

## SÚHRN CHARAKTERISTICKÝCH VLASTNOSTÍ LIEKU

### 1. NÁZOV LIEKU

Pirfenidón Accord 267 mg  
filmom obalené tablety  
Pirfenidón Accord 801 mg  
filmom obalené tablety

### 2. KVALITATÍVNE A KVANTITATÍVNE ZLOŽENIE

Každá filmom obalená tableta obsahuje 267 mg pirfenidónu.  
Každá filmom obalená tableta obsahuje 801 mg pirfenidónu.

#### Pomocná látka so známym účinkom:

*Pirfenidón Accord 267 mg filmom obalené tablety*  
Každá 267 mg filmom obalená tableta obsahuje 27 mg laktózy.

*Pirfenidón Accord 801 mg filmom obalené tablety*  
Každá 801 mg filmom obalená tableta obsahuje 80 mg laktózy.

Úplný zoznam pomocných látok, pozri časť 6.1.

### 3. LIEKOVÁ FORMA

Filmom obalená tableta (tableta).

Pirfenidón Accord 267 mg filmom obalené tablety sú žlté, približne 13,4 mm (dlhé) X 6,7 mm (široké) oválne, bikonvexné filmom obalené tablety so skosenými hranami s vyrazeným „D1“ na jednej strane a hladké na druhej strane.

Pirfenidón Accord 801 mg filmom obalené tablety sú hnedé, približne 20,5 mm (dlhé) X 9,6 mm (široké) oválne, bikonvexné filmom obalené tablety so skosenými hranami s vyrazeným „D2“ na jednej strane a hladké na druhej strane.

### 4. KLINICKÉ ÚDAJE

#### 4.1 Terapeutické indikácie

Pirfenidón Accord je indikovaný dospelým na liečbu miernej až stredne závažnej idiopatickej pľúcnej fibrózy (IPF).

#### 4.2 Dávkovanie a spôsob podávania

Liečbu Pirfenidónom Accord majú začať a riadiť odborní lekári so skúsenosťami v diagnostike a liečbe IPF.

#### Dávkovanie

##### Dospelí

Na začiatku liečby sa má dávka titrovať na odporúčanú dennú dávku 2403 mg/deň počas 14-dňového

obdobia takto:

- 1. až 7. deň: dávka 267 mg podávaná trikrát denne (801 mg/deň)
- 8. až 14. deň: dávka 534 mg podávaná trikrát denne (1602 mg/deň)
- Od 15. dňa: dávka 801 mg podávaná trikrát denne (2403 mg/deň)

Odporúčaná udržiavacia denná dávka Pirfenidónu Accord je 801 mg trikrát denne s jedlom, celkovo 2403 mg/deň.

Dávka vyššia ako 2 403 mg/deň sa neodporúča nijakému pacientovi (pozri časť 4.9).

Pacienti, ktorí 14 a viac po sebe nasledujúcich dní vynechajú liečbu Pirfenidónom Accord, majú znova začať liečbu úvodným 2-týždňovým režimom titrácie až po odporúčanú dennú dávku.

Pri prerušení liečby na menej ako 14 po sebe nasledujúcich dní sa dávka môže vrátiť k predchádzajúcej odporúčanej dennej dávke bez titrácie.

#### Úpravy dávky a iné dôležité činitele týkajúce sa bezpečného užívania

*Gastrointestinálne udalosti:* Pacientom, ktorí netolerujú liečbu v dôsledku gastrointestinálnych nežiaducich účinkov, je potrebné pripomenúť, aby liek užívali s jedlom. Ak symptómy pretrvávajú, dávka pirfenidónu sa môže znížiť na 267 mg – 534 mg dva–tri-krát denne s jedlom, a dávka sa postupne môže znova zvyšovať až po odporúčanú dennú tolerovanú dávku. Ak symptómy pretrvávajú, pacienti môžu byť poučení, aby prerušili liečbu na jeden až dva týždne na ustúpenie symptómov.

*Fotosenzitívna reakcia alebo vyrážka:* Pacientom, ktorí majú miernu až stredne závažnú fotosenzitívnu reakciu alebo vyrážku, je potrebné pripomenúť, aby denne používali krém s ochranným faktorom a aby sa vyhýbali expozícii slnku (pozri časť 4.4). Dávka pirfenidónu sa môže znížiť na 801 mg denne (267 mg trikrát denne). Ak vyrážka pretrváva po 7 dňoch, liečba Pirfenidónom Accord sa má prerušiť na 15 dní, dávka sa má potom znova postupne zvyšovať až na odporúčanú dennú dávku takým spôsobom, ako pri kumulatívnom stupňovaní dávky.

Pacientov, ktorí majú závažnú fotosenzitívnu reakciu alebo vyrážku, je potrebné informovať, aby prerušili liečbu a vyhľadali lekársku pomoc (pozri časť 4.4). Ak rozhodne lekár, Pirfenidón Accord sa po odznení vyrážky môže začať znova užívať a dávka sa opäť môže postupne zvyšovať až na odporúčanú dennú dávku.

*Funkcia pečene:* V prípade výrazného zvýšenia hladiny alanínaminotransferázy a/alebo aspartátaminotransferázy (ALT/AST) so zvýšením bilirubínu alebo bez zvýšenia bilirubínu sa má dávka pirfenidónu prispôsobiť alebo liečba prerušiť podľa usmernení uvedených v časti 4.4.

#### Osobitné skupiny pacientov

##### Starší pacienti

U pacientov vo veku 65 rokov a vyššom nie je potrebné upraviť dávku (pozri časť 5.2).

##### Porucha funkcie pečene

U pacientov s miernou až stredne závažnou poruchou funkcie pečene nie je potrebná úprava dávky (t. j. triedy A a B podľa Childa-Pugh). Keďže sa u niektorých osôb s miernou až stredne závažnou poruchou funkcie pečene môže zvýšiť plazmatická hladina pirfenidónu, je pri liečbe Pirfenidónom Accord v tejto skupine pacientov potrebná obozretnosť. Liečba Pirfenidónom Accord sa nemá používať u pacientov s závažnou poruchou funkcie pečene alebo v terminálnom štádiu ochorenia pečene (pozri časti 4.3, 4.4 a 5.2).

##### Porucha funkcie obličiek

U pacientov s miernou poruchou funkcie obličiek nie je potrebná úprava dávky. Pirfenidón Accord sa má používať s obozretnosťou u pacientov so stredne závažnou poruchou funkcie obličiek (CrCl 30-50 ml/min). Liečba Pirfenidónom Accord sa nemá používať u pacientov so závažnou poruchou funkcie

obličiek (CrCl <30 ml/min.) alebo pri ochorení obličiek v terminálnom štádiu vyžadujúcom si dialýzu (pozri časti 4.3 a 5.2).

#### Pediatrická populácia

Použitie Pirfenidón Accord sa netýka pediatrickej populácie pre indikáciu IPF.

#### Spôsob podávania

Pirfenidón Accord sa užíva perorálne. Tablety sa majú prehltnúť celé, zapiť vodou a užívať s jedlom, aby sa znížila možnosť výskytu nevoľnosti a závratov (pozri časti 4.8 a 5.2).

