ketokonazol (u dozi od 400 mg na dan) je povećao izloženost (AUC) tadalafilu (20 mg) četverostruko, a  $C_{max}$  za 22%. Inhibitor proteaze ritonavir (200 mg dvaput na dan), inhibitor CYP3A4, CYP2C9, CYP2C19 i CYP2D6, udvostručio je izloženost (AUC) tadalafilu (20 mg), bez promjena  $C_{max}$ .

Iako specifične interakcije nisu ispitane, druge inhibitory proteaze, poput sakvinavira, i druge inhibitory CYP3A4, poput eritromicina, klaritromicina, itrakonazola i soka od grejpa, treba primjenjivati uz oprez jer se očekuje da bi ti lijekovi mogli dovesti do povećanja koncentracije tadalafilu u plazmi (vidjeti dio 4.4).

Kao posljedica toga mogla bi se povećati incidencija nuspojava navedenih u dijelu 4.8.

#### *Prijenosnici*

Nije poznata uloga prijenosnika (primjerice p-glikoproteina) u raspoloživosti tadalafilu. Stoga su moguće interakcije između lijekova uslijed inhibicije prijenosnika.

#### *Induktori citokroma P450*

Rifampicin, induktor CYP3A4, smanjio je AUC tadalafilu za 88% u odnosu na vrijednost AUC-a kod primjene samog tadalafilila (10 mg). Očekuje se da bi smanjena izloženost mogla umanjiti djelotvornost tadalafilu; ali razmjer smanjenja djelotvornosti nije poznat. Drugi induktori CYP3A4, poput fenobarbitala, fenitoina i karbamazepina, također mogu smanjiti koncentracije tadalafilu u plazmi.

### Utjecaj tadalafilu na druge lijekove

#### *Nitrati*

U kliničkim se ispitivanjima pokazalo da tadalafil (5, 10 i 20 mg) pojačava hipotenzivne učinke nitrata. Stoga je kontraindicirana primjena tadalafilu u bolesnika koji uzimaju bilo koji oblik organskih nitrata (vidjeti dio 4.3). Na temelju rezultata iz kliničkog ispitivanja u kojem je 150 ispitanika primalo dozu od 20 mg tadalafilu na dan tijekom 7 dana i dozu od 0,4 mg nitroglicerina primjenjena sublingvalno u različito doba, ta je interakcija trajala dulje od 24 sata, a nije više bila mjerljiva 48 sati nakon primjene posljednje doze tadalafilu. Stoga u bolesnika kojima je propisana bilo koja doza tadalafilu (2,5 mg – 20 mg), a u kojih je primjena nitrata medicinski nužna u situaciji opasnoj po život, treba proći najmanje 48 sati od posljednje doze tadalafilu prije nego što se razmotri primjena nitrata. U takvim okolnostima nitrate treba primijeniti isključivo pod strogim nadzorom liječnika i uz odgovarajuće hemodinamičko praćenje.

#### *Antihipertenzivi (uključujući blokatore kalcijevih kanala)*

Istodobna primjena doksazosina (4 mg i 8 mg na dan) i tadalafilu (dnevna doza od 5 mg i 20 mg u jednoj dozi) značajno pojačava učinak ovog alfa-blokatora na sniženje krvnog tlaka. Ovaj učinak traje najmanje 12 sati, a može izazvati simptome, uključujući sinkopu. Stoga se ova kombinacija ne preporučuje (vidjeti dio 4.4).

U ispitivanjima interakcija provedenima na malom broju zdravih dobrovoljaca ovi učinci nisu zabilježeni kod primjene alfuzosina ili tamsulozina. Ipak, tadalafil treba primjenjivati uz oprez u

bolesnika liječenih alfa-blokatorima, a naročito u starijih bolesnika. Liječenje treba započeti najmanjom dozom i postupno je povećavati.

