

**VEDLEGG I**  
**PREPARATOMTALE**

## **1. LEGEMIDLETS NAVN**

Nexavar 200 mg tabletter, filmdrasjerte

## **2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSETNING**

Hver filmdrasjerte tablett inneholder 200 mg sorafenib (som tosylat).

For fullstendig liste over hjelpestoffer, se pkt. 6.1.

## **3. LEGEMIDDELFORM**

Tablett, filmdrasjert (tablett).

Rød, rund, bikonveks, filmdrasjert tablett, merket med et Bayerkors på den ene siden og "200" på den andre siden.

## **4. KLINISKE OPPLYSNINGER**

### **4.1 Indikasjoner**

#### Hepatocellulært karsinom

Nexavar er indisert til behandling av pasienter med hepatocellulært karsinom (se pkt. 5.1).

#### Nyrecellekarsinom

Nexavar er indisert til behandling av pasienter med avansert nyrecellekarsinom der tidligere behandling med interferon alfa eller interleukin-2 har sviktet eller der slik behandling er uegnet.

#### Differensiert thyreoideakarsinom (DTC)

Nexavar er indisert til behandling av pasienter med progressiv, lokalavansert eller metastaserende, differensiert (papillært/follikulært/Hürthle-celle) thyreoideakarsinom, som er refraktær overfor radioaktivt jod.

### **4.2 Dosering og administrasjonsmåte**

Behandling med Nexavar skal overvåkes av en lege med erfaring i bruk av kreftbehandling.

#### Dosering

Anbefalt Nexavar-dose til voksne er 400 mg sorafenib (2 tabletter på 200 mg) to ganger daglig (tilsvarende en døgndose på 800 mg).

Behandlingen bør fortsettes så lenge klinisk nytte observeres, eller til uakseptable bivirkninger opptrer.

#### Dosejustering

Håndtering av mistenkte bivirkninger kan kreve midlertidig seponering eller dosereduksjon av sorafenib-behandlingen.

Når dosereduksjon er nødvendig ved behandling av hepatocellulært karsinom (HCC) og avansert nyrecellekarsinom (RCC), skal Nexavar-dosen reduseres til 2 tabletter på 200 mg sorafenib én gang daglig (se pkt. 4.4).

Når dosereduksjon er nødvendig ved behandling av differensiert thyreoideakarsinom (DTC), skal Nexavar-dosen reduseres til 600 mg sorafenib daglig fordelt på to doser (to tabletter på 200 mg og én tablett på 200 mg tas med tolv timers intervall).

Hvis ytterligere dosereduksjon er nødvendig, kan Nexavar reduseres til 400 mg sorafenib daglig fordelt på to doser (én tablett på 200 mg tas to ganger daglig med tolv timers intervall). Ved behov for ytterligere dosereduksjon kan én tablett på 200 mg tas én gang daglig. Hvis graden av ikke-hematologiske bivirkninger avtar, kan Nexavar-dosen økes.

#### *Pediatrik populasjon*

Sikkerhet og effekt av Nexavar hos barn og ungdom i alderen < 18 år har ennå ikke blitt fastslått. Det finnes ingen tilgjengelige data.

#### *Eldre*

Ingen dosejustering hos eldre er nødvendig (pasienter eldre enn 65 år).

#### *Nedsatt nyrefunksjon*

Ingen dosejustering er nødvendig hos pasienter med lett, moderat eller alvorlig nedsatt nyrefunksjon. Det finnes ingen tilgjengelige data hos pasienter som krever dialyse (se pkt. 5.2).

Kontroll av væske- og elektrolyttbalansen anbefales hos pasienter med renal dysfunksjon.

#### *Nedsatt leverfunksjon*

Ingen dosejustering er nødvendig hos pasienter med lett til moderat nedsatt leverfunksjon (Child Pugh A eller B). Det finnes ingen tilgjengelige data fra behandling av pasienter med alvorlig nedsatt leverfunksjon (Child Pugh C) (se pkt. 4.4 og 5.2).

#### Administrasjonsmåte

Til oral bruk.

Det anbefales at sorafenib gis utenom måltid eller sammen med et måltid som kun inneholder en liten eller moderat mengde fett. Hvis pasienten har til hensikt å innta et fettriakt måltid, bør sorafenib tablettene tas minst 1 time før eller 2 timer etter måltidet. Tablettene skal svelges med et glass vann.