### **4.3 Kontraindikácie**

- Precitlivenosť na liečivo alebo na ktorúkoľvek z pomocných látok uvedených v časti 6.1.
- Angioedém pri liečbe pirfenidónom v anamnéze (pozri časť 4.4).
- Súbežné použitie fluvoxamínu (pozri časť 4.5).
- Závažná porucha funkcie pečene alebo ochorenie pečene v terminálnom štádiu (pozri časti 4.2 a 4.4).
- Závažná porucha funkcie obličiek (CrCl <30 ml/min.) alebo ochorenie obličiek v terminálnom štádiu vyžadujúce si dialýzu (pozri časti 4.2 a 5.2).

### **4.4 Osobitné upozornenia a opatrenia pri užívaní**

#### Funkcia pečene

U pacientov liečených pirfenidónom boli často hlásené zvýšené transaminázy. Testy funkcie pečene (ALT, AST a bilirubín) sa majú vykonať pred začatím liečby pirfenidónom, v mesačných intervaloch počas prvých 6 mesiacov a potom každé 3 mesiace (pozri časť 4.8).

U pacienta, ktorí má po začatí liečby Pirfenidónom Accord zvýšenú hladinu aminotransferázy >3 až <5 x ULN (z angl. *upper limit of normal*) bez zvýšenia hladiny bilirubínu a bez príznakov alebo prejavov poškodenia pečene vyvolaného liekom, sa majú vylúčiť iné príčiny a pacient má byť pozorne sledovaný. Má sa zvážiť ukončenie liečby inými liekmi spojenými s toxicitou pečene. Ak je to klinicky vhodné, dávka Pirfenidónu Accord sa má znížiť alebo sa má liečba prerušiť. Keď sú výsledky testov funkcie pečene v referenčnom rozpätí, dávka Pirfenidónu Accord sa môže znova postupne zvyšovať až na odporúčanú dennú tolerovanú dávku.

#### Poškodenie pečene vyvolané liekom

Zvýšenia AST a ALT boli menej často spojené so súčasnými zvýšeniami hladiny bilirubínu. Po uvedení lieku na trh boli hlásené prípady závažného poškodenia pečene vyvolaného liekom vrátane ojedinelých prípadov s fatálnym následkom (pozri časť 4.8).

U pacientov, ktorí hlásia príznaky, ktoré môžu poukazovať na poškodenie pečene vrátane únavy, anorexie, diskomfortu v pravom hornom brušnom kvadrante, tmavého moču alebo žltacky, sa má okrem odporúčaného pravidelného monitorovania testov funkcie pečene urobiť rýchle klinické vyšetrenie a vykonanie testov funkcie pečene.

Ak má pacient zvýšenú hladinu aminotransferázy >3 až <5 x ULN sprevádzanú hyperbilirubinémiou alebo klinické prejavy a príznaky poškodenia pečene, liečba Pirfenidónom Accord sa má natrvalo ukončiť a pacient nemá liek znova užívať.

Ak má pacient zvýšenú hladinu aminotransferázy  $\geq 5$  x ULN, liečba Pirfenidónom Accord sa má natrvalo ukončiť a pacient nemá liek znova užívať.

#### Porucha funkcie pečene

V prípade jedincov so stredne závažnou poruchou funkcie pečene (t. j. trieda B podľa Childa-Pugha) sa expozícia pirfenidónu zvýšila o 60 %. Pirfenidón Accord sa má používať obozretne u pacientov s

existujúcou miernou až stredne závažnou poruchou funkcie pečene (t. j. triedy A a B podľa Childa-Pugha) vzhľadom na možnú zvýšenú expozíciu pirfenidónu. Pacienti majú byť pozorne sledovaní z hľadiska prejavov toxicity, najmä ak súbežne užívajú známy inhibítor CYP1A2 (pozri časti 4.5 a 5.2). Pirfenidón Accord sa neskúmal u jedincov so závažnou poruchou funkcie pečene a nesmie sa používať u pacientov so závažnou poruchou funkcie pečene (pozri časť 4.3).

#### Fotosenzitívna reakcia alebo vyrážka

Počas liečby Pirfenidónom Accord sa pacienti majú vyhýbať vystaveniu priamemu slnečnému žiareniu (vrátane horského slnka) alebo takéto vystavenie minimalizovať. Pacientov je potrebné informovať, aby denne používali krém s ochranným faktorom, nosili odev, ktorý chráni pred slnkom a aby sa vyhýbali iným liekom, o ktorých je známe, že spôsobujú fotosenzitivitu. Pacientov treba informovať, aby svojmu lekárovi nahlásili symptómy fotosenzitívnej reakcie alebo vyrážky. Závažné fotosenzitívne reakcie sú menej časté. V prípade miernej až závažnej fotosenzitívnej reakcie alebo vyrážky môže byť nevyhnutné upraviť dávku alebo dočasne prerušiť liečbu (pozri časť 4.2).

#### Závažné kožné reakcie

Po uvedení lieku na trh boli v súvislosti s liečbou Pirfenidónom Accord hlásené Stevensov-Johnsonov syndróm (SJS) a toxická epidermálna nekrolýza (TEN), ktoré môžu byť život ohrozujúce alebo fatálne. Ak sa objavia prejavy a príznaky naznačujúce tieto reakcie, Pirfenidón Accord sa musí ihneď vysadiť. Ak sa u pacienta vyvinul SJS alebo TEN pri užívaní Pirfenidónu Accord, liečba Pirfenidónom Accord sa nesmie znova začať a musí sa natrvalo prerušiť.

#### Angioedém/Anafylaxia

V súvislosti s použitím pirfenidónu po uvedení na trh boli hlásené prípady angioedému (v niektorých prípadoch závažného) ako je opuch tváre, pier a/alebo jazyka, ktoré môžu súvisieť s ťažkosťami s dýchaním alebo s pískavým dýchaním. Boli prijaté aj hlásenia o anafylaktických reakciách. Preto pacienti, u ktorých sa objavia prejavy alebo príznaky angioedému alebo závažných alergických reakcií po podaní Pirfenidónu Accord, musia okamžite prerušiť liečbu. Pacienti s angioedémom alebo so závažnými alergickými reakciami sa musia liečiť podľa zásad štandardnej zdravotnej starostlivosti. Pirfenidón Accord sa nesmie používať u pacientov, ktorí majú v anamnéze angioedém alebo precitlivosť spôsobenú pirfenidónom (pozri časť 4.3).

#### Závraty

U pacientov užívajúcich pirfenidón boli hlásené závraty. Pacienti majú preto vedieť, ako reagujú na tento liek, skôr než začnú vykonávať činnosti vyžadujúce si duševnú bdelosť alebo koordináciu (pozri časť 4.7). V klinických štúdiách prebehla u väčšiny pacientov, u ktorých sa prejavili závraty, jedna udalosť a väčšina udalostí ustúpila v priemere počas 22 dní. Ak závraty neustúpia alebo ak sa zhorší ich závažnosť, môže byť potrebné prispôbiť dávku alebo dokonca prerušiť liečbu Pirfenidónom Accord.