U kliničkim farmakološkim ispitivanjima proučavao se potencijal tadalafilu da pojača hipotenzivne učinke antihipertenziva. Ispitivane su glavne skupine antihipertenziva, uključujući blokatore kalcijevih kanala (amlodipin), inhibitore angiotenzin konvertirajućeg enzima (ACE) (enalapril), blokatore beta-adrenergičkih receptora (metoprolol), tiazidske diuretike (bendroflumetiazid) i blokatore receptora angiotenzina II (različite vrste i doze, samostalno ili u kombinaciji s tiazidima, blokatorima kalcijevih kanala, beta-blokatorima i/ili alfa-blokatorima). Tadalafil (10 mg, osim u ispitivanjima s blokatorima receptora angiotenzina II i amlodipinom, gdje je primjenjena doza od 20 mg) ni s jednom od navedenih skupina nije imao klinički značajne interakcije. U drugom kliničkom farmakološkom ispitivanju tadalafil (20 mg) je ispitivan u kombinaciji s najviše 4 skupine antihipertenziva. U bolesnika koji su uzimali nekoliko antihipertenziva činilo se da su izmjerene promjene krvnog tlaka povezane sa stupnjem kontrole krvnog tlaka. U tom je pogledu u ispitanika u kojih je krvni tlak bio dobro kontroliran smanjenje bilo minimalno i podjednako onomu primijećenom u zdravih ispitanika. U ispitanika u kojih krvni tlak nije bio kontroliran smanjenje je bilo veće, ali u većine ispitanika nije bilo povezano s hipotenzivnim simptomima. U bolesnika koji se istodobno liječe antihipertenzivima tadalafil u dozi od 20 mg može izazvati sniženje krvnog tlaka koje je (uz izuzetak alfa-blokatora - vidjeti prethodni odlomak) u pravilu malo i nije vjerojatno da će biti klinički značajno. Analiza podataka iz faze III kliničkih ispitivanja nije pokazala razliku u nuspojavama među bolesnicima koji su uzimali tadalafil sa ili bez antihipertenziva. Međutim, bolesnicima treba dati odgovarajuće kliničke preporuke o mogućem sniženju krvnog tlaka kod liječenja antihipertenzivima.

#### *Riocigvat*

Pretklinička ispitivanja pokazala su aditivan učinak na sniženje sistemskog krvnog tlaka kada su se inhibitori PDE5 primjenjivali u kombinaciji s riocigvatom. U kliničkim se ispitivanjima pokazalo da riocigvat pojačava hipotenzivne učinke inhibitora PDE5. Nije bilo dokaza povoljnog kliničkog učinka ove kombinacije u ispitivanoj populaciji. Istodobna primjena riocigvata s inhibitorima PDE5, uključujući tadalafil, je kontraindicirana (vidjeti dio 4.3).

#### *Inhibitori 5-alfa reduktaze*

U kliničkom ispitivanju u kojem se primjena tadalafilu u dozi od 5 mg istodobno s finasteridom u dozi od 5 mg uspoređivala s primjenom placebo i finasterida u dozi od 5 mg za ublažavanje simptoma benigne hiperplazije prostate nisu uočene nove nuspojave. Međutim, budući da nije provedeno formalno ispitivanje interakcija kojim bi se procijenio učinak tadalafila na inhibitore 5-alfa reduktaze, tadalafil se s tom skupinom lijekova mora primjenjivati uz oprez.

#### *Supstrati CYP1A2 (npr. teofilin)*

Nisu zabilježene farmakokinetičke interakcije kada se u kliničkom farmakološkom ispitivanju tadalafil u dozi od 10 mg primjenjivao s teofilinom (neselektivnim inhibitorom fosfodiesteraze). Jedini farmakokinetski učinak bilo je malo ubrzanje srčanog ritma (3,5 otkucaja u minuti). Iako je taj učinak malen i nije imao klinički značaj za ispitivanje, treba ga uzeti u obzir pri istodobnoj primjeni navedenih lijekova.

#### *Etinilestradiol i terbutalin*

Pokazalo se da tadalafil dovodi do povećanja bioraspoloživosti etinilestradiola nakon peroralne primjene; slično povećanje može se očekivati i kod peroralne primjene terbutalina, iako je klinička posljedica toga nepoznata.

#### *Alkohol*

Istodobna primjena tadalafila (10 mg ili 20 mg) ne utječe na koncentraciju alkohola (srednja maksimalna koncentracija u krvi bila je 0,08%). Nadalje, 3 sata nakon istodobne primjene s alkoholom nisu opažene promjene u koncentracijama tadalafila. Alkohol je primijenjen na način da se maksimizira brzina apsorpcije alkohola (post tijekom noći bez unosa hrane 2 sata nakon primjene alkohola). Tadalafil (20 mg) nije povećao prosječno sniženje krvnog tlaka izazvano alkoholom (0,7 g/kg ili približno 180 ml 40% tnog alkohola [votka] u muškarca tjelesne težine 80 kg), no u nekim

su ispitanika zabilježene posturalna omaglica i ortostatska hipotenzija. Kad je tadalafil primijenjen s nižim dozama alkohola (0,6 g/kg) nije primijećena hipotenzija, a omaglica sejavljala s jednakom učestalošću kao i kod primjene alkohola samostalno. Tadalafil (10 mg) nije pojačao djelovanje alkohola na kognitivne funkcije.