### **4.3 Kontraindikasjoner**

Overfølsomhet overfor virkestoffet eller overfor noen av hjelpestoffene listet opp i pkt. 6.1.

### **4.4 Advarsler og forsiktighetsregler**

#### Dermatologisk toksisitet

Hånd-fot-syndrom (palmar-plantar erytrodysestesi) og hudutslett er de vanligste bivirkningene av sorafenib. Hudutslett og hånd-fot-syndrom er oftest av CTC grad 1 og 2 (Common Toxicity Criteria), og opptrer vanligvis i løpet av de seks første ukene av sorafenib-behandlingen. Behandling av dermatologisk toksisitet kan innebære topikal behandling for å lindre symptomene, midlertidig seponering og/eller dosejustering av sorafenib, eller i alvorlige eller vedvarende tilfeller, seponering av sorafenib (se pkt. 4.8).

## Hypertensjon

Økt forekomst av arteriell hypertensjon er sett hos sorafenib-behandlede pasienter. Hypertensjonen var oftest mild til moderat, forekom tidlig i behandlingen og kunne behandles med antihypertensiv standardterapi. Blodtrykk bør måles regelmessig og om nødvendig behandles i tråd med medisinsk praksis. Ved tilfeller av alvorlig eller vedvarende høyt blodtrykk, eller hypertensiv krise til tross for oppstart av antihypertensiv behandling, skal seponering av sorafenib-behandling vurderes (se pkt. 4.8).

## Blødning

Økt risiko for blødning kan forekomme i forbindelse med sorafenib-behandling. Hvis en blødningsepisode krever medisinsk intervensjon, bør permanent seponering av sorafenib vurderes (se pkt. 4.8).

## Myokardiskemi og/eller infarkt

I en randomisert, placebokontrollert, dobbeltblindet studie (studie 1, se pkt. 5.1) var forekomsten av behandlingsskrevende myokardiskemi/infarkt høyere i sorafenibgruppen (4,9 %) sammenlignet med placebogruppen (0,4 %). I studie 3 (se pkt. 5.1) var forekomsten av behandlingsskrevende tilfeller av myokardiskemi/infarkt 2,7 % i sorafenibgruppen sammenlignet med 1,3 % i placebogruppen. Pasienter med ustabil hjerte-karsykdom eller nylig gjennomgått hjerteinfarkt var ekskludert i disse studiene. Midlertidig eller permanent seponering av sorafenib bør vurderes hos pasienter som utvikler myokardiskemi og/eller infarkt (se pkt. 4.8).

## Forlenget QT-intervall

Det er vist at sorafenib forlenger QT/QTc-intervallet (se pkt. 5.1). Dette kan føre til en økt risiko for ventrikulære arytmier. Sorafenib bør brukes med forsiktighet hos pasienter som har eller kan utvikle forlenget QTc, f.eks. pasienter med medfødt lang QT-syndrom, pasienter som har fått en høy kumulativ dose ved antracyclinbehandling, pasienter som tar visse legemidler mot arytmi eller andre legemidler som kan føre til QT-forlengelse, og pasienter med elektrolyttforstyrrelser som hypokalemi, hypokalsemi eller hypomagnesemi. Når sorafenib brukes til disse pasientene, bør regelmessig overvåking med elektrokardiogram (EKG) og måling av elektrolytter (magnesium, kalium og kalsium) vurderes under behandling.

## Gastrointestinal perforasjon

Gastrointestinal perforasjon er en mindre vanlig bivirkning og har vært rapportert hos færre enn 1 % av pasientene behandlet med sorafenib. I noen tilfeller var dette ikke relatert til en synlig intraabdominal tumor. Behandling med sorafenib skal avbrytes (se pkt. 4.8).

## Nedsatt leverfunksjon

Det finnes ingen tilgjengelige data hos pasienter med alvorlig nedsatt leverfunksjon (Child Pugh C). Fordi sorafenib hovedsakelig elimineres via lever, kan eksponeringen være økt hos pasienter med alvorlig nedsatt leverfunksjon (se pkt. 4.2 og 5.2).

## Samtidig warfarinbehandling

Sjeldne tilfeller av blødning eller stigning i International Normalized Ratio (INR) er rapportert hos enkelte pasienter som ble behandlet med warfarin samtidig med sorafenib. Pasienter på samtidig warfarin- eller fenprokumonbehandling skal kontrolleres regelmessig med hensyn til forandringer i protrombintid, INR og blødningskomplikasjoner (se pkt. 4.5 og 4.8).