#### Únava

U pacientov užívajúcich pirfenidón bola hlásená únava. Pacienti preto majú vedieť, ako reagujú na tento liek, skôr než začnú vykonávať činnosti vyžadujúce si duševnú bdelosť alebo koordináciu (pozri časť 4.7).

#### Úbytok telesnej hmotnosti

U pacientov liečených pirfenidónom bol hlásený úbytok telesnej hmotnosti (pozri časť 4.8). Lekári majú sledovať hmotnosť pacienta a v prípade potreby podporiť zvýšenie príjmu kalórií, ak sa úbytok telesnej hmotnosti považuje za klinicky významný.

#### Hyponatriémia

U pacientov liečených pirfenidónom bola hlásená hyponatriémia (pozri časť 4.8). Keďže príznaky hyponatriémie môžu byť nepatrné a maskované prítomnosťou sprievodných ochorení, odporúča sa pravidelné monitorovanie príslušných laboratórnych parametrov, najmä v prípade evokujúcich prejavov a príznakov, ako sú nauzea, bolesti hlavy alebo závraty.

#### Laktóza

Pirfenidón Accord obsahuje laktózu. Pacienti so zriedkavými dedičnými problémami galaktózovej intolerancie, celkovým deficitom laktázy alebo glukózo-galaktózovou malabsorpciou nesmú užívať tento liek.

#### Sodík

Tento liek obsahuje menej ako 1 mmol sodíka (23 mg) v tablete, t. j. v podstate zanedbateľné množstvo sodíka.

### **4.5 Liekové a iné interakcie**

Približne 70–80 % pirfenidónu sa metabolizuje prostredníctvom CYP1A2 s menším príspevom iných izoenzýmov CYP vrátane CYP2C9, 2C19, 2D6 a 2E1.

Konzumácia grapefruitového džúsu je spojená s inhibíciou CYP1A2 a počas liečby pirfenidónom sa jej pacienti majú vyhýbať.

#### Fluvoxamín a inhibítory CYP1A2

V štúdií fázy 1 viedlo súbežné podávanie pirfenidónu a fluvoxamínu (silný inhibítor CYP1A2 s inhibičnými účinkami na iné izoenzýmy CYP [CYP2C9, 2C19 a 2D6]) u nefajčiarov k 4-násobnému zvýšeniu expozície pirfenidónu.

Pirfenidón Accord je kontraindikovaný u pacientov, ktorí súbežne užívajú fluvoxamín (pozri časť 4.3). Fluvoxamín sa má pred začatím liečby Pirfenidónom Accord vysadiť a počas liečby Pirfenidónom Accord sa nemá užívať vzhľadom na znížený klírens pirfenidónu. Počas liečby pirfenidónom je potrebné vyhnúť sa ďalšej liečbe, ktorá inhibuje CYP1A2 a jeden alebo viac iných izoenzýmov CYP, ktoré sa podieľajú na metabolizme pirfenidónu (napr. CYP2C9, 2C19 a 2D6).

Extrapolácie podmienok *in vitro* a *in vivo* naznačujú, že silné a selektívne inhibítory CYP1A2 (napr. enoxacín) môžu zvýšiť expozíciu pirfenidónu približne 2 až 4-násobne. Ak sa nedá vyhnúť súbežnému použitiu Pirfenidónu Accord so silným a selektívnym inhibítorom CYP1A2, dávka pirfenidónu sa má znížiť na 801 mg denne (jedna tableta trikrát denne). Pacientov treba pozorne sledovať z hľadiska výskytu nežiaducich reakcií spojených s liečbou Pirfenidónu Accord. Ak je to potrebné, vysaďte Pirfenidón Accord (pozri časti 4.2 a 4.4).

Súčasné podávanie pirfenidónu a 750 mg ciprofloxacínu (stredne silný inhibítor CYP1A2) zvyšovalo expozíciu pirfenidónu o 81 %. Ak je podávanie ciprofloxacínu v dávkach 750 mg dvakrát denne potrebné, dávku pirfenidónu je treba znížiť na 1602 mg denne (534 mg, trikrát denne).

Pirfenidón Accord sa má podávať s opatrnosťou, ak sa ciprofloxacín podáva v dávkach 250 mg alebo 500 mg raz alebo dvakrát denne.

Pirfenidón Accord sa má užívať obozretne u pacientov liečených inými stredne silnými inhibítormi CYP1A2 (napr. amiodarón, propafenón).

Mimoriadna obozretnosť je tiež potrebná, ak sa inhibítory CYP1A2 používajú súbežne so silnými inhibítormi jedného alebo viacerých ďalších izoenzýmov CYP, ktoré sa podieľajú na metabolizme pirfenidónu, ako je CYP2C9 (napr. amiodarón, flukonazol), 2C19 (napr. chloramfenikol) a 2D6 (napr. fluoxetín, paroxetín).

## Fajčenie cigariet a induktory CYP1A2

Interakčná štúdia fázy 1 hodnotila vplyv fajčenia cigariet (induktor CYP1A2) na farmakokinetiku pirfenidónu. Expozícia pirfenidónu u fajčiarov bola 50 % v porovnaní s expozíciou u nefajčiarov. Fajčenie môže indukovať tvorbu pečenevých enzýmov, a teda zvyšovať klírens lieku a znižovať expozíciu. Počas liečby Pirfenidónom Accord je potrebné vyhýbať sa súbežnému užívaniu silných induktorov CYP1A2 vrátane fajčenia na základe pozorovaného vzťahu medzi fajčením cigariet a potenciálom indukovať CYP1A2. Pacientom sa má odporučiť, aby prestali užívať silné induktory CYP1A2 a aby pred liečbou a počas liečby pirfenidónom nefajčili.

V prípade stredne silných induktorov CYP1A2 (napr. omeprazol) môže súbežné užitie teoreticky viesť k zníženiu plazmatickej hladiny pirfenidónu.

Súbežné podávanie liekov, ktoré pôsobia ako silné induktory CYP1A2 a iných izoenzýmov CYP podieľajúcich sa na metabolizme pirfenidónu (napr. rifampicín), môže viesť k výraznému zníženiu plazmatickej hladiny pirfenidónu. Týmto liekom je potrebné vyhnúť sa vždy, keď je to možné.

## **4.6 Fertilita, gravidita a laktácia**

### Gravidita

Nie sú k dispozícii údaje o použití pirfenidónu u gravidných žien.

U zvierat dochádza k prieniku pirfenidónu a/alebo jeho metabolitov cez placentu s možnosťou hromadenia pirfenidónu a/alebo jeho metabolitov v amniotickej tekutine.

Pri vysokých dávkach ( $\geq 1\ 000$  mg/kg/deň) sa u potkanov pozorovalo predĺženie gestácie a zníženie životaschopnosti plodov.

Z dôvodu bezpečnosti sa neodporúča užívať Pirfenidón Accord počas gravidity.