#### *Lijekovi koje metabolizira citokrom P450*

Ne očekuje se da bi tadalafil mogao izazvati klinički značajnu inhibiciju ili indukciju klirensa lijekova koje metaboliziraju izoforme CYP450. Ispitivanja su potvrdila da tadalafil ne inhibira niti inducira izoforme CYP450, uključujući CYP3A4, CYP1A2, CYP2D6, CYP2E1, CYP2C9 i CYP2C19.

#### *Supstrati CYP2C9 (npr. R-varfarin)*

Tadalafil (10 mg i 20 mg) nije imao klinički značajan učinak na izloženost (AUC) S-varfarinu ni R-varfarinu (supstrat CYP2C9), niti je utjecao na varfarinom izazvane promjene protrombinskog vremena.

#### *Acetilsalicilatna kiselina*

Tadalafil (10 mg i 20 mg) nije potencirao produljenje vremena krvarenja uzrokovano acetilsalicilatnom kiselinom.

#### *Antidijabetici*

Nisu provedena posebna ispitivanja interakcija s antidijabeticima.

### **4.6 Plodnost, trudnoća i dojenje**

Tadilecto nije indiciran za primjenu u žena.

#### Trudnoća

Podaci o primjeni tadalafila u trudnica su malobrojni. Istraživanja na životinjama ne ukazuju na izravne niti neizravne štetne učinke na trudnoću, razvoj embrija i fetusa, okot ili postnatalni razvoj (vidjeti dio 5.3). Kao mjeru opreza poželjno je izbjegavati primjenu tadalafila u trudnoći.

#### Dojenje

Dostupni farmakodinamički/toksikološki podaci na životinjama pokazuju da se tadalafil izlučuje u mlijeko. Ne može se isključiti rizik za dojenče. Tadalafil se ne smije primjenjivati tijekom dojenja.

#### Plodnost

U pasa su opaženi učinci koji bi mogli upućivati na poremećaj plodnosti. Dva klinička ispitivanja koja su uslijedila nakon toga uputila su na činjenicu da navedeni učinak nije vjerojatan u ljudi, iako je u nekim muškaraca primijećeno smanjenje koncentracije sperme (vidjeti dijelove 5.1 i 5.3).

### **4.7 Utjecaj na sposobnost upravljanja vozilima i rada sa strojevima**

Tadalafil zanemarivo utječe na sposobnost upravljanja vozilima i rada sa strojevima. Iako je u kliničkim ispitivanjima učestalost prijavljivanja omaglice bila podjednaka u skupinama koje su primale placebo odnosno tadalafil, bolesnici moraju biti svjesni kako reagiraju na tadalafil prije nego upravljaju vozilom ili ruku strojevima.

### **4.8 Nuspojave**

#### Sažetak sigurnosnog profila

Najčešće prijavljena nuspojava u bolesnika koji uzimaju tadalafil za liječenje erektilne disfunkcije ili benigne hiperplazije prostate bile su glavobolja, dispepsija, bolovi u ledima i mialgija, a njihova je incidencija rasla s povećanjem doze tadalafila. Prijavljene nuspojave bile su prolazne te u pravilu blagog ili umjerenog intenziteta. U većini se slučajeva glavobolja prijavljena kod primjene tadalafila jedanput na dan javila unutar prvih 10 do 30 dana nakon početka liječenja.

### Tablični prikaz nuspojava

U Tablici u nastavku popisane su nuspojave primijećene u spontanim prijavama i u placeboom kontroliranim kliničkim ispitivanjima (u kojima je sudjelovalo ukupno 8022 bolesnika koji su primali tadalafil i 4422 bolesnika koji su primali placebo) primjene lijeka po potrebi i jedanput na dan za liječenje erektilne disfunkcije odnosno jedanput na dan za liječenje benigne hiperplazije prostate.

Kategorije učestalosti: vrlo često ( $\geq 1/10$ ), često ( $\geq 1/100$  i  $< 1/10$ ), manje često ( $\geq 1/1000$  i  $< 1/100$ ), rijetko ( $\geq 1/10\ 000$  i  $< 1/1000$ ), vrlo rijetko ( $< 1/10\ 000$ ) i nepoznato (ne može se procijeniti iz dostupnih podataka).

