

**PRILOG I.**  
**SAŽETAK OPISA SVOJSTAVA LIJEKA**

▼ Ovaj je lijek pod dodatnim praćenjem. Time se omogućuje brzo otkrivanje novih sigurnosnih informacija. Od zdravstvenih radnika se traži da prijave svaku sumnju na nuspojavu za ovaj lijek. Za postupak prijavljivanja nuspojava vidjeti dio 4.8.

## 1. NAZIV LIJEKA

Alunbrig 30 mg filmom obložene tablete  
Alunbrig 90 mg filmom obložene tablete  
Alunbrig 180 mg filmom obložene tablete

## 2. KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

### Alunbrig 30 mg filmom obložene tablete

Jedna filmom obložena tableta sadrži 30 mg brigatiniba.

### Pomoćne tvari s poznatim učinkom

Jedna filmom obložena tableta sadrži 56 mg laktoze hidrata.

### Alunbrig 90 mg filmom obložene tablete

Jedna filmom obložena tableta sadrži 90 mg brigatiniba.

### Pomoćne tvari s poznatim učinkom

Jedna filmom obložena tableta sadrži 168 mg laktoze hidrata.

### Alunbrig 180 mg filmom obložene tablete

Jedna filmom obložena tableta sadrži 180 mg brigatiniba.

### Pomoćne tvari s poznatim učinkom

Jedna filmom obložena tableta sadrži 336 mg laktoze hidrata.

Za cjeloviti popis pomoćnih tvari vidjeti dio 6.1.

## 3. FARMACEUTSKI OBLIK

Filmom obložena tableta (tableta).

### Alunbrig 30 mg filmom obložene tablete

Okrugla, bijela do gotovo bijela filmom obložena tableta promjera oko 7 mm s utisnutom oznakom „U3“ na jednoj strani i bez oznaka na drugoj strani.

### Alunbrig 90 mg filmom obložene tablete

Ovalna, bijela do gotovo bijela filmom obložena tableta duljine oko 15 mm s utisnutom oznakom „U7“ na jednoj strani i bez oznaka na drugoj strani.

### Alunbrig 180 mg filmom obložene tablete

Ovalna, bijela do gotovo bijela filmom obložena tableta duljine oko 19 mm s utisnutom oznakom „U13“ na jednoj strani i bez oznaka na drugoj strani.

## 4. KLINIČKI PODACI

### 4.1 Terapijske indikacije

Alunbrig je indiciran kao monoterapija za liječenje odraslih bolesnika s uznapredovalim rakom pluća nemalih stanica (engl. *non-small cell lung cancer*, NSCLC) pozitivnim na kinazu anaplastičnog limfoma (engl. *anaplastic lymphoma kinase*, ALK) prethodno liječenog krizotinibom.

### 4.2 Doziranje i način primjene

Liječenje lijekom Alunbrig mora započeti i nadzirati liječnik s iskustvom u primjeni lijekova za liječenje raka.

ALK pozitivni status NSCLC-a mora biti poznat prije početka liječenja lijekom Alunbrig. Za probir bolesnika sa ALK-pozitivnim NSCLC-om nužan je validirani ALK test (vidjeti dio 5.1). Testiranje za ALK pozitivni NSCLC se mora provoditi u laboratoriju koji je dokazano stručan u korištenju odabrane tehnologije ispitivanja.

#### Doziranje

Preporučena početna doza lijeka Alunbrig je 90 mg jedanput dnevno tijekom prvih 7 dana, a potom 180 mg jedanput dnevno.

Ako se uzimanje lijeka Alunbrig prekine na 14 dana ili dulje zbog razloga koji nisu vezani uz nuspojave, liječenje treba nastaviti sa 90 mg jedanput dnevno tijekom 7 dana prije povećanja na prethodno podnošljivu dozu.

Ako bolesnik propusti dozu ili nakon uzimanja doze povrati, ne smije primijeniti dodatnu dozu, već sljedeću dozu treba uzeti u planirano vrijeme.

Liječenje treba nastaviti sve dok postoji klinička korist.

#### Prilagodbe doze

Temeljem sigurnosti i podnošljivosti lijeka za pojedinog bolesnika, može biti potrebno privremeno prekinuti primjenu i/ili smanjiti dozu.

U Tablici 1 prikazane su razine prilagodbe doze lijeka Alunbrig.

**Tablica 1: Preporučene razine smanjenja doze lijeka Alunbrig**

Doza	Razine smanjenje doze		
	Prva	Druga	Treća
90 mg jedanput dnevno (prvih 7 dana)	smanjiti na 60 mg jedanput dnevno	trajno prekinuti	nije primjenjivo
180 mg jedanput dnevno	smanjiti na 120 mg jedanput dnevno	smanjiti na 90 mg jedanput dnevno	smanjiti na 60 mg jedanput dnevno

Liječenje lijekom Alunbrig se mora trajno prekinuti ako bolesnik ne može tolerirati dozu od 60 mg jedanput dnevno.

Preporuke za prilagodbe doze lijeka Alunbrig radi zbrinjavanja nuspojava sažete su u Tablici 2.

**Tablica 2: Preporučene prilagodbe doze lijeka Alunbrig radi nuspojava**

Nuspojava	Težina*	Prilagodba doze
Intersticijska bolest pluća (IBP)/pneumonitis	1. stupanj	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ako se događaj javi tijekom prvih 7 dana liječenja, uzimanje lijeka Alunbrig treba prekinuti do oporavka na početno stanje, a potom nastaviti istom dozom i ne je povećati na 180 mg jedanput dnevno.</li> <li>• Ako se IBP/pneumonitis javi nakon prvih 7 dana liječenja, uzimanje lijeka Alunbrig treba prekinuti do oporavka na početno stanje, a potom nastaviti istom dozom.</li> <li>• Ako se IBP/pneumonitis ponovno javi, liječenje lijekom Alunbrig se mora trajno prekinuti.</li> </ul>
	2. stupanj	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ako se IBP/pneumonitis javi tijekom prvih 7 dana liječenja, uzimanje lijeka Alunbrig treba prekinuti do oporavka na početno stanje, a potom nastaviti liječenje sljedećom nižom razinom doze opisanom u Tablici 1 i ne je povećati na 180 mg jedanput dnevno.</li> <li>• Ako se IBP/pneumonitis javi nakon prvih 7 dana liječenja, uzimanje lijeka Alunbrig treba prekinuti do oporavka na početno stanje, a potom nastaviti liječenje sljedećom nižom razinom doze opisanom u Tablici 1.</li> <li>• Ako se IBP/pneumonitis ponovno javi, liječenje lijekom Alunbrig se mora trajno prekinuti.</li> </ul>
	3. ili 4. stupanj	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liječenje lijekom Alunbrig se mora trajno prekinuti.</li> </ul>
Hipertenzija	Hipertenzija 3. stupnja (SKT $\geq$ 160 mmHg ili DKT $\geq$ 100 mmHg, indicirana medicinska intervencija, više od jednog antihipertenziva ili indicirana intenzivnija terapija nego što je ranije korištena)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potrebno je prekinuti primjenu lijeka Alunbrig dok se hipertenzija ne vrati do stupnja <math>\leq</math> 1 (SKT &lt; 140 mmHg i DKT &lt; 90 mmHg) i potom nastaviti liječenje istom dozom.</li> <li>• Ako se vrati hipertenzija 3. stupnja potrebno je prekinuti primjenu lijeka Alunbrig dok se hipertenzija ne vrati na stupanj <math>\leq</math> 1, a potom nastaviti liječenje sljedećom nižom razinom doze prema Tablici 1 ili ga trajno prekinuti.</li> </ul>
	Hipertenzija 4. stupnja (posljedice opasne po život, indicirana hitna intervencija)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potrebno je prekinuti primjenu lijeka Alunbrig dok se hipertenzija ne vrati do stupnja <math>\leq</math> 1 (SKT &lt; 140 mmHg i DKT &lt; 90 mmHg) i potom nastaviti liječenje sljedećom nižom razinom doze prema Tablici 1 ili trajno prekinuti liječenje.</li> <li>• Ako se vrati hipertenzija 4. stupnja, liječenje lijekom Alunbrig se mora trajno prekinuti.</li> </ul>

Nuspojava	Težina*	Prilagodba doze
Bradikardija (srčana frekvencija niža od 60 otkucaja u minuti)	Simptomatska bradikardija	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potrebno je prekinuti primjenu lijeka Alunbrig do oporavka do asimptomatske bradikardije ili postizanja srčane frekvencije u mirovanju od 60 ili više otkucaja u minuti.</li> <li>• Ako se identificira istodobno primjenjivani lijek za kojeg je poznato da uzrokuje bradikardiju i prekine se njegova primjena ili mu se prilagodi doza, primjenu lijeka Alunbrig treba nastaviti u istoj dozi nakon oporavka do asimptomatske bradikardije ili postizanja srčane frekvencije u mirovanju od 60 ili više otkucaja u minuti.</li> <li>• Ako se ne identificira istodobno primjenjivani lijek za kojeg je poznato da uzrokuje bradikardiju ili ako se ne prekine njegova primjena niti mu se izmijeni doza, nakon oporavka do asimptomatske bradikardije ili postizanja srčane frekvencije u mirovanju od 60 ili više otkucaja u minuti, liječenje lijekom Alunbrig treba nastaviti sljedećom nižom razinom doze prema Tablici 1.</li> </ul>
	Bradikardija s po život opasnim posljedicama, indicirana hitna intervencija	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ako se identificira istodobno primjenjivani lijek koji pridonosi stanju i prekine se njegova primjena ili mu se prilagodi doza, nakon oporavka do asimptomatske bradikardije ili postizanja srčane frekvencije u mirovanju od 60 ili više otkucaja u minuti, liječenje lijekom Alunbrig treba nastaviti sljedećom nižom razinom doze prema Tablici 1, uz učestali nadzor kako je klinički indicirano.</li> <li>• Liječenje lijekom Alunbrig se mora trajno prekinuti ako se ne identificira istodobno primjenjivani lijek koji pridonosi stanju.</li> <li>• U slučaju ponovne pojave liječenje lijekom Alunbrig se mora trajno prekinuti.</li> </ul>
Porast vrijednosti CPK-a	Porast vrijednosti CPK 3. stupnja ( $> 5,0 \times \text{GGN}$ )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potrebno je prekinuti primjenu lijeka Alunbrig do oporavka na stupanj <math>\leq 1</math> (<math>\leq 2,5 \times \text{GGN}</math>) ili na početnu vrijednost, a potom nastaviti liječenje u istoj dozi.</li> <li>• Ako se vrati porast vrijednosti CPK 3. stupnja, potrebno je prekinuti primjenu lijeka Alunbrig do oporavka na stupanj <math>\leq 1</math> (<math>\leq 2,5 \times \text{GGN}</math>) ili na početnu vrijednost, a potom nastaviti liječenje sljedećom nižom razinom doze prema Tablici 1.</li> </ul>
	Porast vrijednosti CPK 4. stupnja ( $> 10,0 \times \text{GGN}$ )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potrebno je prekinuti primjenu lijeka Alunbrig do oporavka na stupanj <math>\leq 1</math> (<math>\leq 2,5 \times \text{GGN}</math>) ili na početnu vrijednost, a potom nastaviti liječenje sljedećom nižom razinom doze prema Tablici 1.</li> </ul>

<b>Nuspojava</b>	<b>Težina*</b>	<b>Prilagodba doze</b>
Porast vrijednosti lipaze ili amilaze	Porast vrijednosti lipaze ili amilaze 3. stupnja ( $> 2,0 \times \text{GGN}$ )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potrebno je prekinuti primjenu lijeka Alunbrig do oporavka na stupanj <math>\leq 1</math> (<math>\leq 1,5 \times \text{GGN}</math>) ili na početnu vrijednost, a potom nastaviti liječenje u istoj dozi.</li> <li>• Ako se vrati porast vrijednosti lipaze ili amilaze 3. stupnja, potrebno je prekinuti primjenu lijeka Alunbrig do oporavka na stupanj <math>\leq 1</math> (<math>\leq 1,5 \times \text{GGN}</math>) ili na početnu vrijednost, a potom nastaviti liječenje sljedećom nižom razinom doze prema Tablici 1.</li> </ul>
	Porast vrijednosti lipaze ili amilaze 4. stupnja ( $> 5,0 \times \text{GGN}$ )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potrebno je prekinuti primjenu lijeka Alunbrig do oporavka na stupanj <math>\leq 1</math> (<math>\leq 1,5 \times \text{GGN}</math>), a potom nastaviti liječenje sljedećom nižom razinom doze prema Tablici 1.</li> </ul>
Hepatotoksičnost	Porast vrijednosti alanin aminotransferaze (ALT) ili aspartat aminotransferaze (AST) $\geq 3$ . stupnja ( $> 5,0 \times \text{GGN}$ ) s bilirubinom $\leq 2 \times \text{GGN}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potrebno je prekinuti primjenu lijeka Alunbrig do oporavka na početne vrijednosti ili vrijednosti jednake <math>3 \times \text{GGN}</math> ili niže i potom nastaviti liječenje sljedećom nižom razinom doze prema Tablici 1.</li> </ul>
	Porast vrijednosti ALT-a ili AST-a $\geq 2$ . stupnja ( $> 3 \times \text{GGN}$ ) uz istodobno povišenje ukupnog bilirubina $> 2 \times \text{GGN}$ u odsustvu kolestaze ili hemolize	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liječenje lijekom Alunbrig se mora trajno prekinuti</li> </ul>
Hiperglikemija	Za 3. stupanj (više od 250 mg/dl ili 13,9 mmol/l) ili viši	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ako se adekvatna kontrola hiperglikemije ne može postići optimalnim medicinskim zbrinjavanjem, potrebno je prekinuti primjenu lijeka Alunbrig do postizanja odgovarajuće kontrole hiperglikemije. Nakon oporavka liječenje lijekom Alunbrig se može nastaviti sljedećom nižom dozom prema Tablici 1 ili se može trajno prekinuti.</li> </ul>
Poremećaj vida	2. ili 3. stupanj	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potrebno je prekinuti primjenu lijeka Alunbrig do oporavka na 1. stupanj ili početno stanje, a potom nastaviti liječenje sljedećom nižom razinom doze prema Tablici 1.</li> </ul>
	4. stupanj	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liječenje lijekom Alunbrig se mora trajno prekinuti.</li> </ul>

Nuspojava	Težina*	Prilagodba doze
Druge nuspojave	3. stupanj	<ul style="list-style-type: none"> <li>Potrebno je prekinuti primjenu lijeka Alunbrig do oporavka na početno stanje, a potom nastaviti liječenje istom dozom.</li> <li>Ako se ponovi nuspojava 3. stupnja, potrebno je prekinuti primjenu lijeka Alunbrig do oporavka na početno stanje, a potom nastaviti liječenje sljedećom nižom razinom doze prema Tablici 1 ili ga trajno prekinuti.</li> </ul>
	4. stupanj	<ul style="list-style-type: none"> <li>Potrebno je prekinuti primjenu lijeka Alunbrig do oporavka na početno stanje, a potom nastaviti liječenje sljedećom nižom razinom doze prema Tablici 1.</li> <li>Ako se ponovi nuspojava 4. stupnja, potrebno je prekinuti primjenu lijeka Alunbrig do oporavka na početno stanje, a potom nastaviti liječenje sljedećom nižom razinom doze prema Tablici 1 ili ga trajno prekinuti.</li> </ul>
CPK = kreatin fosfokinaza; DKT = dijastolički krvni tlak; SKT = sistolički krvni tlak; GGN = gornja granica normale		

\*Stupnjevanje na temelju Zajedničkih terminoloških kriterija za nuspojave Nacionalnog instituta za rak. Verzija 4.0 (NCI CTCAE v4).

