

## POVZETEK GLAVNIH ZNAČILNOSTI ZDRAVILA

### 1. IME ZDRAVILA

Ospen 750.000 i.e./5 ml peroralna suspenzija

### 2. KAKOVOSTNA IN KOLIČINSKA SESTAVA

5 ml peroralne suspenzije (1 merilna žlička) vsebuje 750.000 i.e. fenoksimetilpenicilina v obliki benzatinijevega fenoksimetilpenicilinata.

#### Pomožne snovi z znanim učinkom:

5 ml peroralne suspenzije vsebuje 1666,7 mg sorbitola (E 420), 0,4 µg alkohola (etanola) in 0,125 mg benzilalkohola. To zdravilo vsebuje tudi propilparahidroksibenzoat (E 216), metilparahidroksibenzoat (E 218) in natrij.

Za celoten seznam pomožnih snovi glejte poglavje 6.1.

### 3. FARMACEVTSKA OBLIKA

Peroralna suspenzija.

Suspenzija je homogena, rumeno-oranžna.

### 4. KLINIČNI PODATKI

#### 4.1 Terapevtske indikacije

Ospen je izbirno zdravilo za zdravljenje streptokoknih okužb (angina, škrlatinka, šen in impetigo). Z njim zdravimo blage in srednje hude pnevmokokne okužbe (vnetje srednjega ušesa, obnosnih votlin in pljučnico), eritema migrans (pri okužbi z bakterijo *Borrelia burgdorferi*) in okužbe z aktinomycetami ali z bakterijo *Pasteurella multocida* (po ugrizu živali ali ljudi). Uporabljamo ga tudi za nadaljevanje zdravljenja, ki smo ga začeli s parenteralnim penicilinom.

Zdravilo Ospen lahko uporabljamo za preprečevanje škrlatinke, revmatične vročice, endokarditisa (pred posegi v ustni votlini), pnevmokoknih okužb (pri osebah brez vranice) in šena.

#### 4.2 Odmerjanje in način uporabe

##### Odmerjanje

Dnevno odmerjanje je odvisno od starosti in telesne mase bolnika ter vrste bolezni.

Običajni odmerki za zdravljenje:

| Starost(telesna masa)             | Ospen peroralna suspenzija 750.000 i.e./5 ml * |
|-----------------------------------|--|
| odrasli in otroci, težji od 49 kg | 10 ml 3-krat na dan                            |
| <b>otroci</b>                     |  |
| od 10 do 14 let (33 do 49 kg)     | 5 do 10 ml 3-krat na dan                       |
| od 6 do 10 let (23 do 32 kg)      | 5 ml 3-krat na dan                             |
| od 3 do 6 let (16 do 22 kg)       | 2,5 do 5 ml 3-krat na dan                      |
| od 1 leta do 3 let (11 do 15 kg)  | 2,5 ml 3-krat na dan                           |
| od 3 do 12 mesecev (6 do 10 kg)   | 1,25 ml 3-krat na dan                          |

\* Priložena je merilna žlička: 1 žlička = 5 ml = 750.000 i.e.

Pri hujših okužbah lahko običajne odmerke povečamo, saj bolniki zdravilo Ospen dobro prenašajo in je praktično netoksičen. Zdravilo Ospen se lahko odmerja od 25.000 do 100.000 i.e. na kg telesne mase na dan v 3 do 4 odmerkih. Največji dnevni odmerek je 6.000.000 i.e.

Pri vnetju žrela in blagih oblikah drugih okužb ga lahko dajemo v dveh odmerkih.

Streptokokne okužbe zdravimo 10 dni.