### Dojčenie

Nie je známe, či sa pirfenidón alebo jeho metabolity vylučujú do ľudského mlieka. Dostupné farmakokinetické údaje u zvierat preukázali vylučovanie pirfenidónu a/alebo jeho metabolitov do mlieka s možnosťou hromadenia pirfenidónu a/alebo jeho metabolitov v mlieku (pozri časť 5.3). Riziko pre dojčené dieťa sa nedá vylúčiť.

Rozhodnutie, či ukončiť dojčenie alebo ukončiť liečbu Pirfenidónom Accord sa má urobiť po zvážení prínosu dojčenia pre dieťa a prínosu liečby pre ženu.

### Fertilita

V predklinických štúdiách sa nepozoroval nežiaduci vplyv na fertilitu (pozri časť 5.3).

## **4.7 Ovplyvnenie schopnosti viesť vozidlá a obsluhovať stroje**

Pirfenidón Accord môže spôsobiť závraty a únavu, čo môže mať mierny vplyv na schopnosť viesť vozidlá alebo obsluhovať stroje, preto pri výskyte týchto príznakov majú byť pacienti opatrní pri vedení vozidiel a obsluhu strojov.

## **4.8 Nežiaduce účinky**

### Súhrn bezpečnostného profilu

K najčastejšie hláseným nežiaducim reakciám počas klinických štúdií skúmajúcich pirfenidón v dávke 2 403 mg/deň v porovnaní s placebom patrila nauzea (32,4 % v porovnaní s 12,2 %), vyrážka (26,2% v porovnaní so 7,7 %), hnačka (18,8 % v porovnaní so 14,4 %), únava (18,5 % v porovnaní s 10,4 %), dyspepsia (16,1 % v porovnaní s 5,0 %), znížená chuť do jedla (20,7 % v porovnaní s 8,0 %), bolesť hlavy (10,1 % v porovnaní so 7,7 %) a fotosenzitívna reakcia (9,3 % v porovnaní s 1,1 %).

**Súhrn nežiaducich reakcií uvedených v tabuľke**

Bezpečnosť pirfenidónu sa hodnotila v klinických štúdiách zahŕňajúcich 1 650 dobrovoľníkov a pacientov. Viac ako 170 pacientov bolo testovaných v nezaslepených štúdiách dlhšie ako päť rokov a niektorí až do 10 rokov.

Tabuľka 1 uvádza nežiaduce reakcie hlásené s frekvenciou  $\geq 2\%$  u 623 pacientov užívajúcich pirfenidón v odporúčanej dávke 2 403 mg/deň v troch súhrnných pivotných štúdiách fázy 3. Nežiaduce reakcie hlásené v období po uvedení lieku na trh sú tiež uvedené v tabuľke 1. Nežiaduce reakcie sú uvedené podľa triedy orgánových systémov a v každej skupine frekvencií [Veľmi časté ( $\geq 1/10$ ), časté ( $\geq 1/100$  až  $< 1/10$ ), menej časté ( $\geq 1/1\,000$  až  $< 1/100$ ), zriedkavé ( $\geq 1/10\,000$  až  $< 1/1\,000$ )], neznáme (z dostupných údajov)] sú nežiaduce reakcie uvedené v poradí klesajúcej závažnosti.

<b>Tabuľka 1 Nežiaduce reakcie podľa triedy orgánových systémov a frekvencie podľa MedDRA</b>	
<b>Infekcie a nákazy</b>	
Veľmi časté	Infekcia horných dýchacích ciest
Časté	Infekcia močových ciest
<b>Poruchy krvi a lymfatického systému</b>	
Menej časté	Agranulocytóza <sup>1</sup>
<b>Poruchy imunitného systému</b>	
Menej časté	Angioedém <sup>1</sup>
Neznáme	Anafylaxia <sup>1</sup>
<b>Poruchy metabolizmu a výživy</b>	
Veľmi časté	Úbytok telesnej hmotnosti; znížená chuť do jedla
Menej časté	Hyponatrémia <sup>1</sup>
<b>Psychické poruchy</b>	
Veľmi časté	Nespavosť
<b>Poruchy nervového systému</b>	
Veľmi časté	Bolesť hlavy; závraty
Časté	Somnolencia; dysgeúzia; letargia
<b>Poruchy ciev</b>	
Časté	Návaly tepla
<b>Poruchy dýchacej sústavy, hrudníka a mediastína</b>	
Veľmi časté	Dyspnoe; kašeľ
Časté	Produktívny kašeľ
<b>Poruchy gastrointestinálneho traktu</b>	
Veľmi časté	Dyspepsia; nauzea; hnačka; gastroezofágová refluxová choroba; vracanie; zápcha
Časté	Abdominálna distenzia; abdominálny diskomfort; abdominálna bolesť; bolesť v hornej časti brucha; žalúdočný diskomfort; gastritída; flatulencia
<b>Poruchy pečene a žlčových ciest</b>	
Časté	Zvýšená hladina ALT; zvýšená hladina AST; zvýšená hladina gama-glutamyltransferázy
Menej časté	Zvýšená hladina celkového bilirubínu v sére v kombinácii so zvýšenou hladinou ALT a AST <sup>1</sup> , poškodenie pečene vyvolané liekom <sup>2</sup>
<b>Poruchy kože a podkožného tkaniva</b>	
Veľmi časté	Vyrážka
Časté	Fotosenzitívna reakcia; pruritus; erytém; suchá koža; erytematózna vyrážka; makulárna vyrážka; svrbivá vyrážka
Neznáme	Stevensov-Johnsonov syndróm <sup>1</sup> ; toxická epidermálna nekrolýza <sup>1</sup>

<b>Poruchy kostrovej a svalovej sústavy a spojivového tkaniva</b>	
Veľmi časté	Artralgia
Časté	Myalgia
<b>Celkové poruchy a reakcie v mieste podania</b>	
Veľmi časté	Únava
Časté	Asténia; bolesť na hrudníku iná ako srdcová
<b>Úrazy, otravy a komplikácie liečebného postupu</b>	
Časté	Popálenina od slnka

- (1) Identifikované počas pozorovania po uvedení lieku na trh
- (2) Počas pozorovania po uvedení lieku na trh boli identifikované prípady závažného poškodenie pečene vyvolaného liekom, vrátane prípadov s fatálnym výsledkom (pozri časti 4.3, 4.4).

#### Opis vybraných nežiaducich reakcií

##### *Znížená chuť do jedla*

Počas pivotných klinických skúšaní boli prípady zníženej chuti do jedla ľahko zvládnuteľné a spravidla neboli spojené s významnými následkami. Menej často boli prípady zníženej chuti do jedla spojené s významným úbytkom telesnej hmotnosti s potrebou lekárskej intervencie.

##### Hlásenie podozrení na nežiaduce reakcie

Hlásenie podozrení na nežiaduce reakcie po registrácii lieku je dôležité. Umožňuje priebežné monitorovanie pomeru prínosu a rizika lieku. Od zdravotníckych pracovníkov sa vyžaduje, aby hlásili akékoľvek podozrenia na nežiaduce reakcie na **národné centrum hlásenia uvedené v [Prílohe V](#)**.