### Posebne populacije

#### *Stariji bolesnici*

Ograničeni podaci o sigurnosti i djelotvornosti lijeka Alunbrig u bolesnika u dobi od 65 i više godina ukazuju na to da nije potrebna prilagodba doze u starijih bolesnika (vidjeti dio 4.8). Za bolesnike starije od 85 godina nema dostupnih podataka.

#### *Oštećenje jetre*

Nije potrebna prilagodba doze lijeka Alunbrig u bolesnika s blagim oštećenjem jetre (Child-Pugh stadij A) ili umjerenim oštećenjem jetre (Child-Pugh stadij B). Za bolesnike s teškim oštećenjem jetre (Child-Pugh stadij C) preporučuje se smanjena početna doza od 60 mg jedanput dnevno tijekom prvih 7 dana, a potom 120 mg jedanput dnevno (vidjeti dio 5.2).

#### *Oštećenje bubrega*

U bolesnika s blagim ili umjerenim oštećenjem bubrega (procijenjena brzina glomerularne filtracije (eGFR)  $\geq$  30 ml/min) nije potrebna prilagodba doze lijeka Alunbrig. U bolesnika s teškim oštećenjem bubrega (eGFR < 30 ml/min) preporučuje se smanjena početna doza od 60 mg jedanput dnevno tijekom prvih 7 dana, a potom 90 mg jedanput dnevno (vidjeti dio 5.2). Bolesnike s teškim oštećenjem bubrega mora se pažljivo nadzirati zbog novih ili pogoršanih respiratornih simptoma koji mogu ukazivati na IBP/pneumonitis (npr. dispneja, kašalj, itd.), posebice u prvom tjednu (vidjeti dio 4.4).

#### *Pedijatrijska populacija*

Sigurnost i djelotvornost lijeka Alunbrig u bolesnika mlađih od 18 godina nisu još ustanovljene. Nema dostupnih podataka.

### Način primjene

Alunbrig je namijenjen za peroralnu primjenu. Tablete treba progutati cijele i s vodom. Alunbrig se može uzimati s hranom ili bez nje.

Grejp ili sok od grejpa mogu povećati koncentracije brigatiniba u plazmi pa ih treba izbjegavati (vidjeti dio 4.5).

### 4.3 Kontraindikacije

Preosjetljivost na djelatnu tvar ili neku od pomoćnih tvari navedenih u dijelu 6.1.

### 4.4 Posebna upozorenja i mjere opreza pri uporabi

#### Nuspojave na plućima

U bolesnika liječenih lijekom Alunbrig mogu se pojaviti teške, po život opasne i smrtonosne nuspojave na plućima, uključujući one sa simptomima koji ukazuju na ILD/pneumonitis (vidjeti dio 4.8).

Većina nuspojava na plućima opažena je tijekom prvih 7 dana liječenja. Nuspojave na plućima 1-2. stupnja povukle su se s prekidom liječenja ili prilagodbom doze. Starija dob i kraće razdoblje (kraće od 7 dana) između posljednje doze krizotiniba i prve doze lijeka Alunbrig bile su svaka za sebe povezane s povećanom stopom nuspojava na plućima. Te čimbenike treba uzeti u obzir pri početku liječenja lijekom Alunbrig. Bolesnici s anamnezom IBP-a ili pneumonitisa izazvanog lijekom bili su isključeni iz pivotalnih ispitivanja.

Neki bolesnici su dobili pneumonitis kasnije tijekom liječenja lijekom Alunbrig.

Bolesnike se mora pažljivo nadzirati zbog pojave novih ili pogoršanih respiratornih simptoma (npr. dispneja, kašalj, itd.), posebice u prvom tjednu liječenja. Znakove pneumonitisa treba odmah istražiti u svih bolesnika s pogoršanim respiratornim simptomima. Ako se sumnja na pneumonitis, uzimanje sljedeće doze lijeka Alunbrig treba odgoditi, a bolesnika obraditi radi ocjene drugih uzroka simptoma (npr. plućna embolija, progresija tumora i infektivna upala pluća). Potrebno je odgovarajuće prilagoditi dozu (vidjeti dio 4.2).

#### Hipertenzija

U bolesnika liječenih lijekom Alunbrig javila se hipertenzija (vidjeti dio 4.8).

Tijekom liječenja lijekom Alunbrig mora se redovito pratiti krvni tlak. Hipertenziju treba liječiti prema standardnim smjernicama kako bi se kontrolirao krvni tlak. Potrebno je češće pratiti srčanu frekvenciju ako se u bolesnika ne može izbjeći istodobna uporaba lijeka za kojeg je poznato da uzrokuje bradikardiju. U slučajevima teške hipertenzije ( $\geq 3$ . stupanj), primjenu lijeka Alunbrig treba prekinuti dok se hipertenzija ne vrati do 1. stupnja ili početne vrijednosti. Potrebno je odgovarajuće prilagoditi dozu (vidjeti dio 4.2).

#### Bradikardija

U bolesnika liječenih lijekom Alunbrig javila se bradikardija (vidjeti dio 4.8). Potreban je oprez kad se Alunbrig primjenjuje u kombinaciji s drugim lijekovima za koje je poznato da uzrokuju bradikardiju. Srčana frekvencija i krvni tlak se moraju redovito pratiti.

Ako se javi simptomatska bradikardija, potrebno je prekinuti primjenu lijeka Alunbrig i procijeniti istodobnu primjenu lijekova za koje je poznato da uzrokuju bradikardiju. Nakon oporavka, potrebno je odgovarajuće prilagoditi dozu (vidjeti dio 4.2). U slučaju bradikardije opasne po život, ako se ne identificira istodobno primjenjivani lijek koji pridonosi stanju, ili u slučaju ponovne pojave, potrebno je prekinuti liječenje lijekom Alunbrig (vidjeti dio 4.2).

#### Poremećaj vida

U bolesnika liječenih lijekom Alunbrig javile su se nuspojave poremećaja vida (vidjeti dio 4.8). Bolesnike treba savjetovati da prijave sve poremećaje vida. Za nove ili pogoršane teške simptome poremećaja vida potrebno je razmotriti oftalmološku procjenu i smanjenje doze (vidjeti dio 4.2).

#### Porast razine kreatin fosfokinaze (CPK)

U bolesnika liječenih lijekom Alunbrig javio se porast razina CPK (vidjeti dio 4.8). Bolesnike treba savjetovati da prijave sve neobjašnjive bolove u mišićima, osjetljivost ili slabost. Razine CPK moraju



se redovito pratiti za vrijeme liječenja lijekom Alunbrig. Ovisno o težini porasta razina CPK, potrebno je prekinuti primjenu lijeka Alunbrig, i odgovarajuće prilagoditi dozu (vidjeti dio 4.2).

#### Porast razina enzima gušterače

U bolesnika liječenih lijekom Alunbrig javio se porast razina amilaze i lipaze (vidjeti dio 4.8). Tijekom liječenja lijekom Alunbrig mora se redovito pratiti razine lipaze i amilaze. Na temelju težine odstupanja u laboratorijskim nalazima, potrebno je prekinuti primjenu lijeka Alunbrig, i odgovarajuće prilagoditi dozu (vidjeti dio 4.2).

#### Hepatotoksičnost

U bolesnika liječenih lijekom Alunbrig javio se porast razina jetrenih enzima (aspartat aminotransferaze, alanin aminotransferaze) i bilirubina (vidjeti dio 4.8). Prije početka liječenja lijekom Alunbrig, a potom svaka 2 tjedna tijekom prva 3 mjeseca liječenja, potrebno je pratiti jetrenu funkciju, uključujući AST, ALT i ukupni bilirubin. Nakon toga je potrebno periodičko praćenje. Na temelju težine odstupanja u laboratorijskim nalazima, potrebno je prekinuti primjenu, i odgovarajuće prilagoditi dozu (vidjeti dio 4.2).

#### Hiperglikemija

U bolesnika liječenih lijekom Alunbrig javio se porast razine glukoze u serumu. Prije početka liječenja lijekom Alunbrig potrebno je odrediti glukozu u serumu natašte i nakon toga je periodički pratiti. Po potrebi, treba započeti ili optimizirati antihiperglikemijsko liječenje. Ako se optimalnim terapijskim mjerama ne može postići adekvatna kontrola glikemije, primjenu lijeka Alunbrig treba prekinuti dok se ne postigne odgovarajuća kontrola glikemije; nakon oporavka može se razmotriti smanjenje doze kako je opisano u tablici 1 ili liječenje lijekom Alunbrig treba trajno prekinuti.

#### Interakcije s drugim lijekovima

Istodobnu primjenu lijeka Alunbrig s jakim inhibitorima CYP3A treba izbjegavati. Ako nije moguće izbjeći istodobnu primjenu s jakim inhibitorom CYP3A, potrebno je smanjiti dozu lijeka Alunbrig sa 180 mg na 90 mg, ili sa 90 mg na 60 mg. Nakon prekida liječenja s jakim inhibitorom CYP3A, liječenje lijekom Alunbrig treba nastaviti u dozi koja je bila podnošljiva prije početka liječenja jakim inhibitorom CYP3A.

Istodobnu primjenu lijeka Alunbrig s jakim i umjerenim induktorima CYP3A treba izbjegavati (vidjeti dio 4.5).

#### Plodnost

Ženama reproduktivne dobi treba savjetovati da koriste učinkovitu nehormonsku kontracepciju za vrijeme liječenja lijekom Alunbrig i tijekom najmanje 4 mjeseca nakon posljednje doze. Muškarcima s partnericama reproduktivne dobi treba savjetovati da koriste učinkovitu kontracepciju za vrijeme liječenja i tijekom najmanje 3 mjeseca nakon posljednje doze lijeka Alunbrig (vidjeti dio 4.6).

#### Laktoza

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

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

#### Tvari koje mogu povećati koncentracije brigatiniba u plazmi

##### Inhibitori CYP3A

*In vitro* ispitivanja pokazala su da je brigatinib supstrat CYP3A4/5. U zdravih ispitanika, istodobna primjena višestruke doze itrakonazola od 200 mg dvaput na dan, snažnog inhibitora CYP3A, sa jednom dozom brigatiniba od 90 mg povisila je  $C_{max}$  brigatiniba za 21 %,  $AUC_{0-\infty}$  za 101 % (dvostruko) i  $AUC_{0-120}$  za 82 % (< dvostruko), u odnosu na dozu brigatiniba od 90 mg primijenjenu samu. Potrebno je izbjegavati istodobnu primjenu snažnih inhibitora CYP3A s lijekom Alunbrig, uključujući između ostalog određene antivirotike (npr. indinavir, nelfinavir, ritonavir, sakvinavir), makrolidne antibiotike (npr. klaritromicin, telitromicin, troleandomicin), antimikotike (npr.

ketokonazol, vorikonazol), mibefradil i nefazodon. Ako se ne može izbjeći istodobna primjena snažnih inhibitora CYP3A, dozu lijeka Alunbrig treba smanjiti za približno 50 % (tj. sa 180 mg na 90 mg ili sa 90 mg na 60 mg). Nakon prekida liječenja s jakim inhibitorom CYP3A, treba nastaviti liječenje lijekom Alunbrig u dozi koja je bila podnošljiva prije početka liječenja jakim inhibitorom CYP3A.

Umjereni inhibitori CYP3A (npr. diltiazem i verapamil) mogu povećati AUC brigatiniba za približno 40 %, temeljeno na simulacijama iz fiziološki temeljenog farmakokinetičkog modela. Za kombinaciju lijeka Alunbrig i umjerenih inhibitora CYP3A nije potrebna prilagodba doze. Bolesnike se treba pažljivo nadzirati kad se Alunbrig daje istovremeno s umjerenim inhibitorima CYP3A.

Grejp ili sok od grejpa također može povećati koncentracije brigatiniba u plazmi pa ga treba izbjegavati (vidjeti dio 4.2).

#### Inhibitori CYP2C8

*In vitro* ispitivanja pokazala su da je brigatinib supstrat CYP2C8. U zdravih ispitanika, istodobna primjena višestruke doze gemfibrozila od 600 mg dvaput na dan, snažnog inhibitora CYP2C8, sa jednom dozom brigatiniba od 90 mg smanjila je  $C_{max}$  brigatiniba za 41 %,  $AUC_{0-120}$  za 12 % i  $AUC_{0-120}$  za 15 %, u odnosu na dozu brigatiniba od 90 mg primijenjenu samu. Učinak gemfibrozila na farmakokinetiku brigatiniba nije klinički značajan, a temeljni mehanizam smanjene izloženosti brigatinibu nije poznat. Tijekom istodobne primjene s jakim inhibitorima CYP2C8 nije potrebna prilagodba doze.

#### Inhibitori Pgp i BCRP

Brigatinib je supstrat P-glikoproteina (P-gp) i proteina rezistencije raka dojke (BCRP) *in vitro*. Budući da brigatinib pokazuje visok stupanj topljivosti i visok stupanj permeabilnosti, ne očekuje se da će inhibicija Pgp-a i BCRP-a rezultirati klinički značajnom promjenom u sistemskoj izloženosti brigatinibu. Za vrijeme istodobne primjene lijeka Alunbrig i inhibitora P-gp-a i BCRP-a nije potrebna prilagodba doze.

#### Tvari koje mogu smanjiti koncentracije brigatiniba u plazmi

##### Induktori CYP3A

U zdravih ispitanika, istodobna primjena višestruke dnevne doze rifampicina od 600 mg, snažnog induktora CYP3A, s jednom dozom brigatiniba od 180 mg smanjila je  $C_{max}$  brigatiniba za 60 %,  $AUC_{0-120}$  za 80 % (peterostruko) i  $AUC_{0-120}$  za 80 % (peterostruko), u odnosu na dozu brigatiniba od 180 mg primijenjenu samu. Potrebno je izbjegavati istodobnu primjenu snažnih induktora CYP3A s lijekom Alunbrig, uključujući između ostalog rifampicin, karbamezapin, fenitoin, rifabutin, fenobarbital i gospinu travu.

Umjereni induktori CYP3A mogu smanjiti AUC brigatiniba za približno 50 %, temeljeno na simulacijama iz fiziološki temeljenog farmakokinetičkog modela. Potrebno je izbjegavati istodobnu primjenu umjerenih induktora CYP3A s lijekom Alunbrig, uključujući između ostalog efavirenz, modafinil, bosentan, etravirin i nafcilin.

#### Tvari čija se koncentracija u plazmi može promijeniti pod utjecajem brigatiniba

##### Supstrati CYP3A

*In vitro* ispitivanja na hepatocitima pokazala su da je brigatinib induktor CYP3A4. Klinička ispitivanja interakcija s osjetljivim supstratima CYP3A nisu provedena. Brigatinib može sniziti razine istodobno primijenjenih lijekova u plazmi koji se uglavnom metaboliziraju putem CYP3A. Prema tome, istodobnu primjenu lijeka Alunbrig sa supstratima CYP3A uskog terapijskog indeksa (npr. alfentanil, fentanil, kinidin, ciklosporin, sirolimus, takrolimus) treba izbjegavati jer njihova učinkovitost može biti smanjena.

Alunbrig također može inducirati druge enzime i transportere (npr. CYP2C, P-gp) putem istih mehanizama odgovornih za induciranje CYP3A (npr. aktiviranje pregnan X receptora).

### Supstrati transportera

Istodobna primjena brigatiniba sa supstratima P-gp-a, (poput digoksina, dabigatrana, kolhicina, pravastatina) ili BCRP-a (poput metotreksata, rosuvastatina, sulfasalazina), transportera organskih kationa 1 (OCT1), proteina za ekstruziju više lijekova i toksina 1 (MATE1), i 2K (MATE2K) može povisiti njihove plazmatske koncentracije. Bolesnike se treba pažljivo nadzirati kad se Alunbrig daje istodobno sa supstratima tih transportera s uskim terapijskim indeksom (npr. digoksin, dabigatran, metotreksat).