## Sårtilhelingskomplikasjoner

Det er ikke gjort formelle studier på effekten av sorafenib på sårtilheling. Midlertidig avbrudd i sorafenib-behandling anbefales av forsiktighetshensyn hos pasienter som skal gjennomgå større kirurgiske inngrep. Det er begrenset klinisk erfaring med hensyn til tiden for gjenoppstart av behandlingen etter større kirurgiske inngrep. Derfor skal beslutningen om å starte opp igjen behandlingen med sorafenib etter et større kirurgisk inngrep baseres på klinisk bedømmelse av tilstrekkelig sårtilheling.

## Eldre

Tilfeller av nyresvikt er rapportert. Overvåking av nyrefunksjonen bør vurderes.

## Legemiddelinteraksjoner

Forsiktighet bør utvises hvis sorafenib administreres sammen med legemidler som metaboliseres/elimineres hovedsakelig via UGT1A1 (f eks. irinotekan) eller UGT1A9-systemet (se pkt. 4.5).

Forsiktighet anbefales når sorafenib administreres samtidig med docetaxel (se pkt. 4.5).

Samtidig administrering av neomycin eller andre antibiotika som forstyrrer mikrofloraen i mage og tarm kan føre til at biotilgjengeligheten til sorafenib reduseres (se pkt. 4.5). Risikoen for reduserte plasmakonsentrasjoner av sorafenib bør vurderes før oppstart av antibiotikabehandling.

Høyere dødelighet har blitt rapportert hos pasienter med plateepitelkarsinom i lungene som ble behandlet med sorafenib i kombinasjon med platina-basert kjemoterapi. I to randomiserte studier som undersøkte pasienter med ikke-småcellet lungekreft, i undergruppen pasienter med plateepitelkarsinom som ble behandlet med sorafenib som tilleggsbehandling til paklitaxel/karboplatin, var HR for total overlevelse 1,81 (95 % KI 1,19; 2,74) og som tilleggsbehandling til gemcitabin/cisplatin 1,22 (95 % KI 0,82; 1,80). Ingen enkeltårsak til død var dominerende, men høyere forekomst av respirasjonssvikt, blødninger og infeksjoner ble observert hos pasienter behandlet med sorafenib som tilleggsbehandling til platina-basert kjemoterapi.

## Sykdomsspesifikke advarsler

### *Differensiert thyreoideakarsinom (DTC)*

Før behandlingen startes anbefales det at legen evaluerer nøye den enkelte pasients prognose ved å vurdere tumorstørrelse (se pkt. 5.1), symptomer forbundet med sykdommen (se pkt. 5.1) og progresjonshastighet.

Håndtering av mistenkte bivirkninger kan kreve midlertidig avbrudd eller dosereduksjon av sorafenib. I studie 5 (se pkt. 5.1) ble doseringen avbrutt hos 37 % av forsøkspersonene og dosen redusert hos 35 % allerede i syklus 1 av sorafenib-behandlingen.

Dosereduksjon bidro bare delvis i å lindre bivirkninger. Gjentatt evaluering av nytte og risiko anbefales derfor, der antitumoraktivitet og tolerabilitet tas med i betraktningen.

### *Blødning ved DTC*

På grunn av den potensielle risikoen for blødning skal infiltrasjon av trakea, bronkier og øsofagus behandles lokalt før sorafenib administreres til pasienter med DTC.

### *Hypokalsemi ved DTC*

Når sorafenib brukes hos pasienter med DTC, anbefales nøye overvåking av kalsiumnivået i blodet. I kliniske studier forekom hypokalsemi hyppigere og var mer alvorlig hos pasienter med DTC, spesielt ved hypoparathyroidisme i historikken, sammenlignet med pasienter med nyrecellekarsinom eller

hepatocellulært karsinom. Hypokalsemi grad 3 og 4 forekom hos 6,8 % og 3,4 % av sorafenibbehandlede pasienter med DTC (se pkt. 4.8). Alvorlig hypokalsemi skal korrigeres for å forebygge komplikasjoner som QT-forlengelse eller torsades de pointes (se avsnittet "Forlenget QT-intervall").