Preprečevanje okužb:

| Indikacija (telesna masa)                             | Odmerjanje  |
|---|---|
| revmatična vročica                                    |   |
| <b>otroci, lažji od 30 kg</b>                         | 2,5 ml peroralne suspenzije Ospen 750.000 i.e./5 ml 2-krat na dan |
| *bakterijski endokarditis pri posegih v ustni votlini |   |
| <b>odrasli in otroci, težji od 30 kg</b>              |   |
| 1 uro pred posegom                                    | 20 ml peroralne suspenzije Ospen 750.000 i.e./5 ml                |
| 6 ur po začetnem odmerku                              | 10 ml peroralne suspenzije Ospen 750.000 i.e./5 ml                |
| <b>otroci, lažji od 30 kg</b>                         |   |
| 1 uro pred posegom                                    | 10 ml peroralne suspenzije Ospen 750.000 i.e./5 ml                |
| 6 ur po začetnem odmerku                              | 5 ml peroralne suspenzije Ospen 750.000 i.e./5 ml                 |

\*Za to indikacijo se zdravilo Ospen uporablja le, če ni možna uporaba amoksicilina.

Pri zelo zmanjšanem delovanju ledvic (kreatininski očistek manjši od 0,16 ml/s oz 10 ml/min) mora biti presledek med dvema odmerkoma vsaj 8 ur.

#### 4.3 Kontraindikacije

Preobčutljivost na učinkovino, peniciline ali katero koli pomožno snov, navedeno v poglavju 6.1. Zdravila Ospen ne dajemo bolnikom, ki imajo moteno absorpcijo iz prebavil.

#### 4.4 Posebna opozorila in previdnostni ukrepi

Pri bolnikih z astmo in pri tistih, ki so že imeli preobčutljivostne reakcije na kako zdravilo ali kak drug alergen, obstaja večja verjetnost preobčutljivostnih reakcij. Presnovne motnje, kot so kronična driska, celiakija ali malabsorpcijski sindrom lahko klinično pomembno zmanjšajo absorpcijo.

Možna je navzkrižna preobčutljivost s cefalosporini.

Zdravilo Ospen vsebuje sorbitol (E 420), propilparahidroksibenzoat (E 216), metilparahidroksibenzoat (E 218), natrij, benzilalkohol in etanol

To zdravilo vsebuje 1666,7 mg sorbitola (E 420) v 5 ml suspenzije. Upoštevati je treba aditivni učinek sočasnega jemanja zdravil, ki vsebujejo sorbitol (ali fruktozo), in sorbitola (ali fruktoze), ki ga vnesemo s hrano. Količina sorbitola v zdravilih za peroralno uporabo lahko vpliva na biološko uporabnost drugih zdravil za peroralno uporabo, ki se jemljejo sočasno. Sorbitol je vir fruktoze. Bolniki z dedno intoleranco za fruktozo ne smejo vzeti/prejeti tega zdravila. Sorbitol lahko povzroča nelagodje v prebavilih in ima blag odvajalni učinek.

To zdravilo vsebuje propilparahidroksibenzoat (E 216) in metilparahidroksibenzoat (E 218), ki lahko povzročita alergijske reakcije (lahko zapoznele).

To zdravilo vsebuje manj kot 1 mmol (23 mg) natrija na 5 ml suspenzije, kar v bistvu pomeni 'brez natrija'.

To zdravilo vsebuje 0,125 mg benzilalkohola v 5 ml suspenzije. Benzilalkohol lahko povzroči alergijske reakcije. Benzilalkohol je povezan s tveganjem za pojav hudih neželenih učinkov, vključno s težavami z dihanjem (imenovanimi »sindrom lovljenja sape«) pri majhnih otrocih. Ne dajajte novorojenčkom (do 4. tedna starosti), razen če vam je tako svetoval zdravnik. Pri majhnih otrocih (do 3. leta starosti) zdravila ne uporabljajte več kot en teden, razen če vam je tako svetoval zdravnik ali farmacevt. Če ste noseči ali če dojite, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom. Večje količine

benzilalkohola se namreč lahko kopičijo v vašem telesu in povzročijo neželeni učinek, imenovan »metabolična acidoza«. Vprašajte zdravnika ali farmacevta za nasvet, če imate bolezen jeter ali ledvic. Večje količine benzilalkohola se namreč lahko kopičijo v vašem telesu in povzročajo neželene učinke (imenovane »metabolična acidoza«).