#### **4.9 Predávkovanie**

Sú obmedzené klinické skúsenosti s predávkovaním. Zdravým dospelým dobrovoľníkom sa počas 12 dní opakovane podávali postupne zvyšované dávky pirfenidónu až do celkovej dávky 4 806 mg/deň vo forme šiestich 267 mg tabliet trikrát denne. Nežiaduce reakcie boli mierne, prechodné a zhodovali sa s najčastejšie hlásenými nežiaducimi reakciami na pirfenidón.

V prípade podozrenia na predávkovanie sa má poskytnúť podporná lekárska starostlivosť vrátane sledovania vitálnych známk a pozorného sledovania klinického stavu pacienta.

## **5. FARMAKOLOGICKÉ VLASTNOSTI**

### **5.1 Farmakodynamické vlastnosti**

Farmakoterapeutická skupina: Imunosupresíva, iné imunosupresíva, kód ATC: L04AX05

Mechanizmus účinku pirfenidónu sa ešte celkom nestanovil. Z existujúcich údajov však vyplýva, že pirfenidón v rôznych systémoch *in vitro* a v živočíšnych modeloch pľúcnej fibrózy (fibróza vyvolaná bleomycínom a transplantáciou) prejavuje antifibrotické a protizápalové vlastnosti.

IPF je chronické fibrotické a zápalové ochorenie pľúc ovplyvnené syntézou a uvoľňovaním prozápalových cytokínov vrátane tumor nekrotizujúceho faktoru alfa (TNF- $\alpha$ ) a interleukínu-1–beta (IL-1 $\beta$ ) a zistilo sa, že pirfenidón znižuje hromadenie zápalových buniek ako reakciu na rôzne podnety.

Pirfenidón tlmí proliferáciu fibroblastov, tvorbu bielkovín a cytokínov spojených s fibrózou a zvýšenú biosyntézu a hromadenie mimobunkového matrix ako reakciu na cytokínové rastové faktory, ako je transformujúci rastový faktor beta (TGF- $\beta$ ) a rastový faktor odvodený z krvných doštičiek (PDGF).

#### Klinická účinnosť

Klinická účinnosť pirfenidónu sa skúmala v štyroch multicentrických randomizovaných dvojito zaslepených štúdiách fázy 3 kontrolovaných placebom u pacientov s IPF. Tri z týchto štúdií fázy 3 (PIPF-004, PIPF-006 a PIPF-016) boli mnohonárodné a jedna štúdia (SP3) sa uskutočnila v Japonsku.

Štúdie PIPF-004 a PIPF-006 porovnávali liečbu pirfenidónom v dávke 2 403 mg/deň s placebom. Tieto štúdie boli takmer rovnaké, pokiaľ ide o dizajn, s niekoľkými výnimkami vrátane skupiny, v ktorej sa podávala stredne veľká dávka (1 197 mg/deň), v štúdiu PIPF-004. V oboch štúdiách sa liečba podávala trikrát denne minimálne počas 72 týždňov. Primárnym cieľovým ukazovateľom v oboch štúdiách bola zmena hodnoty úsilnej vitálnej kapacity (Forced Vital Capacity, FVC), vyjadrenej v percentách z referenčnej hodnoty, v 72. týždni v porovnaní s východiskovou hodnotou.

V štúdiu PIPF-004 bol pokles hodnoty FVC, vyjadrenej v percentách z referenčnej hodnoty, v 72. týždni liečby v porovnaní s východiskovou hodnotou významne menší u pacientov užívajúcich pirfenidón (N = 174) v porovnaní s pacientmi užívajúcimi placebo (N = 174; p = 0,001, poradová (rank) analýza kovariancie - ANCOVA). Pri liečbe pirfenidónom sa tiež dosiahol významne menší pokles hodnoty FVC, vyjadrenej v percentách z referenčnej hodnoty, v 24. týždni (p = 0,014), v 36. týždni (p < 0,001), v 48. týždni (p < 0,001) a v 60. týždni (p < 0,001) v porovnaní s východiskovou hodnotou. V 72. týždni sa pokles hodnoty FVC, vyjadrenej v percentách z referenčnej hodnoty, o  $\geq 10$  % (čo je prahová hodnota poukazujúca na riziko úmrtia na IPF) v porovnaní s východiskovou hodnotou zaznamenal u 20 % pacientov užívajúcich pirfenidón v porovnaní s 35 % pacientmi užívajúcimi placebo (Tabuľka 2).

**Tabuľka 2 Vyhodnotenie zmeny hodnoty FVC, vyjadrenej v percentách z referenčnej hodnoty, v 72. týždni v porovnaní s východiskovou hodnotou v štúdiu PIPF-004, podľa kategórií**

	<b>Pirfenidón 2 403 mg/deň (N = 174)</b>	<b>Placebo (N = 174)</b>
Pokles o $\geq 10$ % alebo úmrtie alebo transplantácia pľúc	35 (20 %)	60 (34 %)
Pokles o menej ako 10 %	97 (56 %)	90 (52 %)
Žiadny pokles (zmena FVC >0 %)	42 (24 %)	24 (14 %)

Napriek tomu, že podľa vopred špecifikovanej poradovej (rank) ANCOVA nebol medzi pacientmi užívajúcimi pirfenidón a pacientmi užívajúcimi placebo žiadny rozdiel z hľadiska zmeny vzdialenosti prejdenej v šesťminútovom teste chôdzou (six minute walk test, 6MWT) v 72. týždni v porovnaní s východiskovou hodnotou, v *ad hoc* analýze sa zistilo skrátenie vzdialenosti prejdenej v 6MWT o  $\geq 50$  m u 37 % pacientov užívajúcich pirfenidón v porovnaní so 47 % pacientmi užívajúcimi placebo v štúdiu PIPF-004.

V štúdiu PIPF-006 sa pri liečbe pirfenidónom (N = 171) v porovnaní s placebom (N = 173) nedosiahol menší pokles hodnoty FVC, vyjadrenej v percentách z referenčnej hodnoty, v 72. týždni liečby v porovnaní s východiskovou hodnotou (p = 0,501). Pri liečbe pirfenidónom sa však dosiahol menší pokles hodnoty FVC, vyjadrenej v percentách z referenčnej hodnoty, v 24. týždni (p < 0,001), v 36. týždni (p = 0,011) a v 48. týždni (p = 0,005) v porovnaní s východiskovou hodnotou. V 72. týždni sa pokles hodnoty FVC o  $\geq 10$  % zaznamenal u 23 % pacientov užívajúcich pirfenidón a u 27 % pacientov užívajúcich placebo (Tabuľka 3).