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

### Žene reproduktivne dobi/kontracepcija u muškaraca i žena

Ženama reproduktivne dobi koje se liječe lijekom Alunbrig treba savjetovati da ne zatrudne, a muškarcima koji se liječe lijekom Alunbrig također treba savjetovati da ne začnu dijete tijekom liječenja. Ženama reproduktivne dobi treba savjetovati da koriste učinkovitu nehormonsku kontracepciju za vrijeme liječenja i tijekom najmanje 4 mjeseca nakon posljednje doze lijeka Alunbrig. Muškarcima s partnericama reproduktivne dobi treba savjetovati da koriste učinkovitu kontracepciju za vrijeme liječenja i tijekom najmanje 3 mjeseca nakon posljednje doze lijeka Alunbrig.

### Trudnoća

Alunbrig može naštetiti fetusu ako se primjenjuje u trudnica. Ispitivanja na životinjama pokazala su reproduktivnu toksičnost (vidjeti dio 5.3). Nema kliničkih podataka o primjeni Alunbriga u trudnica. Alunbrig se ne smije koristiti tijekom trudnoće, osim ako kliničko stanje majke ne zahtijeva liječenje. Ako se Alunbrig koristi tijekom trudnoće ili bolesnica zatrudni dok uzima ovaj lijek, bolesnicu treba obavijestiti o potencijalnim opasnostima po fetus.

### Dojenje

Nije poznato izlučuje li se Alunbrig u majčino mlijeko u ljudi. Dostupni podaci ne mogu isključiti mogućnost izlučivanja u majčino mlijeko. Dojenje treba prekinuti za vrijeme liječenja lijekom Alunbrig.

### Plodnost

Nisu dostupni podaci o učinku lijeka Alunbrig na plodnost u ljudi. U ispitivanjima toksičnosti ponovljenih doza na mužjacima životinja, pokazalo se da Alunbrig može uzrokovati smanjenu plodnost mužjaka (vidjeti dio 5.3). Klinički značaj ovih nalaza za ljudsku plodnost nije poznat.

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

Alunbrig malo utječe na sposobnost upravljanja vozilima i rada sa strojevima. Međutim, potreban je oprez prilikom vožnje ili upravljanja strojevima jer bolesnici mogu iskusiti smetnje vida, omaglicu ili umor dok uzimaju lijek Alunbrig.

## **4.8 Nuspojave**

### Sažetak sigurnosnog profila

Nuspojave navedene u ovom dijelu identificirane su u dva klinička ispitivanja:

*Ispitivanje 201 (ALTA):* randomizirano, otvoreno, multicentrično ispitivanje bolesnika (N = 219) s ALK+ NSCLC-om liječenih lijekom Alunbrig koji su prethodno imali progresiju na krizotinibu. Bolesnici su bili randomizirani u omjeru 1:1 kako bi neprekidno primali Alunbrig 90 mg jedanput dnevno (režim doziranja 90 mg) ili 180 mg jedanput dnevno uz uvodno 7-dnevno uzimanje 90 mg jedanput dnevno (režim doziranja 180 mg).

*Ispitivanje 101*: otvoreno multicentrično ispitivanje faze s 1/2 povišenja/proširenja doze u bolesnika s uznapredovalim zloćudnim bolestima.

Najčešće nuspojave ( $\geq 25\%$ ) prijavljene u bolesnika liječenih lijekom Alunbrig u preporučenom režimu doziranja bile su povišeni AST, hiperglikemija, hiperinzulinemija, anemija, povišen CPK, mučnina, povišena lipaza, smanjen broj limfocita, povišen ALT, proljev, povišena amilaza, umor, kašalj, glavobolja, povišena alkalna fosfataza, hipofosfatemija, povišen APTT, osip, povraćanje, dispneja, hipertenzija, smanjen broj bijelih krvnih stanica, mialgija i periferna neuropatija.

Najčešće ozbiljne nuspojave ( $\geq 2\%$ ) prijavljene u bolesnika liječenih lijekom Alunbrig u preporučenom režimu doziranja, osim događaja vezanih za progresiju neoplazme, bile su pneumonitis, upala pluća i dispneja.

#### Tablični prikaz nuspojava

Nuspojave prijavljene u ispitivanju ALTA i Ispitivanju 101 pri preporučenom režimu doziranja prikazane su u Tablici 3 i navedene prema klasifikaciji organskih sustava, preporučenim izrazima i učestalosti. Kategorije učestalosti su vrlo često ( $\geq 1/10$ ), često ( $\geq 1/100$  do  $< 1/10$ ) i manje često ( $\geq 1/1000$  do  $< 1/100$ ). Unutar svake grupe učestalosti nuspojave su prikazane prema redoslijedu učestalosti.

**Tablica 3: Nuspojave prijavljene u bolesnika liječenih lijekom Alunbrig u ispitivanju ALTA i Ispitivanju 101 (prema Zajedničkim terminološkim kriterijima za nuspojave (CTCAE), verzija 4.0)**

Klasifikacija organskih sustava	Kategorija učestalosti	Nuspojave <sup>†</sup> svih stupnjeva	Nuspojave 3. ili 4. stupnja
Infekcije i infestacije	Vrlo često	Upala pluća <sup>a</sup> Infekcija gornjih dišnih puteva	
	Često		Upala pluća <sup>a</sup>
Poremećaji krvi i limfnog sustava	Vrlo često	Anemija Smanjen broj limfocita Povišen APTT Smanjen broj bijelih krvnih stanica Smanjen broj neutrofila Smanjen broj trombocita	Smanjen broj limfocita
	Često		Povišen APTT Anemija Smanjen broj neutrofila
Poremećaji metabolizma i prehrane	Vrlo često	Hiperglikemija Hiperinzulinemija <sup>b</sup> Hipofosfatemija Smanjen apetit Hipokalijemija Hipomagnezijemija Hiponatrijemija Hiperkalcijemija	
	Često		Hipofosfatemija Hiperglikemija Hiponatrijemija Hipokalijemija Smanjen apetit

<b>Klasifikacija organskih sustava</b>	<b>Kategorija učestalosti</b>	<b>Nuspojave<sup>†</sup> svih stupnjeva</b>	<b>Nuspojave 3. ili 4. stupnja</b>
Psihijatrijski poremećaji	Vrlo često	Nesanica	
Poremećaji živčanog sustava	Vrlo često	Glavobolja <sup>c</sup> Periferna neuropatija <sup>d</sup> Omaglica	
	Često	Poremećaj pamćenja Disgeuzija	Periferna neuropatija <sup>d</sup> Glavobolja <sup>c</sup>
Poremećaji oka	Vrlo često	Poremećaj vida <sup>e</sup>	
	Često		Poremećaj vida <sup>e</sup>
Srčani poremećaji	Često	Tahikardija <sup>f</sup> Produljeni QT interval u elektrokardiogramu Bradikardija <sup>g</sup> Palpitacije	
	Manje često		Produljeni QT interval u elektrokardiogramu
Krvožilni poremećaji	Vrlo često	Hipertenzija	Hipertenzija
Poremećaji dišnog sustava, prsišta i sredoprsja	Vrlo često	Kašalj Dispneja <sup>h</sup>	
	Često	Pneumonitis <sup>i</sup>	Pneumonitis <sup>i</sup> Dispneja <sup>h</sup>
Poremećaji probavnog sustava	Vrlo često	Povišena lipaza Mučnina Proljevlj Povišena amilaza Povraćanje Konstipacija Bol u abdomenu <sup>k</sup> Suha usta Stomatitis <sup>l</sup>	Povišena lipaza
	Često	Dispepsija Flatulencija	Povišena amilaza Bol u abdomenu <sup>k</sup>
	Manje često	Pankreatitis	Mučnina Dispepsija Pankreatitis
Poremećaji jetre i žuči	Vrlo često	Povišeni AST Povišeni ALT Povišena alkalna fosfataza	
	Često	Povišena laktat dehidrogenaza u krvi Hiperbilirubinemija	Povišeni ALT Povišeni AST Povišena alkalna fosfataza Hiperbilirubinemija
Poremećaji kože i potkožnog tkiva	Vrlo često	Osip <sup>m</sup> Pruritus	
	Često	Suha koža Reakcija fotoosjetljivosti	Osip <sup>m</sup> Reakcija fotoosjetljivosti
	Manje često		Suha koža

Klasifikacija organskih sustava	Kategorija učestalosti	Nuspojave <sup>†</sup> svih stupnjeva	Nuspojave 3. ili 4. stupnja
Poremećaji mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva	Vrlo često	Povišen CPK u krvi Mialgija <sup>n</sup> Artralgija Mišićno-koštana bol u prsištu	Povišen CPK u krvi
	Često	Bol u udovima Mišićno-koštana ukočenost	Bol u udovima
	Manje često		Mialgija <sup>n</sup>
Poremećaji bubrega i mokraćnog sustava	Vrlo često	Povišen kreatinin u krvi	
Opći poremećaji i reakcije na mjestu primjene	Vrlo često	Umor <sup>o</sup> Edem <sup>p</sup> Pireksija	
	Često	Bol Nesrčana bol u prsištu Nelagoda u prsištu	Umor <sup>o</sup>
	Manje često		Nesrčana bol u prsištu Pireksija
Pretrage	Često	Gubitak težine	
	Manje često		Gubitak težine

<sup>a</sup> Uključuje atipičnu upalu pluća, upalu pluća, aspiracijsku upalu pluća, upalu pluća uzrokovanu pseudomonasom, infekciju donjih dišnih puteva, virusnu infekciju donjih dišnih puteva, infekciju pluća

<sup>b</sup> Stupanj nije primjenjiv

<sup>c</sup> Uključuje glavobolju, sinusnu glavobolju, nelagodu u glavi, migrenu, tenzijsku glavobolju

<sup>d</sup> Uključuje paresteziju, perifernu senzornu neuropatiju, disesteziju, hiperesteziju, hipoesteziju, neuralgiju, perifernu neuropatiju, neurotoksičnost, perifernu motornu neuropatiju, polineuropatiju

<sup>e</sup> Uključuje izmijenjenu percepciju dubine vida, astenopiju, kataraktu, stečenu sljepoću za boje, diplopiju, glaukom, povišen intraokularni tlak, makularni edem, fotofobiju, fotopsiju, edem retine, zamagljen vid, smanjenu oštrinu vida, defekt vidnog polja, pogoršanje vida, odvajanje staklovine, leteće mutnine u vidnom polju, *amaurosis fugax*

<sup>f</sup> Uključuje sinusnu tahikardiju, tahikardiju

<sup>g</sup> Uključuje bradikardiju, sinusnu bradikardiju

<sup>h</sup> Uključuje dispneju, dispneju pri naporu

<sup>i</sup> Uključuje intersticijsku plućnu bolest, pneumonitis

<sup>j</sup> Uključuje proljev, infektivni proljev

<sup>k</sup> Uključuje nelagodu u abdomenu, distenziju abdomena, bol u abdomenu, bol u donjem dijelu abdomena, bol u gornjem dijelu abdomena, nelagodu u epigastriju

<sup>l</sup> Uključuje aftozni stomatitis, stomatitis, aftozni ulkus, ulceracije u usnoj šupljini, mjehuriće na usnoj sluznici

<sup>m</sup> Uključuje akneiformni dermatitis, eritem, ekfolijativni osip, osip, eritematozni osip, makularni osip, makulopapularni osip, papularni osip, pruritički osip, pustularni osip, dermatitis, alergijski dermatitis, generalizirani eritem, folikularni osip, urtikariju

<sup>n</sup> Uključuje mišićno-koštanu bol, mialgiju, spazam mišića, zategnutost mišića, trzanje mišića, mišićno-koštanu nelagodu

<sup>o</sup> Uključuje asteniju, umor

<sup>p</sup> Uključuje edem očnog kapka, edem lica, lokalizirani edem, periferni edem, periorbitalni edem, oticanje lica, generalizirani edem, periferno oticanje

<sup>†</sup> Učestalosti za pojmove nuspojava povezane s biokemijskim i hematološkim promjenama u laboratorijskim nalazima određene su na temelju učestalosti abnormalnih pomaka laboratorijskih vrijednosti u odnosu na početne vrijednosti.

## Opis odabranih nuspojava

### Nuspojave na plućima

U ispitivanju ALTA, 6,4 % bolesnika imalo je na početku liječenja nuspojave na plućima nekog stupnja, uključujući IDL/pneumonitis, upalu pluća i dispneju (u roku od 9 dana, medijan vremena do pojave: 2 dana); 2,7 % bolesnika imalo je nuspojave na plućima 3 - 4. stupnja, a 1 bolesnik (0,5 %) imao je upalu pluća sa smrtnim ishodom. Zbog nuspojava na plućima 1 - 2. stupnja, liječenje lijekom Alunbrig je ili prekinuto i zatim nastavljeno ili je doza smanjena. Nuspojave na plućima na početku liječenja također su se javile u ispitivanju povišenja doze u bolesnika (N = 137) (Ispitivanje 101),

uključujući tri slučaja sa smrtnim ishodom (hipoksija, akutni respiratorni distres sindrom i upala pluća).

Pored toga, 2,3 % bolesnika u ispitivanju ALTA imalo je pneumonitis kasnije tijekom liječenja, dok su 2 bolesnika imala pneumonitis 3. stupnja (vidjeti dijelove 4.2 i 4.4).

#### Starije osobe

U ispitivanju ALTA, 13,5 % bolesnika  $\geq$  65 godina imalo je nuspojavu na plućima na početku liječenja, u usporedbi s 4,2 % bolesnika  $<$  65 godina.

#### Hipertenzija

U ispitivanju ALTA, hipertenzija je prijavljena u 28 % bolesnika liječenih lijekom Alunbrig u režimu doziranja od 180 mg, od kojih je 10 % imalo hipertenziju 3. stupnja. Doza je zbog hipertenzije smanjena u 0,9 % bolesnika na režimu doziranja od 180 mg. Srednji sistolički i dijastolički krvni tlak u svih se bolesnika povisio tijekom vremena (vidjeti dijelove 4.2 i 4.4).

#### Bradikardija

U ispitivanju ALTA, bradikardija je prijavljena u 4,5 % bolesnika liječenih lijekom Alunbrig u režimu doziranja 180 mg.

U 8,2 % bolesnika na režimu doziranja 180 mg prijavljena je srčana frekvencija niža od 50 otkucaja u minuti (vidjeti dijelove 4.2 i 4.4).

#### Poremećaj vida

U ispitivanju ALTA, nuspojave poremećaja vida prijavljene su u 18 % bolesnika liječenih lijekom Alunbrig u režimu doziranja 180 mg. Među njima su prijavljene tri nuspojave 3. stupnja (2,7 %) uključujući makularni edem i kataraktu.

Doza je zbog poremećaja vida smanjena u dva bolesnika (1,8 %) na režimu doziranja od 180 mg (vidjeti dijelove 4.2 i 4.4).

#### Periferna neuropatija

U ispitivanju ALTA, nuspojavu periferne neuropatije prijavilo je 27,3 % bolesnika liječenih lijekom Alunbrig u režimu doziranja 180 mg. Kod trideset posto bolesnika povukle su se sve nuspojave periferne neuropatije. Medijan trajanja periferne neuropatije bio je 4,5 mjeseci, uz maksimalno trajanje od 28,7 mjeseci.

#### Porast razine kreatin fosfokinaze (CPK)

U ispitivanju ALTA, porast razine CPK prijavljen je u 50 % bolesnika liječenih lijekom Alunbrig u režimu doziranja 180 mg. Incidencija porasta razina CPK 3.-4. stupnja bila je 13,6 %. Medijan vremena do pojave porasta razine CPK bio je 27 dana.