To zdravilo vsebuje 0,4 µg alkohola (etanola) v 5 ml suspenzije. Količina v 5 ml zdravila ustreza manj kot 0,01 µl piva oziroma 0,004 µl vina. Majhna količina alkohola v zdravilu ne bo imela nobenih opaznih učinkov.

#### 4.5 Medsebojno delovanje z drugimi zdravili in druge oblike interakcij

Probenecid upočasni izločanje penicilinov.

Ne priporočamo sočasnega jemanja penicilinov in bakteriostatičnih antibiotikov (tetraciklini, kloramfenikol), ker se lahko zmanjša njihova učinkovitost.

Metoklopramid lahko zmanjša absorpcijo fenoksimetilpenicilina.

Ob sočasnem jemanju fenoksimetilpenicilina in guar gumija (polisaharid rastlinskega izvora, ki se v nekaterih državah uporablja pri zdravljenju sladkornih bolnikov za upočasnitev absorpcije) se lahko absorpcija fenoksimetilpenicilina zmanjša.

#### 4.6 Nosečnost in dojenje

Ni znano, da bi bilo zdravilo med nosečnostjo škodljivo. Nosečnice ga lahko jemljejo.

Zdravilo v majhnih količinah prehaja v mleko. Doječe matere ga lahko jemljejo. Dojenčki lahko postanejo preobčutljivi za zdravilo.

#### 4.7 Vpliv na sposobnost vožnje in upravljanja strojev

Zdravilo Ospen nima vpliva na sposobnost vožnje in upravljanja strojev.

#### 4.8 Neželeni učinki

Neželeni učinki, ki se lahko pojavljajo med zdravljenjem s fenoksimetilpenicilinom, so po pogostnosti razvrščeni v naslednje skupine:

- zelo pogosti ( $\geq 1/10$ ),
- pogosti ( $\geq 1/100$  do  $< 1/10$ ),
- občasni ( $\geq 1/1.000$  do  $< 1/100$ ),
- redki ( $\geq 1/10.000$  do  $< 1/1.000$ ),
- zelo redki ( $< 1/10.000$ ),
- neznan pogostnost (ni mogoče oceniti iz razpoložljivih podatkov).

V razvrstitvah pogostnosti so neželeni učinki navedeni po padajoči resnosti.

Pogostnost neželenih učinkov glede na posamezne organske sisteme:

##### *Bolezni prebavil*

- pogosti: driska, bruhanje in slabost;
- zelo redki: pseudomembranski kolitis.

##### *Bolezni kože in podkožja*

- redki: izpuščaj, srbenje, rdečina in koprivnica.

##### *Infekcijske in parazitske bolezni*

- občasni: okužba z odpornimi mikrobi (*Clostridium difficile*), zlasti pa razrast glivice kandidate v nožnici.

##### *Bolezni imunskega sistema*

– zelo redki: anafilaktična reakcija ter serumska bolezen.

Če se pojavijo hudi neželeni učinki, zlasti pseudomembranski kolitis ali huda preobčutljivostna reakcija, je treba zdravljenje prekiniti.

#### Poročanje o domnevnih neželenih učinkih

Poročanje o domnevnih neželenih učinkih zdravila po izdaji dovoljenja za promet je pomembno. Omogoča namreč stalno spremljanje razmerja med koristmi in tveganji zdravila. Od zdravstvenih delavcev se zahteva, da poročajo o katerem koli domnevnem neželenem učinku zdravila na

Javna agencija Republike Slovenije za zdravila in medicinske pripomočke

Sektor za farmakovigilanco

Nacionalni center za farmakovigilanco

Slovenčeva ulica 22

SI-1000 Ljubljana

Tel: +386 (0)8 2000 500

Faks: +386 (0)8 2000 510

e-pošta: [h-farmakovigilanca@jazmp.si](mailto:h-farmakovigilanca@jazmp.si)

spletna stran: [www.jazmp.si](http://www.jazmp.si)

## 4.9 Preveliko odmerjanje

Zaužitje večje količine penicilinov naenkrat lahko povzroči slabost, bruhanje, drisko in kristalurijo, v hujših primerih tudi zvečano vzdražljivost. Zdravljenje je simptomatično.