Vrlo često	Često	Manje često	Rijetko	Nepoznato
<i>Poremećaji imunološkog sustava</i>				
		reakcije preosjetljivosti	angioedem <sup>2</sup>	
<i>Poremećaji živčanog sustava</i>				
	glavobolja	omaglica	moždani udar <sup>1</sup> (uključujući epizode krvarenja), sinkopa, tranzitorne ishemische atake <sup>1</sup> , migrena <sup>2</sup> , napadaju <sup>2</sup> , prolazna amnezija	
<i>Poremećaji oka</i>				
		zamagljen vid, osjeti opisani kao bol u oku	poremećaj vidnog polja, oticanje vjeđa, hiperemija konjunktive, nearerijska prednja ishemiska optička neuropatija (NAION) <sup>2</sup> , okluzija krvnih žila mrežnice <sup>2</sup>	centralna serozna korioretinopatija
<i>Poremećaji uha i labirinta</i>				
		tinitus	iznenadan gubitak sluha	
<i>Srčani poremećaji<sup>1</sup></i>				
		tahikardija, palpitacije	infarkt miokarda, nestabilna angina pektoris <sup>2</sup> , ventrikularna aritmija <sup>2</sup>	
<i>Krvožilni poremećaji</i>				
	navale crvenila	hipotenzija <sup>3</sup> , hipertenzija		
<i>Poremećaji dišnog sustava, prsišta i sredoprsja</i>				
	kongestija nosa	dispneja, epistaksa		
<i>Poremećaji probavnog sustava</i>				
	dispepsija	bol u abdomenu, gastroezofagealni refluks, mučnina, povraćanje		

Vrlo često	Često	Manje često	Rijetko	Nepoznato
<i>Poremećaji kože i potkožnog tkiva</i>				
		osip	hiperhidroza (znojenje), urtikarija, Stevens-Johnsonov sindrom <sup>2</sup> , eksfolijativni dermatitis <sup>2</sup>	
<i>Poremećaji mišićno-koštanog sustava, vezivnog tkiva i kostiju</i>				
	bol u ledima, mialgija, bol u ekstremitetima			
<i>Poremećaji bubrega i mokraćnog sustava</i>				
		hematurija		
<i>Poremećaji reproduktivnog sustava i dojki</i>				
		produljena erekcija	hemoragija penisa, hematospermija, prijapizam	
<i>Opći poremećaji i reakcije na mjestu primjene</i>				
		bol u prsnom košu <sup>1</sup> umor, periferni edem	edem lica <sup>2</sup> , iznenadna srčana smrt <sup>1,2</sup>	

<sup>1</sup> U većine bolesnika već su postojali kardiovaskularni faktori rizika (vidjeti dio 4.4).

<sup>2</sup> Nuspojave prijavljene tijekom praćenja nakon stavljanja lijeka u promet, a koje nisu primijećene u placebom kontroliranim kliničkim ispitivanjima.

<sup>3</sup> Češće prijavljeno kada se tadalafil primjenjuje u bolesnika koji već uzimaju antihipertenzive.

#### Opis odabranih nuspojava

U bolesnika liječenih tadalafilom jedanput na dan incidencija prijavljenih nepravilnosti EKG-a, prvenstveno sinusne bradikardije, bila je nešto viša nego u bolesnika koji su primali placebo. Većina tih nepravilnosti EKG-a nije bila povezana s nuspojavama.

#### Druge specijalne populacije

Postoje malobrojni podaci o bolesnicima u dobi iznad 65 godina koji su u kliničkim ispitivanjima primali tadalafil ili za liječenje erektilne disfunkcije ili za liječenje benigne hiperplazije prostate. U kliničkim ispitivanjima primjene tadalafila po potrebi za liječenje erektilne disfunkcije, proljev je prijavljen češće u bolesnika starijih od 65 godina. U kliničkim ispitivanjima u kojima se tadalafil u dozi od 5 mg primjenjivao jedanput na dan za liječenje benigne hiperplazije prostate, omoglica i proljev prijavljivani su češće u bolesnika u dobi iznad 75 godina.

#### Prijavljivanje sumnji na nuspojavu

Nakon dobivanja odobrenja lijeka važno je prijavljivanje sumnji na njegove nuspojave. Time se omogućuje kontinuirano praćenje omjera koristi i rizika lijeka. Od zdravstvenih radnika traži se da prijave svaku sumnju na nuspojavu lijeka putem nacionalnog sustava prijave nuspojava: navedenog u Dodatku V.

#### **4.9 Predoziranje**

Zdravim su ispitanicima primijenjene pojedinačne doze do 500 mg, a bolesnicima višestruke dnevne doze do 100 mg. Nuspojave su bile slične onima opaženima pri nižim dozama.

U slučaju predoziranja treba po potrebi primijeniti standardne potporne mjere. Hemodializa zanemarivo pridonosi eliminaciji tadalafil-a.

### **5. FARMAKOLOŠKA SVOJSTVA**

## **5.1 Farmakodinamička svojstva**

Farmakoterapijska skupina: urologici, lijekovi koji se primjenjuju kod erektilne disfunkcije, ATK oznaka: G04BE08.