Doza je zbog porasta razine CPK smanjena u 6,4 % bolesnika na režimu doziranja od 180 mg (vidjeti dijelove 4.2 i 4.4).

#### Porast razine enzima gušterače

U ispitivanju ALTA prijavljen je porast razina amilaze i lipaze u 43 % odnosno 50 % bolesnika liječenih lijekom Alunbrig u režimu doziranja 180 mg. Incidencija porasta razina 3. i 4. stupnja bila je 8,2 % za amilazu i 10 % za lipazu. Medijan vremena za pojavu porasta razina amilaze i lipaze bio je 17 dana, odnosno 29 dana.

Doza je zbog porasta razina lipaze i amilaze smanjena u 1,8 %, odnosno 0,9 % bolesnika na režimu doziranja od 180 mg (vidjeti dijelove 4.2 i 4.4).

### Porast razine jetrenih enzima

U ispitivanju ALTA, prijavljen je porast razine ALT-a i AST-a u 46 % odnosno 65 % bolesnika liječenih lijekom Alunbrig u režimu doziranja 180 mg. Incidencije porasta razina 3. i 4. stupnja, bile su 5,5% za ALT, odnosno 3,6 % za AST.

Ni u jednog bolesnika doza nije smanjena zbog porasta razine ALT-a ili AST-a.

### Hiperglikemija

U ispitivanju ALTA, 69 % bolesnika imalo je hiperglikemiju. U 7,3 % bolesnika javila se hiperglikemija 3. stupnja.

Ni u jednog bolesnika doza nije smanjena zbog hiperglikemije.

### 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 se traži da prijave svaku sumnju na nuspojavu lijeka putem nacionalnog sustava prijave nuspojava: [navedenog u Dodatku V.](#)

## **4.9 Predoziranje**

Nema specifičnog antidota za predoziranje lijekom Alunbrig. U slučaju predoziranja, bolesnika je potrebno pažljivo nadzirati zbog nuspojava (vidjeti dio 4.8) i pružiti mu odgovarajuću suportivnu skrb.

## **5. FARMAKOLOŠKA SVOJSTVA**

### **5.1 Farmakodinamička svojstva**

Farmakoterapijska skupina: antineoplastici, inhibitori protein kinaze, ATK oznaka: L01XE43

#### Mehanizam djelovanja

Brigatinib je inhibitor tirozin kinaze koji cilja ALK, c-ros onkogen 1(ROS1) i receptor inzulinu sličnog faktora rasta 1 (IGF-1R). U *in vitro* i *in vivo* testovima brigatinib je inhibirao autofosforilaciju ALK i ALK-posredovanu fosforilaciju signalnog proteina STAT3 nizvodne kaskade.

Brigatinib je inhibirao *in vitro* proliferaciju staničnih linija koje ekspimiraju fuzijske proteine EML4-ALK i NPM-ALK i pokazao o dozi ovisnu inhibiciju rasta EML4-ALK-pozitivnog NSCLC ksenografta u miševa. Brigatinib je inhibirao, *in vitro* i *in vivo*, vijabilnost stanica koje ekspimiraju mutirane oblike EML4-ALK povezane s rezistencijom na inhibitore ALK, uključujući G1202R i L1196M.

#### Srčana elektrofiziologija

U Ispitivanju 101, potencijal lijeka Alunbrig za produljenje QT intervala procijenjen je u 123 bolesnika s uznapredovalim zloćudnim bolestima nakon primjene doza brigatiniba od 30 mg do 240 mg jedanput dnevno. Maksimalna prosječna promjena QTcF (QT korigiran metodom Fridericia) u odnosu na početnu vrijednost bila je manja od 10 msek. Analiza QT intervala u odnosu na izloženost nije ukazala na produljenje QTc intervala ovisno o koncentraciji.

#### Klinička djelotvornost i sigurnost primjene

##### ALTA

Sigurnost i djelotvornost lijeka Alunbrig procijenjena je u randomiziranom (1:1), otvorenom, multicentričnom ispitivanju (ALTA) u 222 odrasla bolesnika s lokalno uznapredovalim ili metastatskim ALK-pozitivnim NSCLC-om koji je progredirao uz krizotinib. Uključni kriteriji dozvolili su uključivanje bolesnika s dokumentiranim mutacijama preslagivanja ALKa temeljem validiranog testa, ECOG funkcionalnog statusa 0-2, i prethodno liječenih kemoterapijom. Dodatno,



uključeni su bolesnici s metastazama u središnjem živčanom sustavu (CNS), pod uvjetom da su bili neurološki stabilni i nisu trebali povećanu dozu kortikosteroida. Bolesnici s anamnezom intersticijske plućne bolesti ili pneumonitisa povezanog s lijekom su bili isključeni.

Bolesnici su randomizirani u omjeru 1:1 kako bi primali Alunbrig 90 mg jedanput dnevno (režim doziranja 90 mg, N = 112) ili 180 mg jedanput dnevno uz uvodno 7-dnevno uzimanje 90 mg jedanput dnevno (režim doziranja 180 mg, N = 110). Medijan trajanja praćenja bio je 22,9 mjeseci. Randomizacija je stratificirana po metastazama na mozgu (prisutne, odsutne) i najboljem prethodnom odgovoru na liječenje krizotinibom (kompletan ili djelomičan odgovor, bilo koji drugi odgovor/nepoznato).

Glavna mjera ishoda bila je potvrđena stopa objektivnog odgovora (engl. *objective response rate*, ORR) prema Kriterijima za procjenu odgovora kod solidnih tumora (RECIST v1.1) prema procjeni ispitivača. Dodatne mjere ishoda uključivale su potvrđenu ORR prema ocjeni Neovisnog ocjenjivačkog povjerenstva (engl. *Independent Review Committee*, IRC); vrijeme do odgovora; preživljenje bez progresije bolesti (engl. *progression free survival*, PFS); trajanje odgovora (engl. *duration of response*, DOR); ukupno preživljenje; i intrakranijski ORR i intrakranijski DOR, prema procjeni IRC-a.

Početne demografske karakteristike te karakteristike bolesti u ispitivanju ALTA bile su medijan dobi od 54 godine (raspon od 18 do 82; 23 % u dobi od 65 i više), 67 % bijelaca i 31 % Azijata, 57 % žena, 36 % ECOG PS 0 i 57 % ECOG PS 1, 7 % ECOG PS2, 60 % nikada pušača, 35 % bivših pušača, 5 % trenutnih pušača, 98 % 4. stadij, 97 % adenokarcinom i 74 % prethodna kemoterapija. Najčešća mjesta ekstratorakalnih metastaza uključuju 69 % mozak (od kojih je 62 % prethodno imalo zračenje mozga), 39 % kosti i 26 % jetru.

Rezultati djelotvornosti iz analize ispitivanja ALTA sažeto su prikazani u Tablici 4, a Kaplan - Meierova krivulja za PFS prema procjeni ispitivača prikazana je na Slici 1.

**Tablica 4: Rezultati djelotvornosti u ispitivanju ALTA (ITT populacija)**

Parametar djelotvornosti	Procjena ispitivača		Procjena IRC-a	
	režim od 90 mg* N = 112	režim od 180 mg† N = 110	režim od 90 mg* N = 112	režim od 180 mg† N = 110
<b>Stopa objektivnog odgovora</b>				
(%)	46 %	56 %	51 %	56 %
CI‡	(35, 57)	(45, 67)	(41, 61)	(47, 66)
<b>Vrijeme do odgovora</b>				
Medijan (mjeseci)	1,8	1,9	1,8	1,9
<b>Trajanje odgovora</b>				
Medijan (mjeseci)	12,0	13,8	16,4	15,7
95 % CI	(9,2; 17,7)	(10,2; 19,3)	(7,4; 24,9)	(12,8; 21,8)
<b>Preživljenje bez progresije bolesti</b>				
Medijan (mjeseci)	9,2	15,6	9,2	16,7
95 % CI	(7,4; 11,1)	(11,1; 21)	(7,4; 12,8)	(11,6; 21,4)
<b>Ukupno preživljenje</b>				
Medijan (mjeseci)	29,5	34,1	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
95 % CI	(18,2; NP)	(27,7; NP)	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Vjerojatnost preživljenja 12 mjeseci (%)	70,3 %	80,1 %	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

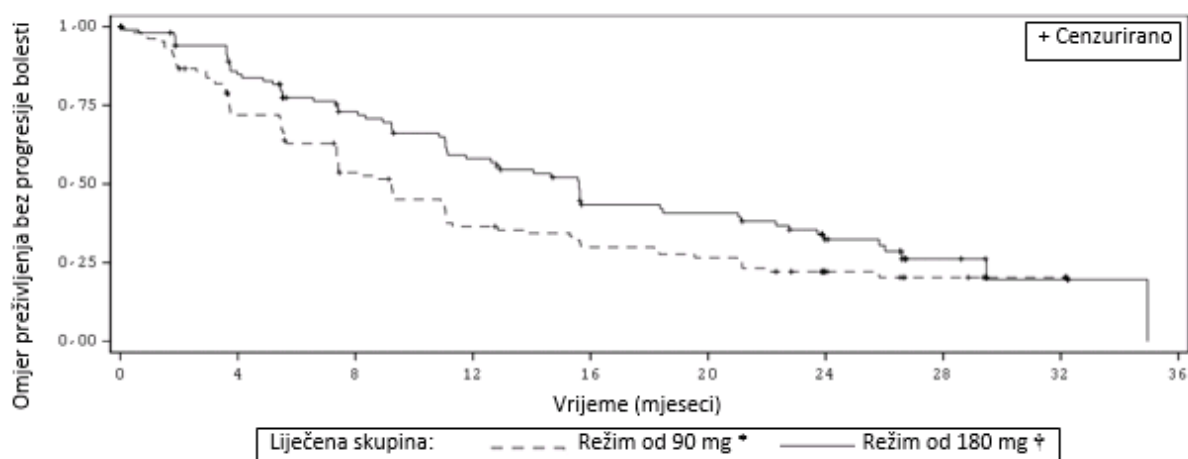
CI = Interval pouzdanosti; NP = Ne može se procijeniti;

\*režim 90 mg jedanput dnevno

†180 mg jedanput dnevno uz uvodno 7-dnevno uzimanje 90 mg jedanput dnevno

‡Interval pouzdanosti za ORR prema procjeni ispitivača je 97,5 % a za ORR prema procjeni IRC-a je 95 %

**Slika 1: Preživljenje bez progresije prema procjeni ispitivača: ITT populacija po liječenoj skupni (ALTA)**



Skraćenice: ITT = populacija predviđena za liječenje (engl. *intent to treat*)

Napomena: Preživljenje bez progresije bolesti definirano je kao vrijeme od početka liječenja do datuma u kojem je prvi put dokazana progresija bolesti ili je došlo do fatalnog ishoda, što god nastupi ranije.

\*režim 90 mg jedanput dnevno

†180 mg jedanput dnevno uz uvodno 7-dnevno uzimanje 90 mg jedanput dnevno

Procjene IRC-a za intrakranijski ORR i trajanje intrakranijskog odgovora u bolesnika u ispitivanju ALTA, s mjerljivim metastazama na mozgu ( $\geq 10$  mm na najduljem promjeru) na početku liječenja sažeto su prikazane u Tablici 5.

**Tablica 5: Intrakranijska djelotvornost u bolesnika s mjerljivim metastazama na početku liječenja u ispitivanju ALTA**

Parametar djelotvornosti prema procjeni IRC-a	Bolesnici s mjerljivim metastazama na mozgu na početku liječenja	
	režim od 90 mg* (N = 26)	režim od 180 mg† (N = 18)
<b>Intrakranijska stopa objektivnog odgovora</b>		
(%)	50 %	67 %
95 % CI	(30, 70)	(41, 87)
<b>Stopa kontrole intrakranijske bolesti</b>		
(%)	85 %	83 %
95 % CI	(65, 96)	(59, 96)
<b>Trajanje intrakranijskog odgovora‡,</b>		
Medijan (mjeseci)	9,4	16,6
95 % CI	(3,7; 24,9)	(3,7; NP)

%CI = Interval pouzdanosti; NP = Ne može se procijeniti

\*režim 90 mg jedanput dnevno

†180 mg jedanput dnevno uz uvodno 7-dnevno uzimanje 90 mg jedanput dnevno

‡Dogadaji uključuju progresiju intrakranijske bolesti (nove lezije, rast promjera intrakranijske ciljane lezije  $\geq 20$  % od najniže vrijednosti, ili utvrđenu progresiju intrakranijskih ne-ciljnih lezija) ili smrtni ishod.

U bolesnika s bilo kakvim metastazama na početku liječenja stopa kontrole intrakranijske bolesti bila je 77,8 % (95 % CI 67,2 -86,3) u skupini liječenoj s 90 mg (N = 81) i 85,1 % (95 % CI 75 -92,3) u skupini s 180 mg (N = 74).

### Ispitivanje 101

U zasebnom ispitivanju određivanja doze, 25 bolesnika s ALK-pozitivnim NSCLC-om sa progresijom na krizotinibu, primalo je 180 mg lijeka Alunbrig jedanput dnevno uz uvodni režim 7-dnevnog uzimanja 90 mg jedanput dnevno. Među njima, 19 bolesnika imalo je potvrđenu stopu objektivnog

odgovora prema procjeni ispitivača (76 %; 95 % CI: 55, 91) a medijan trajanja odgovora među tih 19 ispitanika s odgovorom prema KM procjeni bio je 26,1 mjesec (95 % CI: 7,9, 26,1). KM medijan PFS-a bio je 16,3 mjeseca (95 % CI: 9,2; NP), a 12 -mjesečna vjerojatnost ukupnog preživljenja bila je 84,0 % (95 % CI: 62,8; 93,7).

### Pedijatrijska populacija

Europska agencija za lijekove je izuzela obvezu podnošenja rezultata ispitivanja lijeka Alunbrig u svim podskupinama pedijatrijske populacije za liječenje karcinoma pluća (karcinoma malih stanica i nemalih stanica) (vidjeti dio 4.2 za informacije o pedijatrijskoj primjeni).

## **5.2 Farmakokinetička svojstva**

### Apsorpcija

U Ispitivanju 101, nakon peroralne primjene jedne doze brigatiniba (30 - 240 mg) u bolesnika, medijan vremena do postizanja vršne koncentracije ( $T_{max}$ ) bio je 1 - 4 sati od primjene. Nakon jednokratne doze i u stanju dinamičke ravnoteže, sistemska izloženost bila je proporcionalna dozi u rasponu od 60 - 240 mg jedanput dnevno. Umjerena akumulacija lijeka zabilježena je nakon opetovane primjene (akumulacijski omjer geometrijskih sredina: 1,9 do 2,4). Geometrijska sredina  $C_{max}$  brigatiniba u stanju dinamičke ravnoteže u dozama od 90 mg i 180 mg jedanput dnevno bila je 552, odnosno 1452 ng/ml, a pripadajući  $AUC_{0-\tau}$  bio je 8165, odnosno 20 276 h·ng/ml. Brigatinib je supstrat transportnih proteina P-gp i BCRP.

U zdravih ispitanika, obrok s visokim udjelom masti, u usporedbi s primjenom natašte, umanjio je  $C_{max}$  brigatiniba za 13 % bez utjecaja na AUC. Brigatinib se može primjenjivati s hranom ili bez nje.

### Distribucija

Brigatinib se umjereno vezivao (91 %) za proteine u ljudskoj plazmi, a vezivanje nije ovisilo o koncentraciji. Omjer koncentracije u krvi i plazmi iznosi 0,69. U bolesnika kojima je davano 180 mg brigatiniba jedanput dnevno, geometrijska sredina prividnog volumena distribucije ( $V_z/F$ ) brigatiniba u stanju dinamičke ravnoteže iznosila je 153 l, ukazujući na umjerenu distribuciju u tkiva.