## 5. FARMAKOLOŠKE LASTNOSTI

### 5.1 Farmakodinamične lastnosti

Farmakoterapevtska skupina: betalaktamski antibiotiki; penicilini, občutljivi na laktamaze beta; oznaka ATC: J01CE10.

#### Mehanizem delovanja

Fenoksimetilpenicilin je baktericidni antibiotik, ki kot penicilin G deluje na bakterije v rastni fazi, ne pa v mirujoči fazi. Novejše študije kažejo, da penicilini zavirajo zadnjo stopnjo izgradnje celične stene tako, da zavrejo delovanje transpeptidaz, encimov, ki sodelujejo pri izgradnji peptidoglikana, pomembnega sestavnega dela bakterijske stene. Izgradnja neustreznega peptidoglikana pomeni uničenje bakterijske celice.

#### Protibakterijska učinkovitost

Fenoksimetilpenicilin deluje na iste bakterije kot kristalni penicilin G. Deluje na betahemolitične streptokoke skupine A (*Streptococcus pyogenes*), B, C, G, F, alfaemolitične streptokoke (*Streptococcus viridans*) in *Streptococcus pneumoniae*, anaerobne streptokoke, *Neisseria* spp. (gonokoke, meningokoke); bakterijo *Pasteurella multocida*, stafilokoke (*Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus* in druge seve, ki so za penicilin še občutljivi); spirohete *Treponema pallidum* in *Borrelia* spp. in po Gramu pozitivne bacile *Clostridium* spp., *Corynebacterium* spp., *Bacillus anthracis*, *Listeria monocytogenes*, *Actinomyces*, *Eubacterium*, *Propionibacterium* in *Lactobacillus* spp.

**Tabela:** Primerjava med MIK ( $\mu\text{g/ml}$ ) fenoksimetilpenicilina in penicilina G

| Bakterija                       | Penicilin G       | Fenoksimetilpenicilin |
|---------------------------------|-------------------|-----------------------|
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> | 0,01 <sup>a</sup> | 0,03 <sup>a</sup>     |
| <i>Streptococcus pyogenes</i>   | 0,01              | 0,03                  |
| <i>Streptococcus agalactiae</i> | 0,005             | 0,01                  |

|   |                   |                   |
|---|-------------------|-------------------|
| <i>Streptococcus viridans</i>                                   | 0,01              | 0,01              |
| <i>Enterococcus faecalis</i>                                    | 2,0               | 4–8               |
| <i>Staphylococcus aureus</i> : koagulaza neg.<br>koagulaza poz. | 0,02              | 0,02              |
|   | > 25              | >25               |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i>                               | 0,02 <sup>b</sup> | 0,02 <sup>b</sup> |
| <i>Neisseria gonorrhoeae</i> <sup>c</sup>                       | 0,01 <sup>b</sup> | 0,03–0,1          |
| <i>Neisseria meningitidis</i>                                   | 0,03              | 0,06              |
| <i>Haemophilus influenzae</i>                                   | 0,5–1             | 4–8               |
| <i>Bacteroides fragilis</i>                                     | 32                | 32                |
| <i>Escherichia coli</i>   | 100               | 128               |
| <i>Proteus mirabilis</i>  | 4–8               | 32–64             |
| <i>Salmonella</i> spp.  | 4–8               | 128               |
| <i>Shigella</i> spp.  | 32–64             | 20                |

<sup>a</sup> redki izolati, ki so odporni na penicilin, imajo MIK > 5 µg/ml;

<sup>b</sup> mnogi izolati so odporni;

<sup>c</sup> MIK je lahko od 0,005 do 100.