**Tabuľka 3 Vyhodnotenie zmeny hodnoty FVC, vyjadrenej v percentách z referenčnej hodnoty, v 72. týždni v porovnaní s východiskovou hodnotou v štúdiu PIPF-006, podľa kategórií**

	<b>Pirfenidón 2 403 mg/deň (N = 171)</b>	<b>Placebo (N = 173)</b>
Pokles o $\geq 10$ % alebo úmrtie alebo transplantácia pľúc	35 (20 %)	60 (34 %)
Pokles o menej ako 10 %	97 (56 %)	90 (52 %)
Žiadny pokles (zmena FVC >0 %)	42 (24 %)	24 (14 %)

Pokles o $\geq 10$ % alebo úmrtie alebo transplantácia pľúc	39 (23 %)	46 (27 %)
Pokles o menej ako 10 %	88 (52 %)	89 (51 %)
Žiadny pokles (zmena FVC > 0 %)	44 (26 %)	38 (22 %)

V štúdií PIPF-006 bolo skrátenie

vzdialenosti prejdenej v 6MWT v 72. týždni v porovnaní s východiskovou hodnotou významne menšie pri liečbe pirfenidónom v porovnaní s placebom ( $p < 0,001$ , poradová (rank) ANCOVA). V *ad hoc* analýze sa okrem toho zistilo skrátenie vzdialenosti prejdenej v 6MWT o  $\geq 50$  m u 33 % pacientov užívajúcich pirfenidón v porovnaní so 47 % pacientov užívajúcimi placebo v štúdií PIPF-006.

V súhrnnej analýze prežívania v štúdiách PIPF-004 a PIPF-006 bola miera mortality v skupine užívajúcej pirfenidón v dávke 2 403 mg/deň 7,8 % v porovnaní s 9,8 % pri užívaní placebo (HR 0,77 [95 % IS, 0,47 - 1,28]).

Štúdia PIPF-016 porovnávala liečbu pirfenidónom 2 403 mg/deň s placebom. Liek sa podával trikrát denne počas 52 týždňov. Primárnym cieľovým ukazovateľom bola zmena hodnoty FVC, vyjadrenej v percentách z referenčnej hodnoty, v 52. týždni v porovnaní s východiskovou hodnotou. U celkovo 555 pacientov bol medián východiskovej hodnoty FVC na úrovni 68% referenčnej hodnoty (rozpätie: 48 - 91 %) a medián východiskovej hodnoty DL<sub>CO</sub> na úrovni 42 % referenčnej hodnoty (rozpätie: 27 – 170 %). Dve percentá pacientov mali východiskovú hodnotu FVC pod 50 % referenčnej hodnoty a 21 % pacientov malo východiskovú hodnotu DL<sub>CO</sub> pod 35 % referenčnej hodnoty.

V štúdií PIPF-016 bol pokles hodnoty FVC, vyjadrenej v percentách z referenčnej hodnoty, v 52. týždni liečby v porovnaní s východiskovou hodnotou významne menší u pacientov užívajúcich pirfenidón (N = 278) v porovnaní s pacientmi užívajúcimi placebo (N = 277;  $p < 0,000001$ , poradová (rank) ANCOVA). Pri liečbe pirfenidónom sa tiež dosiahol významne menší pokles hodnoty FVC, vyjadrenej v percentách z referenčnej hodnoty, v 13. týždni ( $p < 0,000001$ ), v 26. týždni ( $p < 0,000001$ ) a v 39. týždni ( $p = 0,000002$ ) v porovnaní s východiskovou hodnotou. V 52. týždni sa pokles hodnoty FVC, vyjadrenej v percentách z referenčnej hodnoty, o  $\geq 10$  % v porovnaní s východiskovou hodnotou alebo úmrtie zaznamenali u 17 % pacientov užívajúcich pirfenidón v porovnaní s 32 % pacientmi užívajúcimi placebo (Tabuľka 4).

**Tabuľka 4 Vyhodnotenie zmeny hodnoty FVC, vyjadrenej v percentách z referenčnej hodnoty, v 52. týždni v porovnaní s východiskovou hodnotou v štúdií PIPF-016, podľa kategórií**

	Pirfenidón 2 403 mg/deň (N = 278)	Placebo (N = 277)
Pokles o $\geq 10$ % alebo úmrtie	46 (17 %)	88 (32 %)
Pokles o menej ako 10 %	169 (61 %)	162 (58 %)
Žiadny pokles (zmena FVC > 0 %)	63 (23 %)	27 (10 %)

V štúdií PIPF-016 bolo skrátenie vzdialenosti prejdenej v 6MWT v 52. týždni v porovnaní s východiskovou hodnotou významne menšie u pacientov užívajúcich pirfenidón v porovnaní s pacientmi užívajúcimi placebo ( $p = 0,036$ , poradová (rank) ANCOVA); skrátenie vzdialenosti prejdenej v 6MWT o  $\geq 50$  m sa zistilo u 26 % pacientov užívajúcich pirfenidón v porovnaní s 36 % pacientov užívajúcich placebo.

Vo vopred špecifikovanej, súhrnnej analýze štúdií PIPF-016, PIPF-004 a PIPF-006 bola celková mortalita v 12. mesiaci v skupine užívajúcej pirfenidón v dávke 2 403 mg/deň významne nižšia (3,5 %, 22 zo 623 pacientov) v porovnaní s placebom (6,7 %, 42 zo 624 pacientov), čo viedlo k zníženiu rizika celkovej mortality počas prvých 12 mesiacov o 48 % (HR 0,52 [95 % IS, 0,31 - 0,87],  $p = 0,0107$ , log-rank test).

Štúdia (SP3) s japonskými pacientmi porovnávala pirfenidón v dávke 1 800 mg/deň (porovnateľná s

dávkou 2 403 mg/deň podávanou v americkej a európskej populácii zo štúdie PIPF-004/006, a to v prepočte na telesnú hmotnosť) s placebom (pirfenidón: N = 110, placebo: N=109). Pri liečbe pirfenidónom sa dosiahol významne menší priemerný pokles vitálnej kapacity (VC) v 52. týždni (primárny cieľový ukazovateľ) v porovnaní s placebom ( $-0,09 \pm 0,02$  l pri pirfenidóne v porovnaní s  $-0,16 \pm 0,02$  l pri placebe,  $p = 0,042$ ).

### Pediatrická populácia

Európska agentúra pre lieky udelila výnimku z povinnosti predložiť výsledky štúdií s referenčným liekom obsahujúcim pirfenidón vo všetkých podskupinách pediatrickej populácie s IPF (informácie o použití v pediatrickej populácii, pozri časť 4.2).

## **5.2 Farmakokinetické vlastnosti**

### Absorpcia

Podávanie kapsúl pirfenidónu s jedlom vedie k veľkému zníženiu  $C_{max}$  (o 50 %) a k menšiemu vplyvu na AUC v porovnaní s užívaním lieku bez jedla. Po perorálnom podaní jednorazovej dávky 801 mg zdravým starším dospelým dobrovoľníkom (vo veku 50 - 66 rokov) s jedlom sa rýchlosť absorpcie pirfenidónu spomalila, kým AUC po podaní lieku s jedlom predstavovala približne 80 - 85 % hodnoty AUC pozorovanej po podaní lieku nalačno. V porovnaní s podaním nalačno, perorálne podávanie pirfenidónu s jedlom znížilo  $C_{max}$  pirfenidónu o 40 % pri tabletách. U jedincov, ktorí užívali liek s jedlom, sa pozoroval znížený výskyt nežiaducich udalostí (nauzea a závraty) v porovnaní so skupinou, ktorá užívala liek nalačno. Odporúča sa preto podávať pirfenidón Pirfenidón s jedlom, aby sa znížil výskyt nauzey a závratov.