### Biotransformacija

Ispitivanja *in vitro* pokazala su da se brigatinib prvenstveno metabolizira putem CYP2C8 i CYP3A4, a u puno manjoj mjeri putem CYP3A5.

Nakon peroralne primjene jednokratne doze od 180 mg [ $^{14}C$ ]brigatiniba zdravim ispitanicima, N-demetilacija i konjugacija s cisteinom bile su dva glavna puta metaboličkog klirensa. Putem urina i fecesa zajedno, izlučeno je 48 %, 27 % i 9,1 % radioaktivne doze u obliku nepromijenjenog brigatiniba, N-desmetilbrigatiniba (AP26123), odnosno konjugata brigatiniba s cisteinom. Nepromijenjeni brigatinib bio je glavni cirkulirajući radioaktivni sastojak (92 %) zajedno sa AP26123 (3,5 %), primarnim metabolitom također opaženim *in vitro*. U bolesnika u stanju dinamičke ravnoteže, AUC AP26123 u plazmi iznosio je < 10 % izloženosti brigatinibu. U *in vitro* testovima kinaze i kulture stanica, metabolit AP26123 inhibirao je ALK uz približno trostruko nižu potentnost nego brigatinib.

### Eliminacija

U bolesnika kojima je davano 180 mg brigatiniba jedanput dnevno, geometrijska sredina prividnog peroralnog klirensa ( $CL/F$ ) brigatiniba u stanju dinamičke ravnoteže iznosila je 13 l/h, a medijan poluvijeka eliminacije iz plazme iznosio je 24 sati.

Primarni put izlučivanja brigatiniba je putem fecesa. U šest zdravih muških ispitanika koji su dobili jednokratnu peroralnu dozu od 180 mg [ $^{14}C$ ]brigatiniba, 65 % primijenjene doze izlučilo se u fecesu, a

25 % primijenjene doze izlučilo se urinom. Nepromijenjeni brigatinib predstavljao je 41 % i 86 % ukupne radioaktivnosti u fecesu, odnosno urinu, a ostatak su bili metaboliti.

### Posebne populacije

#### Oštećenje jetre

Farmakokinetika brigatiniba karakterizirana je u zdravih ispitanika s normalnom funkcijom jetre (N = 9) i bolesnika s blagim oštećenjem jetre (Child-Pugh stadij A, N = 6), umjerenim oštećenjem jetre (Child-Pugh stadij B, N = 6) ili teškim oštećenjem jetre (Child-Pugh stadij C, N = 6).

Farmakokinetika brigatiniba slična je između zdravih ispitanika s normalnom funkcijom jetre, i bolesnika s blagim (Child-Pugh stadij A) ili umjerenim (Child-Pugh stadij B) oštećenjem jetre.  $AUC_{0-\infty}$  za nevezani lijek bio je 37 % viši u bolesnika s teškim oštećenjem jetre (Child-Pugh stadij C) u usporedbi sa zdravim ispitanicima s normalnom funkcijom jetre (vidjeti dio 4.2).

#### Oštećenje bubrega

Na temelju rezultata populacijske farmakokinetičke analize, farmakokinetika brigatiniba slična je u bolesnika s normalnom funkcijom bubrega i u bolesnika s blagim ili umjerenim oštećenjem bubrega ( $eGFR \geq 30$  ml/min). U farmakokinetičkom ispitivanju,  $AUC_{0-\infty}$  za nevezani lijek bio je 94 % viši u bolesnika s teškim oštećenjem bubrega ( $eGFR < 30$  ml/min, N = 6) u usporedbi s bolesnicima s normalnom funkcijom bubrega ( $eGFR \geq 90$  ml/min, N = 8) (vidjeti dio 4.2).

#### Rasa i spol

Populacijska farmakokinetička analiza pokazala je da rasa i spol nisu imali utjecaja na farmakokinetiku brigatiniba.

#### Dob, tjelesna težina i koncentracije albumina

Populacijska farmakokinetička analiza pokazala je da tjelesna težina, dob i koncentracija albumina nisu imali klinički značajan utjecaj na farmakokinetiku brigatiniba.

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

Ispitivanja sigurnosne farmakologije brigatiniba identificirala su potencijal za učinke na pluća (promijenjena brzina disanja, kod 1 - 2 puta  $C_{max}$  u ljudi), učinke na kardiovaskularni sustav (promijenjena srčana frekvencija i krvni tlak; kod 0,5 puta  $C_{max}$  u ljudi) i učinke na bubrege (smanjena funkcija bubrega; kod 1 - 2,5 puta  $C_{max}$  u ljudi), ali nisu ukazala na nikakav potencijal za produljenje QT intervala niti učinke na neurološku funkciju.

Nuspojave opažene u životinja pri razinama izloženosti sličnima kliničkim izloženostima s mogućom povezanosti s kliničkom uporabom bile su sljedeće: gastrointestinalni sustav, koštana srž, oči, testisi, jetra, bubrezi, kost i srce. Ovi učinci općenito su bili reverzibilni za vrijeme razdoblja oporavka bez primjene doze; ipak, učinci na oči i testise bili su značajne iznimke zbog nedostatka oporavka. U ispitivanjima toksičnosti ponovljene doze, opažene su promjene na plućima (pjenasti alveolarni makrofagi) u majmuna pri izloženosti  $\geq 0,2$  puta AUC u ljudi; međutim, one su bile minimalne i slične onima prijavljenima kao osnovni nalaz u neliječenih majmuna pa nema kliničkih dokaza o respiratornom distresu u ovih majmuna.

Ispitivanja kancerogenosti s brigatinibom nisu provedena.

Brigatinib nije bio mutagen *in vitro* u bakterijskom testu reverzne mutacije (Ames) ili testovima kromosomskih aberacija u stanicama sisavaca, ali je blago povišio broj mikronukleusa u mikronukleusnom testu koštane srži štakora. Mehanizam indukcije mikronukleusa bio je abnormalna segregacija kromosoma (aneugenost), a ne klastogeni učinak na kromosome. Ovaj je učinak opažen na približno pet puta većoj izloženosti od one u ljudi pri dnevnoj dozi od 180 mg jedanput dnevno.

Brigatinib može smanjiti plodnost mužjaka. U ispitivanju ponovljenih doza na životinjama, opažena je testikularna toksičnost. U štakora, nalazi su uključivali nižu težinu testisa, sjemenih vrećica i prostate, te degeneraciju kanala testisa; ti učinci nisu bili reverzibilni tijekom razdoblja oporavka. U majmuna,

nalazi su uključivali smanjenu veličinu testisa zajedno s mikroskopskim dokazom postojanja hipospermatogeneze; ti su učinci bili reverzibilni tijekom razdoblja oporavka. Ukupno, ti učinci na reproduktivne organe mužjaka štakora i majmuna javljali su se pri izloženostima  $\geq 0,2$  - puta od AUC-a opaženog u bolesnika na dozi od 180 mg jedanput dnevno. U općim toksikološkim ispitivanjima nisu opaženi vidljivi štetni učinci na reproduktivne organe ženki štakora i majmuna.

U ispitivanju embriofetalnog razvoja, u kojemu su na skotnim ženkama štakora primjenjivane dnevne doze brigatiniba za vrijeme organogeneze, opažene su anomalije kostura povezano s dozom, pri dozama približno 0,7 puta nižim od ljudske izloženosti na temelju AUC -u pri dnevnoj dozi od 180 mg jedanput dnevno. Nalazi su uključivali smrtnost embrija, smanjen rast fetusa i promjene kostura.

## **6. FARMACEUTSKI PODACI**

### **6.1 Popis pomoćnih tvari**

#### Jezgra tablete

Laktoza hidrat

Mikrokristalična celuloza

Natrijev škroboglikolat, vrsta A

Silicijev dioksid, koloidni, hidrofobni

Magnezijev stearat

#### Ovojnica tablete

Talk

Makrogol

Poli(vinilni alkohol)

Titanijev dioksid

### **6.2 Inkompatibilnosti**

Nije primjenjivo.

### **6.3 Rok valjanosti**

#### Alunbrig 30 mg filmom obložene tablete

3 godine

#### Alunbrig 90 mg filmom obložene tablete

2 godine

#### Alunbrig 180 mg filmom obložene tablete

2 godine

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

Ovaj lijek ne zahtijeva posebne uvjete čuvanja.

### **6.5 Vrsta i sadržaj spremnika**

#### Alunbrig 30 mg filmom obložene tablete

Bočice od polietilena visoke gustoće (HDPE) okruglog širokog otvora s dvodijelnim polipropilenskim navojnim sigurnosnim zatvaračem za djecu s indukcijski zavarenom zaštitnom folijom, sadržavaju 60 ili 120 filmom obloženih tableta zajedno sa HDPE spremnikom koji sadrži molekularno sito kao sredstvo za sušenje.

Prozirni blister od termoformabilnog poliklorotrifluoroetilena (PCTFE) s toplinski zalijepljenom višeslojnom pokrovnom folijom u kutiji koja sadrži 28, 56 ili 112 filmom obloženih tableta.

#### Alunbrig 90 mg filmom obložene tablete

Bočice od polietilena visoke gustoće (HDPE) okruglog širokog otvora s dvodijelnim polipropilenskim navojnim sigurnosnim zatvaračem za djecu s indukcijski zavarenom zaštitnom folijom, sadržavaju 7 ili 30 filmom obloženih tableta zajedno sa HDPE spremnikom koji sadrži molekularno sito kao sredstvo za sušenje.

Prozirni blister od termoformabilnog poliklorotrifluoroetilena (PCTFE) s toplinski zalijepljenom višeslojnom pokrovnom folijom u kutiji koja sadrži 7 ili 28 filmom obloženih tableta.

#### Alunbrig 180 mg filmom obložene tablete

Bočice od polietilena visoke gustoće (HDPE) okruglog širokog otvora s dvodijelnim polipropilenskim navojnim sigurnosnim zatvaračem za djecu s indukcijski zavarenom zaštitnom folijom, sadržavaju 30 filmom obloženih tableta zajedno sa HDPE spremnikom koji sadrži molekularno sito kao sredstvo za sušenje.

Prozirni blister od termoformabilnog poliklorotrifluoroetilena (PCTFE) s toplinski zalijepljenom višeslojnom pokrovnom folijom u kutiji koja sadrži 28 filmom obloženih tableta.

#### Početno pakiranje Alunbrig 90 mg i 180 mg obložene tablete

Svako pakiranje se sastoji od vanjske kutije s dvije unutarnje kutije koje sadrže:

- Alunbrig 90 mg obložene tablete  
1 prozirni blister od termoformabilnog poliklorotrifluoroetilena (PCTFE) s toplinski zalijepljenom višeslojnom pokrovnom folijom u kutiji koja sadrži 7 filmom obloženih tableta.
- Alunbrig 180 mg obložene tablete  
3 prozirna blistera od termoformabilnog poliklorotrifluoroetilena (PCTFE) s toplinski zalijepljenom višeslojnom pokrovnom folijom u kutiji koja sadrži 21 filmom obloženih tableta.

Na tržištu se ne moraju nalaziti sve veličine pakiranja.

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

Bolesnike treba savjetovati da spremnik sa sredstvom za sušenje čuvaju u bočici i da ga ne progutaju.

Neiskorišteni lijek ili otpadni materijal potrebno je zbrinuti sukladno nacionalnim propisima.

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

Takeda Pharma A/S  
Dybendal Alle 10  
2630 Taastrup  
Danska

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

#### Alunbrig 30 mg filmom obložene tablete

EU/1/18/1264/001	60 tableta u bočici
EU/1/18/1264/002	120 tableta u bočici
EU/1/18/1264/011	28 tableta u kutiji
EU/1/18/1264/003	56 tableta u kutiji
EU/1/18/1264/004	112 tableta u kutiji

Alunbrig 90 mg filmom obložene tablete

EU/1/18/1264/005	7 tableta u bočici
EU/1/18/1264/006	30 tableta u bočici
EU/1/18/1264/007	7 tableta u kutiji
EU/1/18/1264/008	28 tableta u kutiji

Alunbrig 180 mg filmom obložene tablete

EU/1/18/1264/009	30 tableta u bočici
EU/1/18/1264/010	28 tableta u kutiji

Alunbrig početno pakiranje

EU/1/18/1264/012	7 x 90 mg + 21 x 180 mg tableta u kutiji
------------------	--

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

Datum prvog odobrenja: 22 studenoga 2018

**10. DATUM REVIZIJE TEKSTA**

Detaljnije informacije o ovom lijeku dostupne su na internetskoj stranici Europske agencije za lijekove <http://www.ema.europa.eu>.

**PRILOG II.**

- A. PROIZVOĐAČ ODGOVORAN ZA PUŠTANJE SERIJE LIJEKA U PROMET**
- B. UVJETI ILI OGRANIČENJA VEZANI UZ OPSKRBU I PRIMJENU**
- C. OSTALI UVJETI I ZAHTJEVI ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**
- D. UVJETI ILI OGRANIČENJA VEZANI UZ SIGURNU I UČINKOVITU PRIMJENU LIJEKA**



## **A. PROIZVOĐAČ ODGOVORAN ZA PUŠTANJE SERIJE LIJEKA U PROMET**

Naziv(i) i adresa(e) proizvođača odgovornog(ih) za puštanje serije lijeka u promet

Takeda Austria GmbH  
St. Peter-Strasse 25  
4020 Linz  
Austrija

Penn Pharmaceutical Services Limited  
Units 23 - 24  
Tafarnaubach Industrial Estate  
Gwent  
Tredegar  
NP22 3AA  
Ujedinjeno Kraljevstvo

Na tiskanoj uputi o lijeku mora se navesti naziv i adresa proizvođača odgovornog za puštanje navedene serije u promet.

## **B. UVJETI ILI OGRANIČENJA VEZANI UZ OPSKRBU I PRIMJENU**

Lijek se izdaje na ograničeni recept (vidjeti Prilog I.: Sažetak opisa svojstava lijeka, dio 4.2).

## **C. OSTALI UVJETI I ZAHTJEVI ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

### **• Periodička izvješća o neškodljivosti**

Zahtjevi za podnošenje periodičkih izvješća o neškodljivosti za ovaj lijek definirani su u referentnom popisu datuma EU (EURD popis) predviđenim člankom 107.(c) stavkom 7. Direktive 2001/83/EZ i svim sljedećim ažuriranim verzijama objavljenima na europskom internetskom portalu za lijekove.

Nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet će prvo periodičko izvješće o neškodljivosti za ovaj lijek dostaviti unutar 6 mjeseci nakon dobivanja odobrenja.

## **D. UVJETI ILI OGRANIČENJA VEZANI UZ SIGURNU I UČINKOVITU PRIMJENU LIJEKA**

### **• Plan upravljanja rizikom (RMP)**

Nositelj odobrenja obavljat će zadane farmakovigilancijske aktivnosti i intervencije, detaljno objašnjene u dogovorenom Planu upravljanja rizikom (RMP), koji se nalazi u Modulu 1.8.2 Odobrenja za stavljanje lijeka u promet, te svim sljedećim dogovorenim ažuriranim verzijama RMP-a.

Ažurirani RMP treba dostaviti:

- na zahtjev Europske agencije za lijekove;
- prilikom svake izmjene sustava za upravljanje rizikom, a naročito kada je ta izmjena rezultat primitka novih informacija koje mogu voditi ka značajnim izmjenama omjera korist/rizik, odnosno kada je izmjena rezultat ostvarenja nekog važnog cilja (u smislu farmakovigilancije ili minimizacije rizika).

- **Dodatne mjere minimizacije rizika**

Prije stavljanja u promet lijeka Alunbrig u svakoj državi članici nositelj odobrenja će s nadležnim nacionalnim tijelom dogovoriti sadržaj i oblik edukacijskih materijala, uključujući oblik komunikacije, način distribucije i sve druge aspekte programa.