Enterokoki, *Proteus mirabilis*, *Haemophilus influenzae* in *Bordetella pertussis*, so slabše občutljivi za fenoksimetilpenicilin kot za penicilin G. Fenoksimetilpenicilin ne deluje na enterobakterije (*Escherichia coli*, *Salmonella* spp., *Shigella* spp., *Enterobacter* spp., *Klebsiella* spp., *Proteus* spp., *Serratia* spp., *Citrobacter* spp., *Providencia* spp., *Yersinia* spp., *Hafnia* spp.), *Brucella* spp., *Vibrio cholerae*, *Pseudomonas* spp., *Mycoplasma*, *Legionella*, *Chlamydia*, *Rickettsia* spp. in *Bacteroides fragilis*.

Občutljivost bakterij na peniciline se spreminja. Betahemolitični streptokok skupine A je izredno občutljiv na minimalne koncentracije fenoksimetilpenicilina. Ugotovili so le posamezne seve pnevmokokov, meningokokov in gonokokov, ki so relativno ali povsem odporni na penicilin. Stafilokoki so večinoma odporni in tudi anaerobi ustne votline, predvsem ob zobeh.

Za nastanek odpornosti bakterij na peniciline so pomembni trije mehanizmi:

- razgradnja antibiotika s pomočjo encimov laktamaz beta,
- nesposobnost antibiotika, da prodre do beljakovin, ki vežejo penicilin (PBP),
- majhna sposobnost PBP za vezavo penicilina.

Najpogostejši in najpomembnejši vzrok odpornosti penicilinov je razgradnja z laktamazami beta. Pri po Gramu negativnih bakterijah ostanejo laktamaze beta v periplazmatskem prostoru. Sposobnost izločanja laktamaz beta najpogosteje omogočajo plazmidi, ki lahko prehajajo iz ene bakterije na drugo in omogočijo prenašanje odpornosti. Antibiotik mora biti sposoben preiti skozi bakterijsko steno, ki je sestavljena iz lipidov, beljakovin in polisaharidov. Porinski kanali v steni bakterij omogočajo antibiotiku prehajanje v notranjost celice. Če se spremeni sestava teh kanalov, kar se zgodi pri mutaciji, antibiotik ne more priti v bakterijo.

Zadnja leta so ugotovili, da je zdravljenje streptokokne angine s penicilinom bakteriološko neuspešno v 10 do 35 %, medtem ko je klinični učinek zelo dober.

Poantibiotični učinek penicilinov se kaže pri po Gramu pozitivnih bakterijah povprečno 1 do 3 ure pri 5-krat večji koncentraciji od minimalne inhibitorne koncentracije (MIK). Pri po Gramu negativnih bakterijah so potrebne večje koncentracije antibiotika.

S poskusi na živalih niso ugotovili teratogenega delovanja. Fenoksimetilpenicilin je eden redkih antibiotikov, s katerim lahko zdravimo nosečnice.

## 5.2 Farmakokinetične lastnosti

Zdravilo Oспен, benzatinijeva sol fenoksimetilpenicilina, je na tržišču samo za peroralno uporabo v obliki tablet in peroralne suspenzije.