#### TSH-suppresjon ved DTC

I studie 5 (se pkt. 5.1) ble det observert økning i TSH-nivåer over 0,5 mE/liter hos pasienter behandlet med sorafenib. Ved bruk av sorafenib hos pasienter med DTC er det anbefalt at TSH-nivået overvåkes nøye.

#### Nyrecellekarsinom

Pasienter med høy risiko i henhold til MSKCC (Memorial Sloan Kettering Cancer Center)-prognosegruppen ble ikke inkludert i den kliniske fase III-studien med nyrecellekarsinom (se studie 1 i pkt. 5.1), og nytte-risiko hos disse pasientene er ikke evaluert.

### **4.5 Interaksjon med andre legemidler og andre former for interaksjon**

#### Induktorer av metabolske enzymer

Rifampicin gitt i 5 dager før administrering av en enkeltdose sorafenib resulterte i en gjennomsnittlig 37 % reduksjon i AUC for sorafenib. Andre induktorer av CYP3A4-aktivitet og/eller glukuronidering (f.eks. *Hypericum perforatum*, også kjent som johannesurt, fenytoin, karbamazepin, fenobarbital og deksametason) kan også øke nedbrytningen av sorafenib og derved redusere plasmakonsentrasjonen.

#### CYP3A4-inhibitorer

Ketokonazol, en potent hemmer av CYP3A4, gitt daglig i 7 dager til friske frivillige menn påvirket ikke gjennomsnittlig AUC av én 50 mg sorafenibdose. Disse dataene indikerer at klinisk farmakokinetisk interaksjon mellom sorafenib og CYP3A4-inhibitorer er usannsynlig.

#### CYP2B6-, CYP2C8- og CYP2C9-substrater

Sorafenib hemmer CYP2B6, CYP2C8 og CYP2C9 *in vitro* i omtrent like stor grad. Kliniske farmakokinetiske studier viste imidlertid at administrering av 400 mg sorafenib to ganger daglig sammen med syklofosamid, et CYP2B6-substrat, eller paklitaksel, et CYP2C-substrat, ikke ga noen hemming av klinisk betydning. Disse dataene tyder på at sorafenib ikke er en hemmer av CYP2B6 eller CYP2C8 *in vivo* ved anbefalt dose på 400 mg to ganger daglig.

Det er heller ikke vist endring i gjennomsnittlig PT-INR sammenlignet med placebo ved samtidig behandling med sorafenib og warfarin, et CYP2C9-substrat. Risikoen for en klinisk relevant hemming av CYP2C9 ved bruk av sorafenib *in vivo* forventes derfor å være lav. Pasienter som bruker warfarin eller fenpropakumon bør imidlertid få sjekket INR regelmessig (se pkt. 4.4).

#### CYP3A4-, CYP2D6- og CYP2C19-substrater

Samtidig behandling med sorafenib og midazolam, deksametorfan eller omeprazol, som er substrater for henholdsvis cytokrom CYP3A4, CYP2D6 og CYP2C19, forandret ikke eksponeringen for disse substansene. Dette indikerer at sorafenib hverken hemmer eller induserer disse cytokrom P450 isoenzymene. Klinisk farmakokinetiske interaksjoner mellom sorafenib og substrater for disse enzymene er derfor usannsynlig.

#### UGT1A1- og UGT1A9-substrater

Sorafenib hemmet glukuronidering via UGT1A1 og UGT1A9 *in vitro*. Den kliniske relevansen av dette funnet er ikke kjent (se nedenfor og pkt. 4.4).

### In vitro studier av CYP-enzyminduksjon

CYP1A2 og CYP3A4-aktiviteter var ikke endret etter sorafenib-behandling av humane hepatocytter i cellekultur, hvilket indikerer at sorafenib sannsynligvis ikke inducerer CYP1A2 og CYP3A4.

### P-gp-substrater

Det er vist at sorafenib hemmer transportproteinet p-glykoprotein (P-gp) *in vitro*. Økt plasmakonsentrasjon av P-gp substrater som digoksin kan ikke utelukkes ved samtidig administrering.

### Kombinasjon med andre antineoplastiske legemidler

I kliniske studier har sorafenib vært administrert sammen med flere vanlige brukte doseringsregimer med andre cytostatika, inkludert gemcitabin, cisplatin, oksaliplatin, paklitaksel, karboplatin, kapecitabin, doksorubicin, irinotekan, docetaksel og syklofosfamid. Sorafenib viste ingen klinisk relevant effekt på farmakokinetikken til gemcitabin, cisplatin, karboplatin, oksaliplatin eller syklofosfamid.