Nositelj odobrenja mora osigurati da u svakoj državi članici gdje je Alunbrig na tržištu svi zdravstveni radnici i bolesnici/skrbnici za koje se očekuje da će propisivati i primjenjivati Alunbrig dobiju sljedeći edukacijski paket:

**Kartica sa upozorenjima za bolesnika**

- **Kartica s upozorenjima za bolesnika** treba sadržavati sljedeće ključne poruke:
  - upozorenje za zdravstvene radnike koji u bilo kojem trenutku skrbe za bolesnika, uključujući i u hitnim stanjima, da bolesnik uzima Alunbrig
  - da liječenje lijekom Alunbrig može povećati rizik od plućnih događaja rano tijekom liječenja (uključujući intesticijsku bolest pluća i pneumonitis)
  - znakove ili simptome sigurnosnih rizika i kad potražiti liječničku pomoć
  - kontakt podatke liječnika koji je propisao Alunbrig

- **Obveza provođenja mjera nakon davanja odobrenja**

Nositelj odobrenja dužan je, unutar navedenog vremenskog roka provesti niže navedene mjere:

<b>Opis</b>	<b>Do datuma</b>
Ispitivanje djelotvornosti lijeka nakon davanja odobrenja za stavljanje lijeka u promet (PAES): Radi daljnje karakterizacije djelotvornosti i sigurnosti brigatiniba u liječenju bolesnika s ALK pozitivnim NSCLC-om, nositelj odobrenja treba predati izvješće kliničkog ispitivanja faze III AP26133-13-301 koje uspoređuje primjenu brigatiniba u odnosu na krizotinib u bolesnika s uznapredovalim ALK+ NSCLC-om koji nisu prethodno primili terapiju usmjerenu na ALK.	31-12-2020

**PRILOG III.**  
**OZNAČIVANJE I UPUTA O LIJEKU**

## **A. OZNAČIVANJE**

**PODACI KOJI SE MORAJU NALAZITI NA VANJSKOM PAKIRANJU I UNUTARNJEM PAKIRANJU**

**KUTIJA I NALJEPNICA NA BOCI**

**1. NAZIV LIJEKA**

Alunbrig 30 mg filmom obložene tablete  
brigatinib

**2. NAVODENJE DJELATNE(IH) TVARI**

Jedna filmom obložena tableta sadrži 30 mg brigatiniba.

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

Sadrži laktozu. Vidjeti uputu o lijeku za dodatne informacije.

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

Filmom obložene tablete  
60 filmom obložene tablete  
120 filmom obložene tablete

**5. NAČIN I PUT(EVI) PRIMJENE LIJEKA**

Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.  
Kroz usta.

**6. POSEBNO UPOZORENJE O ČUVANJU LIJEKA IZVAN POGLEDA I DOHVATA DJECE**

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGO(A) POSEBNO(A) UPOZORENJE(A), AKO JE POTREBNO**

Vanjska kutija:  
Nemojte progutati spremnik sa sredstvom za sušenje koji se nalazi u bočici.

**8. ROK VALJANOSTI**

EXP

**9. POSEBNE MJERE ČUVANJA**

**10. POSEBNE MJERE ZA ZBRINJAVANJE NEISKORIŠTENOG LIJEKA ILI  
OTPADNIH MATERIJALA KOJI POTJEČU OD LIJEKA, AKO JE POTREBNO**

**11. NAZIV I ADRESA NOSITELJA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

Takeda Pharma A/S  
Dybendal Alle 10  
2630 Taastrup  
Danska

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

EU/1/18/1264/001 60 tableta  
EU/1/18/1264/002 120 tableta

**13. BROJ SERIJE**

Lot

**14. NAČIN IZDAVANJA LIJEKA**

**15. UPUTE ZA UPORABU**

**16. PODACI NA BRAILLEOVOM PISMU**

Vanjska kutija:  
Alunbrig 30 mg

**17. JEDINSTVENI IDENTIFIKATOR – 2D BARKOD**

Sadrži 2D barkod s jedinstvenim identifikatorom.

**18. JEDINSTVENI IDENTIFIKATOR – PODACI ČITLJIVI LJUDSKIM OKOM**

Vanjska kutija:  
PC:  
SN:  
NN:

**PODACI KOJI SE MORAJU NALAZITI NA VANJSKOM PAKIRANJU**

**VANJSKA KUTIJA ZA BLISTER**

**1. NAZIV LIJEKA**

Alunbrig 30 mg filmom obložene tablete  
brigatinib

**2. NAVOĐENJE DJELATNE(IH) TVARI**

Jedna filmom obložena tableta sadrži 30 mg brigatiniba.

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

Sadrži laktozu. Vidjeti uputu o lijeku za dodatne informacije.

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

Filmom obložene tablete  
28 filmom obložene tablete  
56 filmom obložene tablete  
112 filmom obložene tablete

**5. NAČIN I PUT(EVI) PRIMJENE LIJEKA**

Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.  
Kroz usta.

**6. POSEBNO UPOZORENJE O ČUVANJU LIJEKA IZVAN POGLEDA I DOHVATA DJECE**

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGO(A) POSEBNO(A) UPOZORENJE(A), AKO JE POTREBNO**

**8. ROK VALJANOSTI**

EXP

**9. POSEBNE MJERE ČUVANJA**

**10. POSEBNE MJERE ZA ZBRINJAVANJE NEISKORIŠTENOG LIJEKA ILI  
OTPADNIH MATERIJALA KOJI POTJEČU OD LIJEKA, AKO JE POTREBNO**

**11. NAZIV I ADRESA NOSITELJA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

Takeda Pharma A/S  
Dybendal Alle 10  
2630 Taastrup  
Danska

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

EU/1/18/1264/011	28 tableta
EU/1/18/1264/003	56 tableta
EU/1/18/1264/004	112 tableta

**13. BROJ SERIJE**

Lot

**14. NAČIN IZDAVANJA LIJEKA**

**15. UPUTE ZA UPORABU**

**16. PODACI NA BRAILLEOVOM PISMU**

Alunbrig 30 mg

**17. JEDINSTVENI IDENTIFIKATOR – 2D BARKOD**

Sadrži 2D barkod s jedinstvenim identifikatorom.

**18. JEDINSTVENI IDENTIFIKATOR – PODACI ČITLJIVI LJUDSKIM OKOM**

PC:  
SN:  
NN:



**PODACI KOJE MORA NAJMANJE SADRŽAVATI BLISTER ILI STRIP**

**BLISTER**

**1. NAZIV LIJEKA**

Alunbrig 30 mg filmom obložene tablete  
brigatinib

**2. NAZIV NOSITELJA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

Takeda Pharma A/S.

**3. ROK VALJANOSTI**

EXP

**4. BROJ SERIJE**

Lot

**5. DRUGO**

**PODACI KOJI SE MORAJU NALAZITI NA VANJSKOM PAKIRANJU I UNUTARNJEM PAKIRANJU**

**KUTIJA I NALJEPNICA NA BOCI**

**1. NAZIV LIJEKA**

Alunbrig 90 mg filmom obložene tablete  
brigatinib

**2. NAVODENJE DJELATNE(IH) TVARI**

Jedna filmom obložena tableta sadrži 90 mg brigatiniba.

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

Sadrži laktozu. Vidjeti uputu o lijeku za dodatne informacije.

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

Filmom obložene tablete  
7 filmom obložene tablete  
30 filmom obložene tablete

**5. NAČIN I PUT(EVI) PRIMJENE LIJEKA**

Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.  
Kroz usta.

**6. POSEBNO UPOZORENJE O ČUVANJU LIJEKA IZVAN POGLEDA I DOHVATA DJECE**

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGO(A) POSEBNO(A) UPOZORENJE(A), AKO JE POTREBNO**

Vanjska kutija:  
Nemojte progutati spremnik sa sredstvom za sušenje koji se nalazi u boci.

**8. ROK VALJANOSTI**

EXP

**9. POSEBNE MJERE ČUVANJA**

**10. POSEBNE MJERE ZA ZBRINJAVANJE NEISKORIŠTENOG LIJEKA ILI  
OTPADNIH MATERIJALA KOJI POTJEČU OD LIJEKA, AKO JE POTREBNO**

**11. NAZIV I ADRESA NOSITELJA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

Takeda Pharma A/S  
Dybendal Alle 10  
2630 Taastrup  
Danska

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

EU/1/18/1264/005      7 tableta  
EU/1/18/1264/006      30 tableta

**13. BROJ SERIJE**

Lot

**14. NAČIN IZDAVANJA LIJEKA**

**15. UPUTE ZA UPORABU**

**16. PODACI NA BRAILLEOVOM PISMU**

Vanjska kutija:  
Alunbrig 90 mg

**17. JEDINSTVENI IDENTIFIKATOR – 2D BARKOD**

Sadrži 2D barkod s jedinstvenim identifikatorom.

**18. JEDINSTVENI IDENTIFIKATOR – PODACI ČITLJIVI LJUDSKIM OKOM**

Vanjska kutija  
PC:  
SN:  
NN:

**PODACI KOJI SE MORAJU NALAZITI NA VANJSKOM PAKIRANJU**

**VANJSKA KUTIJA ZA BLISTER**

**1. NAZIV LIJEKA**

Alunbrig 90 mg filmom obložene tablete  
brigatinib

**2. NAVOĐENJE DJELATNE(IH) TVARI**

Jedna filmom obložena tableta sadrži 90 mg brigatiniba.

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

Sadrži laktozu. Vidjeti uputu o lijeku za dodatne informacije.

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

Filmom obložene tablete  
7 filmom obložene tablete  
28 filmom obložene tablete

**5. NAČIN I PUT(EVI) PRIMJENE LIJEKA**

Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.  
Kroz usta.

**6. POSEBNO UPOZORENJE O ČUVANJU LIJEKA IZVAN POGLEDA I DOHVATA DJECE**

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGO(A) POSEBNO(A) UPOZORENJE(A), AKO JE POTREBNO**

**8. ROK VALJANOSTI**

EXP

**9. POSEBNE MJERE ČUVANJA**

**10. POSEBNE MJERE ZA ZBRINJAVANJE NEISKORIŠTENOG LIJEKA ILI  
OTPADNIH MATERIJALA KOJI POTJEČU OD LIJEKA, AKO JE POTREBNO**

**11. NAZIV I ADRESA NOSITELJA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

Takeda Pharma A/S  
Dybendal Alle 10  
2630 Taastrup  
Danska

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

EU/1/18/1264/007 7 tableta  
EU/1/18/1264/008 28 tableta

**13. BROJ SERIJE**

Lot

**14. NAČIN IZDAVANJA LIJEKA**

**15. UPUTE ZA UPORABU**

**16. PODACI NA BRAILLEOVOM PISMU**

Alunbrig 90 mg

**17. JEDINSTVENI IDENTIFIKATOR – 2D BARKOD**

Sadrži 2D barkod s jedinstvenim identifikatorom.

**18. JEDINSTVENI IDENTIFIKATOR – PODACI ČITLJIVI LJUDSKIM OKOM**

PC:  
SN:  
NN:

**PODACI KOJE MORA NAJMANJE SADRŽAVATI BLISTER ILI STRIP**

**BLISTER**

**1. NAZIV LIJEKA**

Alunbrig 90 mg filmom obložene tablete  
brigatinib

**2. NAZIV NOSITELJA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

Takeda Pharma A/S.

**3. ROK VALJANOSTI**

EXP

**4. BROJ SERIJE**

Lot

**5. DRUGO**

**PODACI KOJI SE MORAJU NALAZITI NA VANJSKOM PAKIRANJU**

**VANJSKA KUTIJA POČETNOG PAKIRANJA (SADRŽI PLAVI OKVIR)**

**1. NAZIV LIJEKA**

Alunbrig 90 mg filmom obložene tablete  
Alunbrig 180 mg filmom obložene tablete  
brigatinib

**2. NAVODENJE DJELATNE(IH) TVARI**

Jedna 90 mg filmom obložena tableta sadrži 90 mg brigatiniba.  
Jedna 180 mg filmom obložena tableta sadrži 180 mg brigatiniba.

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

Sadrži laktozu. Vidjeti uputu o lijeku za dodatne informacije.

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

Filmom obložene tablete

Početno pakiranje

Svako pakiranje sadrži dvije kutije unutar vanjske kutije.

7 filmom obloženih tableta lijeka Alunbrig 90 mg

21 filmom obložena tableta lijeka Alunbrig 180 mg

**5. NAČIN I PUT(EVI) PRIMJENE LIJEKA**

Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.  
Kroz usta.

Uzimajte samo jednu tabletu dnevno.

Alunbrig 90 mg jedanput dnevno prvih 7 dana, a potom Alunbrig 180 mg jedanput dnevno.

**6. POSEBNO UPOZORENJE O ČUVANJU LIJEKA IZVAN POGLEDA I DOHVATA DJECE**

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGO(A) POSEBNO(A) UPOZORENJE(A), AKO JE POTREBNO**

**8. ROK VALJANOSTI**

EXP

**9. POSEBNE MJERE ČUVANJA****10. POSEBNE MJERE ZA ZBRINJAVANJE NEISKORIŠTENOG LIJEKA ILI OTPADNIH MATERIJALA KOJI POTJEČU OD LIJEKA, AKO JE POTREBNO****11. NAZIV I ADRESA NOSITELJA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

Takeda Pharma A/S  
Dybendal Alle 10  
2630 Taastrup  
Danska

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

EU/1/18/1264/012      7 x 90 mg + 21 x 180 mg tablete

**13. BROJ SERIJE**

Lot

**14. NAČIN IZDAVANJA LIJEKA****15. UPUTE ZA UPORABU****16. PODACI NA BRAILLEOVOM PISMU**

Alunbrig 90 mg, 180 mg

**17. JEDINSTVENI IDENTIFIKATOR – 2D BARKOD**

Sadrži 2D barkod s jedinstvenim identifikatorom.

**18. JEDINSTVENI IDENTIFIKATOR – PODACI ČITLJIVI LJUDSKIM OKOM**

PC:  
SN:  
NN:



**PODACI KOJI SE MORAJU NALAZITI NA VANJSKOM PAKIRANJU**

**UNUTARNJA KUTIJA POČETNOG PAKIRANJA - 7 TABLETA, 90 mg – 7-DNEVNO LIJEČENJE (BEZ PLAVOG OKVIRA)**

**1. NAZIV LIJEKA**

Alunbrig 90 mg filmom obložene tablete  
brigatinib

**2. NAVODENJE DJELATNE(IH) TVARI**

Jedna filmom obložena tableta sadrži 90 mg brigatiniba.

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

Sadrži laktozu. Vidjeti uputu o lijeku za dodatne informacije.

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

Filmom obložene tablete  
Početno pakiranje  
7 filmom obložene tablete lijeka Alunbrig 90 mg

**5. NAČIN I PUT(EVI) PRIMJENE LIJEKA**

Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.  
Kroz usta.

Uzimajte samo jednu tabletu dnevno.

Alunbrig 90 mg  
brigatinib  
Dan 1 do Dan 7  
7 tablete lijeka Alunbrig 90 mg

**6. POSEBNO UPOZORENJE O ČUVANJU LIJEKA IZVAN POGLEDA I DOHVATA DJECE**

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGO(A) POSEBNO(A) UPOZORENJE(A), AKO JE POTREBNO**

**8. ROK VALJANOSTI**

EXP

**9. POSEBNE MJERE ČUVANJA****10. POSEBNE MJERE ZA ZBRINJAVANJE NEISKORIŠTENOG LIJEKA ILI  
OTPADNIH MATERIJALA KOJI POTJEČU OD LIJEKA, AKO JE POTREBNO****11. NAZIV I ADRESA NOSITELJA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

Takeda Pharma A/S  
Dybendal Alle 10  
2630 Taastrup  
Danska

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

EU/1/18/1264/012      7 x 90 mg + 21 x 180 mg tableta

**13. BROJ SERIJE**

Lot

**14. NAČIN IZDAVANJA LIJEKA****15. UPUTE ZA UPORABU****16. PODACI NA BRAILLEOVOM PISMU**

Alunbrig 90 mg

**PODACI KOJE MORA NAJMANJE SADRŽAVATI BLISTER ILI STRIP**

**BLISTER - KUTIJA ZA POČETNO LIJEČENJE – 90 MG**

**1. NAZIV LIJEKA**

Alunbrig 90 mg filmom obložene tablete  
brigatinib

**2. NAZIV NOSITELJA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

Takeda Pharma A/S.