Absolútna biologická dostupnosť pirfenidónu u ľudí sa nestanovila.

### Distribúcia

Pirfenidón sa viaže na ľudské plazmatické bielkoviny, najmä na sérový albumín. Celková priemerná väzba je od 50 % do 58 % v koncentráciách pozorovaných v klinických štúdiách (1 až 100 µg/ml). Priemerný zdanlivý distribučný objem v rovnovážnom stave po perorálnom podaní je približne 70 l, z čoho vyplýva, že distribúcia pirfenidónu do tkanív je nízka.

### Biotransformácia

Približne 70–80 % pirfenidónu sa metabolizuje prostredníctvom CYP1A2 s menším príspevom iných izoenzýmov CYP vrátane CYP2C9, 2C19, 2D6 a 2E1. *In vitro* údaje naznačujú určitý farmakologicky relevantný účinok hlavného metabolitu (5-karboxypirfenidón) v koncentráciách vyšších ako maximálne plazmatické koncentrácie u pacientov s IPF. Môže to byť klinicky relevantné u pacientov so stredne ťažkou poruchou obličiek, keď je zvýšená plazmatická expozícia 5-karboxy-pirfenidónu.

### Eliminácia

Zdá sa, že perorálny klírens pirfenidónu je mierne saturovateľný. V štúdií s opakovanými dávkami skúmajúcej dávkovej rozmedzie u zdravých starších dospelých, ktorým sa podávali dávky od 267 mg do 1 335 mg trikrát denne, bol priemerný klírens znížený približne o 25 % pri dávke vyššej ako 801 mg trikrát denne. Po podaní jednorazovej dávky pirfenidónu zdravým starším dospelým bol priemerný zdanlivý terminálny polčas eliminácie približne 2,4 hodiny. Približne 80 % perorálne podanej dávky pirfenidónu sa vylúči močom do 24 hodín po podaní dávky. Väčšina (>95 %) pirfenidónu sa vylúči vo forme metabolitu 5-karboxy-pirfenidónu a menej ako 1 % pirfenidónu sa vylúči močom v nezmenenej forme.

### Osobitné skupiny pacientov

#### Porucha funkcie pečene

Farmakokinetika pirfenidónu a metabolitu 5-karboxy-pirfenidónu sa porovnávala u jedincov so

stredne závažnou poruchou funkcie pečene (trieda B podľa Childa-Pugha) a u jedincov s normálnou funkciou pečene. Výsledky ukázali, že u pacientov so stredne závažnou poruchou funkcie pečene bolo priemerné zvýšenie expozície pirfenidónu po jednorazovej dávke pirfenidónu 801 mg (3 x 267 mg kapsula) 60 %. Pirfenidón sa má používať obozretne u pacientov s miernou až stredne závažnou poruchou funkcie pečene a pacienti musia byť pozorne sledovaní z hľadiska prejavov toxicity, najmä keď súbežne užívajú známy inhibítor CYP1A2 (pozri časti 4.2 a 4.4). Pirfenidón Accord je kontraindikovaný pri závažnej poruche pečene a pri ochorení pečene v terminálnom štádiu (pozri časti 4.2 a 4.3).

### Porucha funkcie obličiek

Vo farmakokinetike pirfenidónu sa u jedincov s miernou až závažnou poruchou funkcie obličiek nepozorovali klinicky významné rozdiely v porovnaní s jedincami s normálnou funkciou obličiek. Materská látka sa predominantne metabolizuje najmä na 5-karboxy-pirfenidón. Priemer (SD) AUC<sub>0-∞</sub> 5-karboxy-pirfenidónu bol významne vyšší u pacientov v skupine so stredne závažnou (p = 0,009) a závažnou (p < 0,0001) poruchou funkcie obličiek v porovnaní so skupinou s normálnou funkciou obličiek; 100 (26,3) mg•h/l a 168 (67,4) mg•h/l v porovnaní s 28,7 (4,99) mg•h/l.

Skupina s poruchou funkcie obličiek	Štatistika	AUC <sub>0-∞</sub> (mg•h/l)	
		Pirfenidón	5-karboxy-pirfenidón
Normálna n = 6	Priemer (SD)	42,6 (17,9)	28,7 (4,99)
	Medián (25.–75.)	42,0 (33,1–55,6)	30,8 (24,1–32,1)
Mierna n = 6	Priemer (SD)	59,1 (21,5)	49,3 <sup>a</sup> (14,6)
	Medián (25.–75.)	51,6 (43,7–80,3)	43,0 (38,8–56,8)
Stredne závažná n = 6	Priemer (SD)	63,5 (19,5)	100 <sup>b</sup> (26,3)
	Medián (25.–75.)	66,7 (47,7–76,7)	96,3 (75,2–123)
Závažná n = 6	Priemer (SD)	46,7 (10,9)	168 <sup>c</sup> (67,4)
	Medián (25.–75.)	49,4 (40,7–55,8)	150 (123–248)

AUC<sub>0-∞</sub> = plocha pod krivkou pre plazmatickú koncentráciu v rovnovážnom stave

<sup>a</sup> p-hodnota oproti normálu = 1,00 (párové porovnanie Bonferroniho testom)

<sup>b</sup> p-hodnota oproti normálu = 0,009 (párové porovnanie Bonferroniho testom)

<sup>c</sup> p-hodnota oproti normálu < 0,0001 (párové porovnanie Bonferroniho testom)

Expozícia 5-karboxy-pirfenidónu sa zvyšuje u pacientov so stredne závažnou poruchou funkcie obličiek 3,5-násobne alebo viacnásobne. Klinicky relevantná farmakodynamická aktivita metabolitu u pacientov so stredne závažnou poruchou funkcie obličiek nemôže byť vylúčená. U pacientov s miernou poruchou funkcie obličiek, ktorí užívajú pirfenidón, nie je potrebná úprava dávkovania. Pirfenidón sa má používať s obozretnosťou u pacientov so stredne závažnou poruchou funkcie obličiek. Použitie pirfenidónu je kontraindikované u pacientov so závažnou poruchou funkcie obličiek (CrCl <30ml/min.) alebo pri ochorení obličiek v terminálnom štádiu vyžadujúcom si dialýzu (pozri časti 4.2 a 4.3).

Populačné farmakokinetické analýzy zo 4 štúdií so zdravými dobrovoľníkmi alebo jedincami s poruchou funkcie obličiek a jednej štúdie u pacientov s IPF nepreukázali klinicky významný vplyv veku, pohlavia alebo telesných proporcií na farmakokinetiku pirfenidónu.

### 5.3 Predklinické údaje o bezpečnosti

Predklinické údaje získané na základe obvyklých farmakologických štúdií bezpečnosti, toxicity po opakovanom podávaní, genotoxicity a karcinogénneho potenciálu neodhalili žiadne osobitné riziko pre ľudí.