### Mehanizam djelovanja

Tadalafil je selektivni, reverzibilni inhibitor cikličkog gvanozin monofosfata (cGMP) specifične fosfodiesteraze tipa 5 (PDE5). Kad seksualna stimulacija izazove lokalno otpuštanje dušikova oksida, tadalafil inhibira PDE5 i tako dovodi do povišenih koncentracija cGMP-a u šupljikavom tijelu. To dovodi do opuštanja glatkih mišića i dotoka krvi u tkivo penisa, čime se postiže erekcija. U liječenju erektilne disfunkcije tadalafil nema učinka ako izostane seksualna stimulacija.

Učinak inhibicije PDE5 na koncentraciju cGMP-a u šupljikavom tijelu također je primijećen u glatkom mišiću prostate, mokraćnog mjehura i pripadajućem krvožilju. Posljedično opuštanje krvnih žila povećava perfuziju krvi, što može biti mehanizam kojim se smanjuju simptomi benigne hiperplazije prostate. Ti vaskularni učinci mogu biti popraćeni inhibicijom aktivnosti aferentnog živca u mokraćnom mjehuru i opuštanjem glatkih mišića prostate i mokraćnog mjehura.

### Farmakodinamički učinci

Ispitivanja *in vitro* pokazala su da je tadalafil selektivan inhibitor PDE5. PDE5 je enzim koji se nalazi u glatkom mišiću šupljikavog tijela, krvnožilnom i viscerálnom glatkom mišiću, mišićima kostura, trombocitima, bubrežima, plućima i malom mozgu. Djelovanje tadalafila na PDE5 snažnije je nego na druge fosfodiesteraze. Tadalafil djeluje  $>10\ 000$  puta jače na PDE5 nego na PDE1, PDE2 i PDE4, enzime koji se nalaze u srcu, mozgu, krvnim žilama, jetri i drugim organima. Tadalafil djeluje  $>10\ 000$  puta jače na PDE5 nego na PDE3, enzim koji se nalazi u srcu i krvnim žilama. Ova selektivnost za PDE5 u odnosu na PDE3 važna je zato što je PDE3 enzim uključen u kontraktilnost srca. Osim toga, tadalafil oko 700 puta snažnije djeluje na PDE5 nego na PDE6, enzim koji se nalazi u mrežnici i odgovoran je za fototransdukciju. Tadalafil također djeluje  $>10\ 000$  puta jače na PDE5 nego na enzime PDE7 do PDE10.

### Klinička djelotvornost i sigurnost

Tadalafil primijenjen u zdravih ispitanika nije u odnosu na placebo doveo do značajne razlike u vrijednostima sistoličkog i dijastoličkog krvnog tlaka u ležećem položaju (prosječno maksimalno sniženje za 1,6 odnosno 0,8 mmHg), vrijednostima sistoličkog i dijastoličkog krvnog tlaka u stojecem položaju (prosječno maksimalno sniženje za 0,2 odnosno 4,6 mmHg) kao ni do značajne promjene srčanog ritma.

U ispitivanju u kojemu su se ocjenjivali učinci tadalafila na vid primjenom Farnsworth-Munsellovog testa 100 nijansi nije otkriven poremećaj razlikovanja boja (plava/zelena). Ovaj je nalaz u skladu s niskim afinitetom tadalafila za PDE6 u odnosu na PDE5. U svim su kliničkim ispitivanjima izvješća o promjenama u raspoznavanju boja bila rijetka ( $<0,1\%$ ).

Provedena su tri ispitivanja u muškaraca kako bi se procijenio potencijalni utjecaj svakodnevne primjene tadalafila u dozi od 10 mg (jedno 6-mjesečno ispitivanje) i 20 mg (jedno 6-mjesečno i jedno 9-mjesečno ispitivanje) na spermatogenezu. U dva od tih ispitivanja opaženo je smanjenje broja i koncentracije spermatozoida povezano s liječenjem tadalafilom, ali nije vjerojatno da bi to moglo imati klinički značaj. Ovi učinci nisu bili povezani s promjenama drugih parametara, kao što su pokretljivost, morfologija i FSH.

### Erektilna disfunkcija

Provedena su tri klinička ispitivanja s 1054 bolesnika u kućnom okruženju kako bi se utvrdilo razdoblje odgovora na tadalafil kada se uzima po potrebi. Pokazalo se da tadalafil, u usporedbi s placebom, dovodi do statistički značajnog poboljšanja erektilne funkcije i bolesnicima omogućuje uspješan spolni odnos do 36 sati nakon uzimanja doze lijeka te postizanje i održavanje erekcije potrebne za uspješan spolni odnos već 16 minuta nakon uzimanja lijeka.