**3. ROK VALJANOSTI**

EXP

**4. BROJ SERIJE**

Lot

**5. DRUGO**

**PODACI KOJI SE MORAJU NALAZITI NA VANJSKOM PAKIRANJU**

**UNUTARNJA KUTIJA POČETNOG PAKIRANJA – 21 TABLETA, 180 mg – 21-DNEVNO LIJEČENJE (BEZ PLAVOG OKVIRA)**

**1. NAZIV LIJEKA**

Alunbrig 180 mg filmom obložene tablete  
brigatinib

**2. NAVOĐENJE DJELATNE(IH) TVARI**

Jedna filmom obložena tableta sadrži 180 mg brigatiniba.

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

Sadrži laktozu. Vidjeti uputu o lijeku za dodatne informacije.

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

Filmom obložene tablete  
Kutija za početno liječenje.  
21 filmom obložena tableta lijeka Alunbrig 180 mg

**5. NAČIN I PUT(EVI) PRIMJENE LIJEKA**

Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.  
Kroz usta.

Uzimajte samo jednu tabletu dnevno.

Alunbrig 180 mg  
brigatinib  
Dan 8 do Dan 28  
21 tablete lijeka Alunbrig 180 mg

**6. POSEBNO UPOZORENJE O ČUVANJU LIJEKA IZVAN POGLEDA I DOHVATA DJECE**

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGO(A) POSEBNO(A) UPOZORENJE(A), AKO JE POTREBNO**

**8. ROK VALJANOSTI**

EXP

**9. POSEBNE MJERE ČUVANJA****10. POSEBNE MJERE ZA ZBRINJAVANJE NEISKORIŠTENOG LIJEKA ILI  
OTPADNIH MATERIJALA KOJI POTJEČU OD LIJEKA, AKO JE POTREBNO****11. NAZIV I ADRESA NOSITELJA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

Takeda Pharma A/S  
Dybendal Alle 10  
2630 Taastrup  
Danska

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

EU/1/18/1264/012      7 x 90 mg + 21 x 180 mg tableta

**13. BROJ SERIJE**

Lot

**14. NAČIN IZDAVANJA LIJEKA****15. UPUTE ZA UPORABU****16. PODACI NA BRAILLEOVOM PISMU**

Alunbrig 180 mg

**PODACI KOJE MORA NAJMANJE SADRŽAVATI BLISTER ILI STRIP**

**BLISTER - KUTIJA ZA POČETNO LIJEČENJE – 180 MG**

**1. NAZIV LIJEKA**

Alunbrig 180 mg filmom obložene tablete  
brigatinib

**2. NAZIV NOSITELJA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

Takeda Pharma A/S.

**3. ROK VALJANOSTI**

EXP

**4. BROJ SERIJE**

Lot

**5. DRUGO**

**PODACI KOJI SE MORAJU NALAZITI NA VANJSKOM PAKIRANJU I UNUTARNJEM PAKIRANJU**

**KUTIJA I NALJEPNICA NA BOCI**

**1. NAZIV LIJEKA**

Alunbrig 180 mg filmom obložene tablete  
brigatinib

**2. NAVODENJE DJELATNE(IH) TVARI**

Jedna filmom obložena tableta sadrži 180 mg brigatiniba.

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

Sadrži laktozu. Vidjeti uputu o lijeku za dodatne informacije.

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

Filmom obložene tablete  
30 filmom obložene tablete

**5. NAČIN I PUT(EVI) PRIMJENE LIJEKA**

Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.  
Kroz usta.

**6. POSEBNO UPOZORENJE O ČUVANJU LIJEKA IZVAN POGLEDA I DOHVATA DJECE**

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGO(A) POSEBNO(A) UPOZORENJE(A), AKO JE POTREBNO**

Vanjska kutija:  
Nemojte progutati spremnik sa sredstvom za sušenje koji se nalazi u boci.

**8. ROK VALJANOSTI**

EXP

**9. POSEBNE MJERE ČUVANJA**

**10. POSEBNE MJERE ZA ZBRINJAVANJE NEISKORIŠTENOG LIJEKA ILI  
OTPADNIH MATERIJALA KOJI POTJEČU OD LIJEKA, AKO JE POTREBNO**

**11. NAZIV I ADRESA NOSITELJA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

Takeda Pharma A/S  
Dybendal Alle 10  
2630 Taastrup  
Danska

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

EU/1/18/1264/009      30 tableta

**13. BROJ SERIJE**

Lot

**14. NAČIN IZDAVANJA LIJEKA**

**15. UPUTE ZA UPORABU**

**16. PODACI NA BRAILLEOVOM PISMU**

Vanjska kutija:  
Alunbrig 180 mg

**17. JEDINSTVENI IDENTIFIKATOR – 2D BARKOD**

Sadrži 2D barkod s jedinstvenim identifikatorom.

**18. JEDINSTVENI IDENTIFIKATOR – PODACI ČITLJIVI LJUDSKIM OKOM**

Vanjska kutija  
PC:  
SN:  
NN:



**PODACI KOJI SE MORAJU NALAZITI NA VANJSKOM PAKIRANJU**

**VANJSKA KUTIJA ZA BLISTER**

**1. NAZIV LIJEKA**

Alunbrig 180 mg filmom obložene tablete  
brigatinib

**2. NAVODENJE DJELATNE(IH) TVARI**

Svaka filmom obložena tableta sadrži 180 mg brigatiniba.

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

Sadrži laktozu. Vidjeti uputu o lijeku za dodatne informacije.

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

Filmom obložene tablete  
28 filmom obložene tablete

**5. NAČIN I PUT(EVI) PRIMJENE LIJEKA**

Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.  
Kroz usta.

**6. POSEBNO UPOZORENJE O ČUVANJU LIJEKA IZVAN POGLEDA I DOHVATA DJECE**

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGO(A) POSEBNO(A) UPOZORENJE(A), AKO JE POTREBNO**

**8. ROK VALJANOSTI**

EXP

**9. POSEBNE MJERE ČUVANJA**

**10. POSEBNE MJERE ZA ZBRINJAVANJE NEISKORIŠTENOG LIJEKA ILI  
OTPADNIH MATERIJALA KOJI POTJEČU OD LIJEKA, AKO JE POTREBNO**

**11. NAZIV I ADRESA NOSITELJA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

Takeda Pharma A/S  
Dybendal Alle 10  
2630 Taastrup  
Danska

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

EU/1/18/1264/010      28 tableta

**13. BROJ SERIJE**

Lot

**14. NAČIN IZDAVANJA LIJEKA**

**15. UPUTE ZA UPORABU**

**16. PODACI NA BRAILLEOVOM PISMU**

Alunbrig 180 mg

**17. JEDINSTVENI IDENTIFIKATOR – 2D BARKOD**

Sadrži 2D barkod s jedinstvenim identifikatorom.

**18. JEDINSTVENI IDENTIFIKATOR – PODACI ČITLJIVI LJUDSKIM OKOM**

PC:  
SN:  
NN:

**PODACI KOJE MORA NAJMANJE SADRŽAVATI BLISTER ILI STRIP**

**BLISTER**

**1. NAZIV LIJEKA**

Alunbrig 180 mg filmom obložene tablete  
brigatinib

**2. NAZIV NOSITELJA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

Takeda Pharma A/S.

**3. ROK VALJANOSTI**

EXP

**4. BROJ SERIJE**

Lot

**5. DRUGO**

## **B. UPUTA O LIJEKU**

## Uputa o lijeku: Informacije za bolesnika

**Alunbrig 30 mg filmom obložene tablete**  
**Alunbrig 90 mg filmom obložene tablete**  
**Alunbrig 180 mg filmom obložene tablete**  
brigatinib

▼ Ovaj je lijek pod dodatnim praćenjem. Time se omogućuje brzo otkrivanje novih sigurnosnih informacija. Prijavom svih sumnji na nuspojavu i Vi možete pomoći. Za postupak prijavljivanja nuspojava, pogledajte dio 4.

**Pažljivo pročitajte cijelu uputu prije nego počnete uzimati ovaj lijek jer sadrži Vama važne podatke.**

- Sačuvajte ovu uputu. Možda ćete je trebati ponovno pročitati.
- Ako imate dodatnih pitanja, obratite se liječniku ili ljekarniku.
- Ovaj je lijek propisan samo Vama. Nemojte ga davati drugima. Može im naškoditi, čak i ako su njihovi znakovi bolesti jednaki Vašima.
- Ako primijetite bilo koju nuspojavu, potrebno je obavijestiti liječnika ili ljekarnika. To uključuje i svaku moguću nuspojavu koja nije navedena u ovoj uputi. Pogledajte dio 4.

**Što se nalazi u ovoj uputi:**

1. Što je Alunbrig i za što se koristi
2. Što morate znati prije nego počnete uzimati Alunbrig
3. Kako uzimati Alunbrig
4. Moguće nuspojave
5. Kako čuvati Alunbrig
6. Sadržaj pakiranja i druge informacije

### **1. Što je Alunbrig i za što se koristi**

Alunbrig sadrži djelatnu tvar brigatinib, vrstu lijeka protiv raka koji pripada u skupinu inhibitora kinaze. Alunbrig se koristi za liječenje odraslih bolesnika s uznapredovalim stadijima **raka pluća** koji se naziva rakom pluća nemalih stanica. Daje se bolesnicima čiji je rak pluća povezan s izmijenjenim oblikom gena zvanog kinaza anaplastičnog limfoma (ALK).

### **Kako djeluje Alunbrig**

Izmijenjeni gen proizvodi protein kinazu koji potiče rast stanica raka. Alunbrig blokira djelovanje tog proteina i tako usporava rast i širenje raka.

### **2. Što morate znati prije nego počnete uzimati Alunbrig**

**Nemojte uzimati Alunbrig:**

- ako ste **alergični** na brigatinib ili neki drugi sastojak ovog lijeka (naveden u dijelu 6).

### **Upozorenja i mjere opreza**

Obratite se svom liječniku prije nego uzmete Alunbrig ili za vrijeme liječenja ako imate:

- **probleme s plućima ili disanjem**  
Problemi s plućima, neki od njih teški, češći su unutar prvih 7 dana liječenja. Simptomi mogu biti slični simptomima raka pluća. Obavijestite svog liječnika ako se jave novi ili pogoršani

simptomi uključujući nelagodu prilikom disanja, nedostatak zraka, bol u prsnoj koži, kašalj i vrućicu.

- **visoki krvni tlak**
- **usporene otkucaje srca (bradikardija)**
- **smetnje vida**
- Obavijestite svog liječnika o bilo kakvim smetnjama vida koje se javljaju tijekom liječenja, poput bljeskova, zamućenja vida ili osjetljivosti na svjetlo
- **probleme s mišićima**  
Prijavite liječniku svaku neobjašnjivu bol u mišićima, osjetljivost ili slabost.
- **probleme s gušteračom**
- **probleme s jetrom**
- **povišeni šećer u krvi**

Obavijestite svog liječnika ako imate probleme s bubrezima ili ste na dijalizi.

Vaš liječnik će možda trebati prilagoditi liječenje ili ga privremeno ili trajno prekinuti. Pogledajte također početak dijela 4.

### Djeca i adolescenti

Alunbrig nije ispitan u djece ili adolescenata. Liječenje lijekom Alunbrig se ne preporučuje u osoba mlađih od 18 godina.

### Drugi lijekovi i Alunbrig

Obavijestite svog liječnika ili ljekarnika ako uzimate, nedavno ste uzeli ili biste mogli uzeti bilo koje druge lijekove.

Sljedeći lijekovi mogu utjecati na Alunbrig ili Alunbrig može utjecati na njih:

- **ketokonazol, itrakonazol, vorikonazol:** lijekovi za liječenje gljivičnih infekcija
- **indinavir, nelfinavir, ritonavir, sakvinavir:** lijekovi za liječenje HIV infekcije
- **klaritromicin, telitromicin, troleandomicin:** lijekovi za liječenje bakterijskih infekcija
- **mibefradil:** lijek za liječenje nepravilnog srčanog ritma i visokog krvnog tlaka
- **nefazodon:** lijek za liječenje depresije
- **gospina trava:** biljni lijek za liječenje depresije
- **karbamazepin:** lijek za liječenje epilepsije, euforičnih/depresivnih stanja i određenih bolnih stanja
- **fenobarbital, fenitoin:** lijekovi za liječenje epilepsije
- **rifabutin, rifampicin:** lijekovi za liječenje tuberkuloze ili određenih drugih infekcija
- **digoksin:** lijek za liječenje problema sa srcem
- **dabigatran:** lijek za sprečavanje zgrušavanja krvi
- **kolhicin:** lijek za liječenje napadaja gihta
- **pravastatin, rosuvastatin:** lijekovi za snižavanje povišenih razina kolesterola
- **metotreksat:** lijek za liječenje teške upale zglobova, raka i kožne bolesti psorijaze
- **sulfasalazin:** lijek za liječenje teške upale crijeva i reumatske upale zglobova
- **efavirenz, etravirin:** lijekovi za liječenje HIV infekcije
- **modafinil:** lijek za liječenje narkolepsije
- **bosentan:** lijek za liječenje plućne hipertenzije
- **nafcilin:** lijek za liječenje bakterijskih infekcija
- **alfentanil, fentanil:** lijekovi za ublažavanje bola
- **kinidin:** lijek za liječenje nepravilnog srčanog ritma
- **ciklosporin, sirolimus, takrolimus:** lijekovi za potiskivanje imunološkog sustava

## **Alunbrig s hranom i pićem**

Za vrijeme liječenja izbjegavajte sve proizvode s grejpom jer oni mogu izmijeniti količinu brigatiniba u tijelu.

## **Trudnoća**

Alunbrig se **ne preporučuje** tijekom trudnoće osim ako je korist od liječenja veća od rizika za bebu. Ako ste trudni ili dojite, mislite da biste mogli biti trudni ili planirate imati dijete, razgovarajte sa svojim liječnikom o rizicima uzimanja lijeka Alunbrig tijekom trudnoće.

Ženama reproduktivne dobi koje se liječe lijekom Alunbrig se ne preporučuje trudnoća. Tijekom liječenja i 4 mjeseca nakon prestanka uzimanja lijeka Alunbrig nužno je koristiti učinkovitu nehormonsku kontracepciju. Posavjetujte se sa svojim liječnikom o metodama kontrole začeća koje su najbolje za Vas.

## **Dojenje**

**Ne smijete dojiti** za vrijeme liječenja lijekom Alunbrig. Nije poznato izlučuje li se brigatinib u majčino mlijeko i može li potencijalno naškoditi bebi.

## **Plodnost**

Muškarcima koji primaju Alunbrig savjetuje se da ne začinju dijete tijekom liječenja i da koriste učinkovitu kontracepciju za vrijeme i 3 mjeseca nakon prestanka liječenja.

## **Upravljanje vozilima i strojevima**

Alunbrig može uzrokovati smetnje vida, omaglicu ili umor. Ne smijete voziti ili koristiti strojeve ako se jave takvi znakovi za vrijeme liječenja.