V štúdiách toxicity po opakovanom podávaní sa pozorovalo zvýšenie hmotnosti pečene u myši,

potkanov a psov, ktoré bolo často sprevádzané centrilobulárnou hypertrofiou pečene. Po ukončení liečby sa stav vrátil do normálu. V štúdiách karcinogenity na potkanoch a myšiach sa pozoroval zvýšený výskyt tumorov pečene. Tieto zistenia týkajúce sa pečene sú konzistentné s indukciou pečenevých mikrozomálnych enzýmov, čo je účinok, ktorý sa nepozoroval u pacientov užívajúcich pírifenidón. Tieto zistenia sa nepovažujú za relevantné pre ľudí.

U potkaních samíc, ktorým sa podávala dávka 1 500 mg/kg/deň, čo bol 37-násobok dávky pre človeka, teda 2 403 mg/deň, sa pozorovalo štatisticky významné zvýšenie výskytu tumorov maternice. Z výsledkov mechanistických štúdií vyplýva, že výskyt tumorov maternice je pravdepodobne spojený s dlhodobou nerovnováhou pohlavných hormónov sprostredkovaných dopamínom, čo u potkanov zahŕňa endokrinný mechanizmus špecifický pre druh, ktorý sa u ľudí nevyskytuje.

Reprodukčné toxikologické štúdie nepreukázali nežiaduce účinky na plodnosť samcov alebo samíc potkanov, ani na postnatálny vývin potomstva a nezistil sa nijaký dôkaz teratogenity u potkanov (1 000 mg/kg/deň) alebo králikov (300 mg/kg/deň). U zvierat dochádza k prechodu pírifenidónu a/alebo jeho metabolitov cez placentu s možnosťou hromadenia pírifenidónu a/alebo jeho metabolitov v amniotickej tekutine. Pri vysokých dávkach ( $\geq 450$  mg/kg/deň) mali potkany dlhší estrálny cyklus a vysoký výskyt nepravidelných cyklov. Pri vysokých dávkach ( $\geq 1.000$  mg/kg/deň) sa u potkanov vyskytovala predĺžená gestácia a plody mali zníženú životaschopnosť. Štúdie na laktujúcich potkanoch naznačujú, že pírifenidón a/alebo jeho metabolity sa vylučujú do mlieka s potenciálnym hromadením pírifenidónu a/alebo jeho metabolitov v mlieku.

Na základe štandardných testov sa nezískal nijaký dôkaz o mutagénnom alebo genotoxickom účinku pírifenidónu a pri testovaní expozície UV sa nezistil mutagénny účinok. Pri testovaní pod expozíciou UV bol pírifenidón pozitívny vo fotoklastogénnom teste pľúcnych buniek čínskeho škrečka.

V prípade morčiat sa po perorálnom podaní pírifenidónu a pri expozícii svetlu UVA/UVB pozorovala fototoxická a podráždenie. Závažnosť fototoxických lézií sa minimalizovala použitím ochrany proti slnku.

## **6. FARMACEUTICKÉ INFORMÁCIE**

### **6.1 Zoznam pomocných látok**

#### Jadro tablety

Laktóza, monohydrát

Kopovidón

Kroskarmelóza, sodná soľ (E468)

Stearát horečnatý (E572)

#### Obal tablety

Polyvinylalkohol, čiastočne hydrolyzovaný (E1203)

Oxid titaničitý (E171)

Makrogol (E1521)

Mastenec (E553b)

#### 267 mg tablety

Žltý oxid železitý (E172)

#### 801 mg tablety

Čierny oxid železitý (E172)

Červený oxid železitý (E172)

### **6.2 Inkompatibility**

Neaplikovateľné.

### **6.3 Čas použiteľnosti**

2 roky

### **6.4 Špeciálne upozornenia na uchovávanie**

Tento liek nevyžaduje žiadne zvláštne podmienky na uchovávanie.

### **6.5 Druh obalu a obsah balenia**

Blistier PVC/PE/PCTFE s hliníkovou fóliou a perforovaný blister PVC/PE/PCTFE s hliníkovou fóliou s jednotlivými dávkami.

Veľkosti balení

#### 267 mg tablety

1 blister obsahujúci 21 filmom obalených tabliet (celkovo 21)  
2 blistre, z ktorých každý obsahuje 21 filmom obalených tabliet (celkovo 42)  
4 blistre, z ktorých každý obsahuje 21 filmom obalených tabliet (celkovo 84)  
8 blistrov, z ktorých každý obsahuje 21 filmom obalených tabliet (celkovo 168)  
alebo perforované blistre s jednotlivými dávkami  
21 x 1 filmom obalená tableta (3 blistre po 7)  
42 x 1 filmom obalená tableta (6 blistrov po 7)  
84 x 1 filmom obalená tableta (12 blistrov po 7)  
168 x 1 filmom obalená tableta (24 blistrov po 7).

Balenie na 2 týždne na začatie liečby: multibalenie obsahujúce 63 (1 balenie obsahujúce 1 blister po 21 a 1 balenie obsahujúce 2 blistre po 21) filmom obalených tabliet  
alebo balenie na 2 týždne na začatie liečby: multibalenie obsahujúce 63 (1 balenie obsahujúce 21 x 1 balenie (3 blistre po 7) a 42 x 1 balenie (6 blistrov po 7)) filmom obalených tabliet v perforovaných blistroch s jednotlivými dávkami.

Balenie na pokračovanie liečby: multibalenie obsahujúce 252 (3 balenia, každé obsahuje 4 blistre po 21) filmom obalených tabliet  
alebo Balenie na pokračovanie liečby: multibalenie obsahujúce 252 (3 balenia, každé obsahuje 84 x 1 balenie (12 blistrov po 7)) filmom obalených tabliet v perforovaných blistroch s jednotlivými dávkami.

#### 801 mg tablety

4 blistre, z ktorých každý obsahuje 21 filmom obalených tabliet (celkovo 84)  
alebo perforované blistre s jednotlivými dávkami 84 x 1 filmom obalená tableta (12 blistrov po 7).

Balenie na pokračovanie liečby: multibalenie obsahujúce 252 (3 balenia, každé obsahuje 4 blistre po 21) filmom obalených tabliet  
alebo Balenie na pokračovanie liečby: multibalenie obsahujúce 252 (3 balenia, každé obsahuje 84 x 1 balenie (12 blistrov po 7)) filmom obalených tabliet v perforovaných blistroch s jednotlivými dávkami.

Na trh musia byť uvedené všetky veľkosti balenia.

### **6.6 Špeciálne opatrenia na likvidáciu**

Všetok nepoužitý liek alebo odpad vzniknutý z lieku sa má zlikvidovať v súlade s národnými požiadavkami.

## **7. DRŽITEĽ ROZHODNUTIA O REGISTRÁCI**

Accord Healthcare Polska Sp. z o.o.  
Taśmowa 7  
02-677 Varšava  
Poľsko

## **8. REGISTRAČNÉ ČÍSLA**

Pirfenidón Accord 267 mg: 59/0012/24-S  
Pirfenidón Accord 801 mg: 59/0013/24-S

## **9. DÁTUM PRVEJ REGISTRÁCIE/PREDLŽENIA REGISTRÁCIE**

Dátum prvej registrácie:

## **10. DÁTUM REVÍZIE TEXTU**

02/2024