### Absorpcija

Pri peroralnem dajanju se penicilini absorbirajo v duodenumu in zgornjem delu jejunuma. Samo majhne količine zdravila se absorbirajo v želodcu in debelem črevesju. Stopnja absorpcije je odvisna od številnih dejavnikov, vključno od vrste penicilina, vrste pripravka, želodčnega in črevesnega pH in prisotnosti hrane. Naravni penicilini se hidrolizirajo v prisotnosti kislin. Fenoksimetilpenicilin je za razliko od drugih penicilinov odporen na hidrolizo, ki jo katalizirajo kisline, stabilen je pri nizkem pH ter se bolj kot drugi penicilini absorbira po peroralnem dajanju. Največja koncentracija v serumu je po dajanju fenoksimetilpenicilina v obliki soli nekoliko večja in je hitreje dosežena kot pri prosti kislini. Fenoksimetilpenicilin v obliki benzatinijeve soli se hitreje absorbira kot fenoksimetilpenicilin v obliki proste kisline. Prednost fenoksimetilpenicilina v obliki benzatinijeve soli v primerjavi s fenoksimetilpenicilinom je, da ima peroralna suspenzija zelo prijeten okus, ki ga otroci dobro prenašajo. Z odmerkom 250 mg dosežemo največjo koncentracijo 0,1 do 2,5 mg/l v serumu v 30 do 60 min. Največja serumska koncentracija po peroralnem odmerku 500 mg znaša 3 do 5 mg/l po 30 do 60 minutah, pri peroralnem odmerku 1000 mg pa 15 mg/l in je prav tako dosežena v 30 do 60 minutah. Ne glede na odmerek (250 mg, 500 mg ali 1000 mg) je po 6 urah koncentracija majhna in je ni mogoče določiti.

V primerjavi s fenoksimetilpenicilinom prisotnost hrane v prebavnem traktu povzroči pri fenoksimetilpenicilinu v obliki benzatinijeve soli manjše in kasneje dosežene največje serumske koncentracije, vendar celotna količina absorbiranega zdravila ni spremenjena.

Pri bolnikih s kronično drisko, celiakijo in malabsorpcijskim sindromom se lahko absorpcija zmanjša na polovico.

Istočasna uporaba metoklopramida lahko zmanjša absorpcijo fenoksimetilpenicilina, ker se pospeši praznjenje želodca in s tem zmanjša absorpcija.

Guar gumij, polisaharid, ki v prebavilih nabrekne, upočasni in zmanjša absorpcijo fenoksimetilpenicilina.

Ugotovili so enak klinični in bakteriološki učinek pri zdravljenju streptokokne angine z odmerkom 500 mg 2-krat na dan v primerjavi z odmerkom 3- in 4-krat na dan. V primerjalnih študijah so ugotovili, da se dolžina zdravljenja ne sme skrajšati z deset na pet dni zaradi možnosti ponovitve bolezni. Pri streptokoknih okužbah ga je potrebno jemati 10 dni.

Odmerka fenoksimetilpenicilina ni treba spreminjati pri zmanjšanem delovanju ledvic, razen če je očistek kreatinina manjši od 0,16 ml/s oz. 10 ml/min.

### Porazdelitev

80 % fenoksimetilpenicilina se veže na beljakovine v serumu.

Fenoksimetilpenicilin se porazdeljuje podobno kot benzilpenicilin, ki dobro in v različnih koncentracijah prehaja v telesna tkiva in tekočine. Najdemo ga v plevralni, perikardialni, peritonealni in sinovialni tekočini. Če vnetje ni prisotno, pa ga le v zanemarljivo majhnih količinah zasledimo na neožiljenih področjih, mestih, ki so gnojna, v očesu in centralnem živčnem sistemu. Znano je, da skozi vneto tkiva prehaja zelo dobro, zato ga v visokih koncentracijah zasledimo npr. v centralnem živčnem sistemu pri meningitisu.

V slini so komaj zaznavne koncentracije.

Z odmerkom 625 mg presežemo serumsko koncentracijo v perikardialni tekočini v 2 urah.

Farmakokinetične študije so pokazale, da se pri dajanju peroralnih odmerkov 650 mg fenoksimetilpenicilina v različnih časovnih razmikih bolnikom pred tonzilektomijo, v serumu nahaja povprečno 31 % učinkovine.

V koži pri bolnikih s šenom je presežena MIK za streptokoke v prvih 4 urah. Če je prizadeta venozna cirkulacija, se koncentracija zdravila počasneje zmanjša.

Fenoksimetilpenicilin prehaja skozi posteljico in vstopa v plodovo cirkulacijo. V majhnih količinah prehaja v materino mleko.