## **Alunbrig sadrži laktozu**

Ako Vam je liječnik rekao da ne podnosite neke šećere, obratite se liječniku prije uzimanja ovog lijeka.

## **3. Kako uzimati Alunbrig**

Uvijek uzmite ovaj lijek točno onako kako Vam je rekao liječnik ili ljekarnik. Provjerite s liječnikom ili ljekarnikom ako niste sigurni.

### **Preporučena doza je**

Jedna tableta od 90 mg jedanput dnevno tijekom prvih 7 dana; zatim jedna tableta od 180 mg jedanput dnevno.

Ne smijete mijenjati dozu bez savjetovanja sa liječnikom. Vaš liječnik može prilagoditi dozu prema Vašim potrebama, a to može zahtijevati uporabu tablete od 30 mg kako bi se postigla nova, preporučena doza.

### **Početno pakiranje**

Na početku Vašeg liječenja lijekom Alunbrig, liječnik vam može prepisati početno pakiranje.

## Način uporabe

- Alunbrig uzimajte jedanput dnevno, uvijek u isto vrijeme.
- Tablete progutajte cijele, s čašom vode. Nemojte drobiti ili otapati tablete.
- Tablete možete uzeti s hranom ili bez nje.
- Ako povratite nakon uzimanja lijeka Alunbrig, nemojte uzeti dodatne tablete prije sljedeće planirane doze.

Nemojte progutati spremnik sa sredstvom za sušenje koji se nalazi u boci.

## Ako uzmete više Alunbriga nego što ste trebali

Odmah obavijestite liječnika ili ljekarnika ako ste uzeli više tableta nego što je preporučeno.

## Ako ste zaboravili uzeti Alunbrig

Nemojte uzeti dvostruku dozu kako biste nadoknadili zaboravljenu dozu. Svoju sljedeću dozu uzmite u redovno vrijeme.

## Ako prestanete uzimati Alunbrig

Ne smijete prestati uzimati Alunbrig prije savjetovanja sa liječnikom.

U slučaju bilo kakvih pitanja u vezi s primjenom ovog lijeka, obratite se liječniku ili ljekarniku.

## 4. Moguće nuspojave

Kao i svi lijekovi, ovaj lijek može uzrokovati nuspojave iako se one neće javiti kod svakoga.

**Odmah obavijestite svog liječnika ili ljekarnika** ako imate bilo koju od sljedećih ozbiljnih nuspojava:

**Vrlo često** (mogu se javiti u više od 1 na 10 osoba):

- **visoki krvni tlak**  
Obavijestite svog liječnika ako dobijete glavobolje, omaglicu, zamagljen vid, bol u prsnom košu ili nedostatak zraka.
- **problemi s vidom**  
Obavijestite svog liječnika ako osjetite bilo kakve smetnje vida, poput bljeskova, zamagljenog vida ili vam smeta svjetlost. Vaš liječnik može prekinuti liječenje lijekom Alunbrig i uputiti vas oftalmologu.
- **povišena razina kreatin fosfokinaze u nalazima krvi** – može ukazivati na oštećenje mišića, kao što je srčani. Obavijestite svoj liječnika ako osjetite bilo kakav neobjašnjiv bol u mišićima, osjetljivost ili slabost.
- **povišene razine amilaze ili lipaze u nalazima krvi** – mogu ukazivati na upalu gušterače  
Obavijestite svog liječnika ako imate bol u gornjem dijelu abdomena, uključujući bol u abdomenu koja se pogoršava dok jedete i može se širiti na leđa, gubitak težine ili mučninu.
- **povišene razine jetrenih enzima u nalazima krvi (aspartat aminotransferaze, alanin aminotransferaze)** mogu ukazivati na oštećenje stanica jetre. Obavijestite svog liječnika ako vas boli na desnoj strani trbuha, ako se javlja žutilo kože ili bjeloočnica, ili imate taman urin.
- **povišeni šećer u krvi**  
Obavijestite svog liječnika ako osjećate veliku žeđ, potrebu za mokrenjem češće nego obično, osjećate veliku glad, mučninu u trbuhu, slabost ili umor, ili ste smeteni.



**Često** (mogu se javiti u do 1 na 10 osoba):

- **upala pluća**  
Obavijestite svoj liječnika ako imate nove ili pogoršane probleme s plućima ili disanjem, uključujući bol u prsnom košu, kašalj i vrućicu, posebice tijekom prvog tjedna uzimanja lijeka Alunbrig, jer to mogu biti znakovi ozbiljnih problema s plućima.
- **usporeni otkucaji srca**  
Obavijestite svog liječnika ako imate bol ili nelagodu u prsnom košu, promjene u otkucajima srca, omaglicu, ošamućenost ili nesvjesticu.  
Također pogledajte dio 2 "Upozorenja i mjere opreza".

**Druge moguće nuspojave su:**

Odmah obavijestite svog liječnika ili ljekarnika ako primijetite bilo koju od sljedećih nuspojava:

**Vrlo često** (mogu se javiti u više od 1 na 10 osoba):

- upala pluća
- simptomi slični prehladi (infekcija gornjih dišnih puteva)
- smanjen broj crvenih krvnih stanica (anemija)
- smanjen broj bijelih krvnih stanica, zvanih neutrofili i limfociti u nalazima krvi
- povećano vrijeme zgrušavanja krvi utvrđeno testom aktiviranog parcijalnog tromboplastinskog vremena
- nizak broj trombocita u nalazima krvi, što može povećati rizik za krvarenje i nastanak modrica
- povišena razina inzulina u krvi
- snižena razina fosfora u krvi
- smanjen apetit
- snižena razina kalija u krvi
- snižena razina magnezija u krvi
- snižena razina natrija u krvi
- povišena razina kalcija u krvi
- poteškoće sa spavanjem (nesanica)
- glavobolja
- simptomi kao što su utrnulost, bockanje, peckanje, slabost ili bol u šakama ili stopalima (periferna neuropatija)
- omaglica
- kašalj
- nedostatak zraka
- mučnina
- proljev
- povraćanje
- zatvor
- bol u trbuhu
- suha usta
- upala usta i usana (stomatitis)
- povišena razina enzima alkalna fosfataza u krvi – može ukazivati na nepravilan rad ili oštećenje organa
- osip
- svrbež kože
- bol u zglobovima ili mišićima
- mišićno-koštana bol u prsnom košu
- povišena razina kreatinina u krvi – može ukazivati na smanjenu funkciju bubrega
- umor
- oticanje tkiva uzrokovano prekomjernim nakupljanjem tekućine
- vrućica

**Često** (mogu se javiti u do 1 na 10 osoba):

- poremećaj pamćenja
- poremećaj osjeta okusa
- ubrzani otkucaji srca (tahikardija)
- poremećena električna aktivnost srca (produljeni QT interval u elektrokardiogramu)
- osjećaj lupanja srca (palpitacije)
- probavne tegobe
- vjetrovi
- povišena razina laktat dehidrogenaze u krvi – može ukazivati na razgradnju tkiva
- povišena razina bilirubina u krvi
- suha koža
- osjetljivost na sunčevo svjetlo
- bol u rukama i nogama
- ukočenost mišića i zglobova
- bol
- bol i nelagoda u prsnom košu
- gubitak tjelesne težine

**Manje često** (mogu se javiti u do 1 na 100 osoba)

- upala gušterače koja može uzrokovati tešku i stalnu bol u truhu, sa ili bez mučnine i povraćanja (pankreatitis)

### **Prijavljivanje nuspojava**

Ako primijetite bilo koju nuspojavu, potrebno je obavijestiti liječnika ili ljekarnika. To uključuje i svaku moguću nuspojavu koja nije navedena u ovoj uputi. Nuspojave možete prijaviti izravno putem nacionalnog sustava za prijavu nuspojava: navedenog u [Dodatku V](#). Prijavljivanjem nuspojava možete pridonijeti u procjeni sigurnosti ovog lijeka.

## **5. Kako čuvati Alunbrig**

Lijek čuvajte izvan pogleda i dohvata djece.

Ovaj lijek se ne smije upotrijebiti nakon isteka roka valjanosti navedenog na naljepnici bočice ili na blisteru i kutiji iza oznake „EXP“. Rok valjanosti odnosi se na zadnji dan navedenog mjeseca.

Ovaj lijek ne zahtijeva posebne uvjete čuvanja.

Nikada nemojte nikakve lijekove bacati u otpadne vode ili kućni otpad. Pitajte svog ljekarnika kako baciti lijekove koje više ne koristite. Ove će mjere pomoći u očuvanju okoliša.

## **6. Sadržaj pakiranja i druge informacije**

### **Što Alunbrig sadrži**

- Djelatna tvar je brigatinib.  
Jedna filmom obložena tableta od 30 mg sadrži 30 mg brigatiniba.  
Jedna filmom obložena tableta od 90 mg sadrži 90 mg brigatiniba.  
Jedna filmom obložena tableta od 180 mg sadrži 180 mg brigatiniba.
- Drugi sastojci su laktoza hidrat, mikrokristalična celuloza, natrijev škroboglikolat (vrsta A), hidrofobni koloidni silicijev dioksid, magnezijev stearat, talk, makrogol, poli(vinilni alkohol) i titanijev dioksid.

## **Kako Alunbrig izgleda i sadržaj pakiranja**

Alunbrig filmom obložene tablete su bijele do gotovo bijele, ovalne (90 mg i 180 mg) ili okrugle (30 mg). Konveksne su s gornje i donje strane.

Alunbrig 30 mg:

- Jedna tableta od 30 mg sadrži 30 mg brigatiniba.
- Filmom obložene tablete približnog su promjera 7 mm s oznakom „U3“ na jednoj strani i bez oznaka na drugoj strani.

Alunbrig 90 mg:

- Jedna tableta od 90 mg sadrži 90 mg brigatiniba.
- Filmom obložene tablete približne su dužine 15 mm s oznakom „U7“ na jednoj strani i bez oznaka na drugoj strani.

Alunbrig 180 mg:

- Jedna tableta od 180 mg sadrži 180 mg brigatiniba.
- Filmom obložene tablete približne su dužine 19 mm s oznakom „U13“ na jednoj strani i bez oznaka na drugoj strani.

Alunbrig je dostupan u plastičnim blisterima s pokrovnom folijom, pakiranima u kutiji:

- Alunbrig 30 mg: 28, 56 ili 112 filmom obloženih tableta
- Alunbrig 90 mg: 7 ili 28 filmom obloženih tableta
- Alunbrig 180 mg: 28 filmom obloženih tableta

Alunbrig je dostupan u plastičnim bočicama s navojnim sigurnosnim zatvaračima za djecu. Svaka bočica sadrži jedan spremnik sa sredstvom za sušenje, i pakirana je u kutiju:

- Alunbrig 30 mg: 60 ili 120 filmom obloženih tableta
- Alunbrig 90 mg: 7 ili 30 filmom obloženih tableta
- Alunbrig 180 mg: 30 filmom obloženih tableta

Alunbrig je dostupan kao početno pakiranje. Svako pakiranje se sastoji od vanjske kutije s dvije unutarnje kutije koje sadrže:

- Alunbrig 90 mg filmom obloženih tableta  
1 blister sa 7 filmom obloženih tableta
- Alunbrig 180 mg filmom obloženih tableta  
3 blistera sa 21 filmom obloženom tabletom

Spremnik sa sredstvom za sušenje držite u bočici.

Na tržištu se ne moraju nalaziti sve veličine pakiranja.

## **Nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet**

Takeda Pharma A/S  
Dybendal Alle 10  
2630 Taastrup  
Danska

## **Proizvođač**

Takeda Austria GmbH  
St. Peter-StraBe 25  
4020 Linz  
Austrija

Penn Pharmaceutical Services Limited  
Units 23-24  
Tafarnaubach Industrial Estate  
Gwent  
Tredegar  
NP22 3AA  
Ujedinjeno Kraljevstvo

Za sve informacije o ovom lijeku obratite se lokalnom predstavniku nositelja odobrenja za stavljanje lijeka u promet:

**België/Belgique/Belgien**

Takeda Belgium  
Tel/Tél: +32 2 464 06 11  
[takeda-belgium@takeda.com](mailto:takeda-belgium@takeda.com)

**България**

Такеда България  
Тел.: + 359 2 958 27 36;  
+ 359 2 958 15 29

**Česká republika**

Takeda Pharmaceuticals  
Czech Republic s.r.o.  
Tel: + 420 234 722 722

**Danmark**

Takeda Pharma A/S  
Tlf: +45 46 77 11 11

**Deutschland**

Takeda GmbH  
Tel: 0800 825 3325  
[medinfo@takeda.de](mailto:medinfo@takeda.de)

**Eesti**

Takeda Pharma AS  
Tel: +372 6177 669

**Ελλάδα**

TAKEDA ΕΛΛΑΣ Α.Ε  
Τηλ: +30 210 6387800  
[gr.info@takeda.com](mailto:gr.info@takeda.com)

**España**

Takeda Farmacéutica España S.A  
Tel: +34 917 14 99 00  
[spain@takeda.com](mailto:spain@takeda.com)

**France**

Takeda France  
Tel. +33 1 46 25 16 16

**Hrvatska**

Takeda Pharmaceuticals Croatia d.o.o.  
Tel: +385 1 377 88 96

**Lietuva**

Takeda, UAB  
Tel: +370 521 09 070  
[lt-info@takeda.com](mailto:lt-info@takeda.com)

**Luxembourg/Luxemburg**

Takeda Belgium  
Tel/Tél: +32 2 464 06 11  
[takeda-belgium@takeda.com](mailto:takeda-belgium@takeda.com)

**Magyarország**

Takeda Pharma Kft.  
Tel: +361 2707030

**Malta**

Takeda Italia S.p.A.  
Tel: +39 06 502601

**Nederland**

Takeda Nederland bv  
Tel: +31 23 56 68 777  
[nl.medical.info@takeda.com](mailto:nl.medical.info@takeda.com)

**Norge**

Takeda AS  
Tlf: +47 6676 3030  
[infor norge@takeda.com](mailto:infor norge@takeda.com)

**Österreich**

Takeda Pharma Ges.m.b.H.  
Tel: +43 (0) 800-20 80 50

**Polska**

Takeda Polska Sp. z o.o  
tel. + 48 22 608 13 00

**Portugal**

Takeda Farmacêuticos Portugal, Lda.  
Tel: + 351 21 120 1457

**România**

Takeda Pharmaceuticals SRL  
Tel: +40 21 335 03 91

**Ireland**

Takeda Products Ireland Limited  
Tel: +44 (0)1628 537 900

**Ísland**

Vistor hf.  
tel: +354 535 7000  
[vistor@vistor.is](mailto:vistor@vistor.is)

**Italia**

Takeda Italia S.p.A.  
Tel: +39 06 502601

**Κύπρος**

A. POTAMITIS MEDICARE LTD  
Τηλ: +357 22583333  
[info@potamitismedicare.com](mailto:info@potamitismedicare.com)

**Latvija**

Takeda Latvia SIA  
Tel: +371 67840082

**Slovenija**

Takeda GmbH, Podružnica Slovenija  
Tel: + 386 (0) 59 082 480

**Slovenská republika**

Takeda Pharmaceuticals Slovakia s.r.o.  
Tel: +421 (2) 20 602 600

**Suomi/Finland**

Takeda Oy  
Tel: +358 20 746 5000  
[infoposti@takeda.com](mailto:infoposti@takeda.com)

**Sverige**

Takeda Pharma AB  
Tel: +46 8 731 28 00  
[infosweden@takeda.com](mailto:infosweden@takeda.com)

**United Kingdom**

Takeda UK Ltd  
Tel: +44 (0)1628 537 900

**Ova uputa je zadnji puta revidirana u**

**Ostali izvori informacija**

Detaljnije informacije o ovom lijeku dostupne su na internetskoj stranici Europske agencije za lijekove: <http://www.ema.europa.eu>.