U 12-tjednom ispitivanju u kojem je sudjelovalo 186 bolesnika (142 su primala tadalafil, a 44 placebo) s erektilnom disfunkcijom kao posljedicom ozljede leđne moždine tadalafil je značajno poboljšao erektilnu funkciju pa je srednji udio po ispitniku uspješnih pokušaja spolnog odnosa u bolesnika liječenih tadalafilom u dozi od 10 ili 20 mg (fleksibilna doza, uzimanje po potrebi) bio 48%, dok je kod primjene placebo ta vrijednost bila 17%.

Primjena tadalafila jedanput na dan u dozama od 2,5, 5 i 10 mg prvotno je ispitana u 3 klinička ispitivanja s 853 bolesnika različite dobi (u rasponu od 21 do 82 godine) i etničkog podrijetla koji pate od erektilne disfunkcije različitih stupnjeva težine (blaga, umjerena i teška) i različite etiologije. U dvama primarnim ispitivanjima djelotvornosti u općoj populaciji srednji udio uspješnih pokušaja spolnog odnosa po ispitniku bio je 57% odnosno 67% kod primjene tadalafila u dozi od 5 mg i 50% kod primjene tadalafila u dozi od 2,5 mg, u usporedbi s 31% i 37% kod primjene placebo. U ispitivanju bolesnika s erektilnom disfunkcijom kao posljedicom šećerne bolesti srednji udio uspješnih pokušaja spolnog odnosa po ispitniku bio je 41% kod primjene tadalafila u dozi od 5 mg i 46% kod primjene tadalafila u dozi od 2,5 mg, dok je uspješnost kod primjene placebo bila 28%. Većina bolesnika koja je sudjelovala u ta tri ispitivanja prethodno je imala pozitivan odgovor na liječenje inhibitorima PDE5 po potrebi. U sljedećem je ispitivanju 217 bolesnika koji prethodno nisu bili liječeni inhibitorima PDE5 randomizirano da primaju ili tadalafil u dozi od 5 mg jedanput na dan ili placebo. Srednji udio uspješnih pokušaja spolnog odnosa po ispitniku iznosio je 68% u bolesnika koji su primali tadalafil i 52% u bolesnika koji su primali placebo.

#### *Benigna hiperplazija prostate*

Tadalafil je ispitivan u 4 klinička ispitivanja u trajanju od 12 tjedana, u koja je uključeno 1500 bolesnika sa znakovima i simptomima benigne hiperplazije prostate. Poboljšanje ukupnog internacionalnog zbroja simptoma prostate pri primjeni tadalafila u dozi od 5 mg u četiri ispitivanja iznosilo je -4,8, -5,6, -6,1 i -6,3 u usporedbi sa -2,2, -3,6, -3,8 i -4,2 pri primjeni placebo. Poboljšanja ukupnog internacionalnog zbroja simptoma prostate javila su se već nakon 1 tjedna. U jednom od ispitivanja, u koja je bio uključen i tamsulozin 0,4 mg kao aktivni komparator, poboljšanje ukupnog internacionalnog zbroja simptoma prostate pri primjeni tadalafila 5 mg, tamsulozina i placebo iznosilo je -6,3, -5,7, odnosno -4,2.

U jednom od tih ispitivanja procjenjivano je poboljšanje erektilne funkcije te znakova i simptoma benigne hiperplazije prostate u bolesnika s obje te bolesti. Poboljšanje erektilne funkcije prema internacionalnom indeksu erektilne funkcije i ukupno poboljšanje u internacionalnom zbroju simptoma prostate u ovom ispitivanju iznosilo je 6,5, odnosno -6,1 pri primjeni tadalafila 5 mg, u usporedbi sa 1,8, odnosno -3,8 pri primjeni placebo. Prosječan udio uspješnih pokušaja spolnog odnosa po ispitniku iznosio je 71,9% pri primjeni tadalafila 5 mg, u usporedbi sa 48,3% pri primjeni placebo.

Održavanje učinka procijenjeno je u otvorenom produžetku jednog od tih ispitivanja. Taj je produžetak pokazao da je ukupni internacionalni zbroj simptoma prostate zabilježen nakon 12 tjedana održan do 1 dodatne godine liječenja tadalafilom mg.