### Biotransformacija

35–70 % fenoksimetilpenicilina se presnovi s hidrolizo betalaktamskega obroča do penicilojske kisline, ki je mikrobiološko neaktivna.

### Izločanje

20 do 40 % fenoksimetilpenicilina se v prvih 6 urah izloči v urinu s tubulno sekrecijo v nespremenjeni obliki. Zelo majhne količine se ga izloči v žolču ter 32 % s fecesom.

Majhne količine se ga izloča v mleku doječih mater. Razmerje zdravila mleko/serum je od 0 do 0,2.

Redko so ugotovili drisko ali kandidiazo pri novorojenčkih.

Razpolovni čas je 30 do 40 min. Pri kreatininskem očistku 0,83 do 1,66 ml/s (50 do 100 ml/min) je razpolovni čas 40 do 80 min; pri kreatininskem očistku od 0,33 do 0,83 ml/s (20 do 50 ml/min) je 80 do 150 min in pri manj kot 0,33 ml/s (20 ml/min) je več kot 150 min. Pri anuričnem bolniku, ki nima prizadete jetrne funkcije, znaša razpolovni čas 7 do 20 ur in 16 do 31 ur, če je prizadeta tudi jetrna funkcija. Ledvični očistek fenoksimetilpenicilina je upočasnen pri otrocih in starejših ljudeh.

### **5.3 Predklinični podatki o varnosti**

Predklinični podatki na osnovi običajnih študij farmakološke varnosti, toksičnosti pri ponavljajočih odmerkih, genotoksičnosti, kancerogenega potenciala, vpliva na sposobnost razmnoževanja in razvoja ne kažejo posebnega tveganja za človeka.

V poskusih na miših, podganah in zajcih z velikimi odmerki fenoksimetilpenicilin niso dokazali nobenih znakov škodljivih učinkov na reprodukcijo ali evidentnih teratogenih učinkov.

## **6. FARMACEVTSKI PODATKI**

### **6.1 Seznam pomožnih snovi**

sorbitol (E 420)

metilparahidroksibenzoat (E 218)

propilparahidroksibenzoat (E 216)

natrijev karmelozat

natrijev saharinat

sadna aroma (vsebuje benzilalkohol in etanol)

natrijev citrat

aluminijev magnezijev silikat

citronska kislina monohidrat

simetikon

rumeni železov oksid (E 172)

prečiščena voda

### **6.2 Inkompatibilnosti**

Navedba smiselno ni potrebna.

### **6.3 Rok uporabnosti**

3 leta

Po prvem odprtju stekleničke suspenzijo porabite v 14 dneh.

### **6.4 Posebna navodila za shranjevanje**

Shranjujte v hladilniku (2 °C – 8 °C).

Shranjujte v originalni ovojnini za zagotovitev zaščite pred svetlobo.

Shranjevanje in uporaba po prvem odprtju stekleničke:

Shranjujte pri temperaturi 2 °C – 8 °C. Suspenzijo porabite v 14 dneh.

### **6.5 Vrsta ovojnine in vsebina**

Steklenička (rumenkasto rjavo steklo), plastična zaporka, plastična žlička (5 ml): 60 ml peroralne suspenzije, v škatli.

### **6.6 Posebni varnostni ukrepi za odstranjevanje**

Ni posebnih zahtev.

## **7. IMETNIK DOVOLJENJA ZA PROMET Z ZDRAVILOM**

Sandoz GmbH, Biochemiestrasse 10, 6250 Kundl, Avstrija

## **8. ŠTEVILKA (ŠTEVILKE) DOVOLJENJA (DOVOLJENJ) ZA PROMET Z ZDRAVILOM**

H/92/01194/001

## **9. DATUM PRIDOBITVE/PODALJŠANJA DOVOLJENJA ZA PROMET Z ZDRAVILOM**

Datum prve odobritve: 02.10.1992

Datum zadnjega podaljšanja: 02.07.2009

## **10. DATUM ZADNJE REVIZIJE BESEDILA**

26. 9. 2022