#### Pedijatrijska populacija

Provedeno je jedno ispitivanje u pedijatrijskih bolesnika s Duchenneovom mišićnom distrofijom (DMD) u kojem nisu primijećeni dokazi djelotvornosti. To randomizirano, dvostruko slijepo, placebom kontrolirano ispitivanje tadalafila s tri paralelne skupine provedeno je u 331 dječaka s DMD-om u dobi od 7 do 14 godina koji su istodobno primali terapiju kortikosteroidima. Ispitivanje je obuhvaćalo 48-tjedno razdoblje dvostruko slijepog liječenja u kojem su bolesnici randomizirani za svakodnevno primanje tadalafila u dozi od 0,3 mg/kg, tadalafilu u dozi od 0,6 mg/kg ili placebo. Tadalafil nije pokazao djelotvornost u usporavanju opadanja pokretljivosti, što se mjerilo primarnom mjerom ishoda – udaljenošću prijeđenom za 6 minuta hodanja (engl. *6 minute walk distance*, 6MWD): srednja promjena 6MWD rezultata u 48. tjednu izračunata metodom najmanjih kvadrata iznosila je -51,0 metar (m) u skupini koja je primala placebo, u usporedbi s -64,7 m u skupini liječenoj tadalafilom u dozi od 0,3 mg/kg ( $p = 0,307$ ) odnosno -59,1 m u skupini liječenoj tadalafilom u dozi od 0,6 mg/kg ( $p = 0,538$ ). Nadalje, nije bilo dokaza djelotvornosti ni u jednoj od sekundarnih analiza provedenih u

ovom ispitivanju. Sveukupni rezultati za sigurnost iz ovog ispitivanja u načelu su bili u skladu s poznatim sigurnosnim profilom tadalafila, uz nuspojave očekivane u pedijatrijskoj populaciji s DMD-om koja prima kortikosteroide.

Europska agencija za lijekove je izuzela obvezu podnošenja rezultata ispitivanja s referentnim lijekom koji sadrži tadalafil u svim podskupinama pedijatrijske populacije za liječenje erektilne disfunkcije (vidjeti dio 4.2 za informacije o pedijatrijskoj primjeni).

## 5.2 Farmakokinetička svojstva

### Apsorpcija

Tadalafil se lako apsorbira nakon peroralne primjene, a srednja maksimalna opažena koncentracija u plazmi ( $C_{max}$ ) se postiže 2 sata (medijan vremena) nakon doziranja. Apsolutna bioraspoloživost tadalafila nakon peroralne primjene nije utvrđena.

Hrana ne utječe na brzinu i opseg apsorpcije tadalafil-a, tako da se tadalafil može uzimati s hranom ili bez nje. Vrijeme doziranja (ujutro naspram navečer) nije imalo klinički značajnih učinaka na brzinu i opseg apsorpcije.

### Distribucija

Prosječan volumen distribucije iznosi približno 63 l, što ukazuje na to da se tadalafil raspodjeljuje u tkiva. Pri terapijskim koncentracijama se 94% tadalafil-a u plazmi veže za proteine. Oštećenje bubrežne funkcije ne utječe na vezivanje za proteine.

Manje od 0,0005% primijenjene doze ustanovljeno je u spermii zdravih ispitanika.

### Biotransformacija

Tadalafil se pretežno metabolizira posredstvom izoenzima (CYP) 3A4 citokroma P450. Glavni metabolit u cirkulaciji je metilkatehol glukuronid. Taj metabolit ima najmanje 13 000 puta slabije djelovanje na PDE5 nego tadalafil. Stoga se ne očekuje se da će u opaženim koncentracijama biti klinički aktivан.

### Eliminacija

Prosječan klirens tadalafil-a nakon peroralne primjene iznosi 2,5 l/h, a prosječan poluvijek u zdravih je ispitanika 16 sati. Tadalafil se pretežno izlučuje u obliku neaktivnih metabolita, uglavnom fesesom (približno 61% doze) te u manjoj mjeri urinom (približno 36% doze).

### Linearnost/nelinearnost

Farmakokinetika tadalafil-a u zdravih je ispitanika linearna s obzirom na vrijeme i dozu. U rasponu doza od 2,5 do 20 mg izloženost (AUC) raste proporcionalno dozi. Koncentracije u plazmi u stanju dinamičke ravnoteže postižu se unutar 5 dana kod primjene lijeka jedanput na dan.

Farmakokinetika utvrđena populacijskim pristupom u bolesnika s erektilnom disfunkcijom bila je slična farmakokinetici u ispitanika bez erektilne disfunkcije.

### Posebne populacije

#### *Starije osobe*

Zdravi stariji ispitanici (65 godina i stariji) imali su manji klirens tadalafil-a nakon peroralne primjene, što je dovelo do 25% veće izloženosti (AUC) u odnosu na zdrave ispitanike u dobi od 19 do 45 godina. Ovaj utjecaj dobi nije klinički značajan i ne zahtijeva prilagodbu doze.

#### *Insuficijencija bubrega*

U kliničkim farmakološkim ispitivanjima s primjenom jedne doze tadalafil-a (5 do 20 mg) izloženost tadalafilu (AUC) se otprilike udvostručila u ispitanika s blagim (klirens kreatinina 51 do 80 ml/min) ili umjerenim (klirens kreatinina 31 do 50 ml/min) oštećenjem bubrežne funkcije i u ispitanika u terminalnoj fazi bubrežne bolesti na dijalizi. U bolesnika na hemodializu je  $C_{max}$  bio 41% veći nego u zdravih ispitanika. Hemodializa zanemarivo pridonosi eliminaciji tadalafil-a.

### *Insuficijencija jetre*

Kod primjene doze od 10 mg izloženost (AUC) tadalafilu u ispitanika s blagim i umjerenim oštećenjem jetrene funkcije (Child-Pugh stadij A i B) usporediva je s izloženošću u zdravih ispitanika. Malobrojni su klinički podaci o sigurnosti primjene tadalafila u bolesnika s teškim oštećenjem jetrene funkcije (Child-Pugh stadij C). Nema podataka o primjeni tadalafila jedanput na dan u bolesnika s oštećenjem jetrene funkcije. Ako je propisana primjena tadalafila jednom na dan, liječnik propisivač mora pažljivo procijeniti omjer koristi i rizika liječenja za svakog pojedinog bolesnika.

### *Bolesnici sa šećernom bolešću*

U bolesnika sa šećernom bolešću je izloženost tadalafilu (AUC) bila otprilike 19% manja nego u zdravih ispitanika. Ova razlika u izloženosti ne zahtijeva prilagodbu doze.

### **5.3 Neklinički podaci o sigurnosti primjene**

Neklinički podaci ne ukazuju na poseban rizik za ljude na temelju konvencionalnih ispitivanja sigurnosne farmakologije, toksičnosti ponovljenih doza, genotoksičnosti, kancerogenog potencijala i reproduktivne toksičnosti.

Nije bilo znakova teratogenosti, embriotoksičnosti ni fetotoksičnosti u štakora i miševa koji su primili do 1000 mg/kg na dan tadalafila. U istraživanju prenatalnog i postnatalnog razvoja u štakora, doza pri kojoj nisu opaženi učinci bila je 30 mg/kg na dan. U skotnih je štakorica pri toj dozi AUC izračunatog slobodnog lijeka bio približno 18 puta veći od AUC-a u ljudi pri dozi od 20 mg.

Plodnost u mužjaka i ženki štakora nije bila umanjena. U pasa koji su tijekom 6 do 12 mjeseci svakodnevno primali tadalafil u dozama od 25 mg/kg na dan (što je rezultiralo najmanje trostruko većom izloženošću [raspon 3,7-18,6 puta] od one u ljudi kod primjene jedne doze od 20 mg) i većima, zabilježena je regresija epitela sjemenovodnih kanalića, što je u nekim pasa dovelo do smanjene spermatogeneze. Vidjeti i dio 5.1.

## **6. FARMACEUTSKI PODACI**

### **6.1 Popis pomoćnih tvari**

#### Jezgra tablete:

hipromelozafthalat  
manitol  
karmelozanatrij, umrežena  
natrijev laurilsulfat  
magnezijev stearat (E470b)

#### Film ovojnica tablete:

laktoza hidrat  
hipromeloza  
talk (E553b)  
titanijev dioksid (E171)  
željezov oksid, žuti (E172)  
triacetin (E1518)

### **6.2 Inkompatibilnosti**

Nije primjenjivo.

### **6.3 Rok valjanosti**

3 godine

#### **6.4 Posebne mjere pri čuvanju lijeka**

Ovaj lijek ne zahtijeva posebne uvjete čuvanja.

#### **6.5 Vrsta i sadržaj spremnika**

Veličine pakiranja (blister OPA/Al/PVC//Al folija): 2, 4, 8, 12, 14, 28, 56 i 84 filmom obloženih tableta u kutiji.

Na tržištu se ne moraju nalaziti sve veličine pakiranja.

#### **6.6 Posebne mjere za zbrinjavanje i druga rukovanja lijekom**

Nema posebnih zahtjeva za zbrinjavanje.

Neiskorišteni lijek ili otpadni materijal valja zbrinuti sukladno nacionalnim propisima.

### **7. NOSITELJ ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

KRKA - FARMA d.o.o., Radnička cesta 48, 10000 Zagreb

### **8. BROJ(EVI) ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

HR-H-940748458

### **9. DATUM PRVOG ODOBRENJA/DATUM OBNOVE ODOBRENJA**

Datum prvog odobrenja: 12. srpnja 2017.

Datum obnove odobrenja: 06. svibnja 2022.

### **10. DATUM REVIZIJE TEKSTA**

03.11.2024.