### Paklitaksel/karboplatin

Administrering av paklitaksel (225 mg/m<sup>2</sup>) og karboplatin (AUC=6) sammen med sorafenib (≤ 400 mg to ganger daglig), gitt med et 3-dagers opphold i doseringen av sorafenib (to dager før og den dagen paklitaksel/karboplatin administreres), førte ikke til noen signifikant effekt på farmakokinetikken til paklitaksel.

Samtidig administrering av paklitaksel (225 mg/m<sup>2</sup>, én gang hver 3. uke) og karboplatin (AUC=6) sammen med sorafenib (400 mg to ganger daglig, uten opphold i doseringen av sorafenib), førte til en 47 % økning i sorafenibeksponeringen, en 29 % økning i paklitakseleksponeringen og en 50 % økning i eksponeringen for 6-OH paklitaksel. Farmakokinetikken til karboplatin ble ikke påvirket. Disse dataene tyder på at det ikke er behov for dosejustering når paklitaksel og karboplatin administreres sammen med sorafenib med et 3-dagers opphold i doseringen av sorafenib (to dager før og den dagen paklitaksel/karboplatin administreres). Den kliniske betydningen av økningen i eksponering for sorafenib og paklitaksel ved koadministrering av sorafenib uten opphold i doseringen, er ikke kjent.

### Kapecitabin

Samtidig administrering av kapecitabin (750-1050 mg/m<sup>2</sup> to ganger daglig, dag 1-14 hver 21. dag) og sorafenib (200 eller 400 mg to ganger daglig, kontinuerlig, uavbrutt administrering), førte ikke til noen signifikant endring i sorafenibeksponeringen, men en 15-50 % økning i kapecitabineksponeringen og en 0-52 % økning i eksponering for 5-FU. Den kliniske betydningen av disse to mindre til moderate økningene i eksponering for kapecitabin og 5-FU ved koadministrering med sorafenib er ikke kjent.

### Doksorubicin/irinotekan

Samtidig administrering med sorafenib resulterte i en 21 % økning i AUC av doksorubicin. Ved samtidig administrering med irinotekan, hvis aktive metabolitt SN-38 metaboliseres videre via UGT1A1-systemet, økte AUC med 67 - 120 % for SN-38 og med 26 - 42 % for irinotekan. Klinisk signifikans av disse funnene er ikke kjent (se pkt. 4.4).

### Docetaksel

Ved samtidig administrering av docetaksel (75 eller 100 mg/m<sup>2</sup> gitt en gang hver 21. dag) og sorafenib (200 mg to ganger daglig eller 400 mg to ganger daglig fra dag 2 til dag 19 i en 21-dagers syklus med en 3-dagers doseringspause rundt administrering av docetaksel) resulterte i en 36 - 80 % økning i AUC og en 16 - 32 % økning i C<sub>max</sub> for docetaksel. Forsiktighet anbefales når sorafenib administreres samtidig med docetaksel (se pkt. 4.4).

## Kombinasjon med andre forbindelser

### *Neomycin*

Samtidig administrering av neomycin, et legemiddel som brukes ved eradikering av bakteriefloraen i mage og tarm, påvirker den enterohepatiske resirkulasjonen av sorafenib (se pkt. 5.2, Metabolisme og eliminering). Dette resulterer i en lavere sorafenibeksponering. Hos friske, frivillige som ble behandlet med neomycin i 5 dager ble den gjennomsnittlige eksponeringen redusert med 54 %. Effekten av andre antibiotika har ikke blitt studert, men disse vil sannsynligvis også påvirke mikroorganismer med glukuronideringsaktivitet.

## **4.6 Fertilitet, graviditet og amming**

### Graviditet

Det er ingen data på bruk av sorafenib hos gravide kvinner. Studier på dyr har vist reproduksjonstoksisitet inkludert misdannelser (se pkt. 5.3). Hos rotter ble det vist at sorafenib og dets metabolitter passerte placenta. Sorafenib forventes å forårsake skadelige effekter på fosteret. Sorafenib skal ikke brukes under graviditet hvis ikke strengt nødvendig, og kun etter nøye overveieelse av morens behov og risikoen for fosteret.

Kvinner som kan bli gravide må bruke sikker prevensjon under behandlingen.

### Amming

Det er ukjent om sorafenib blir skilt ut i morsmelk hos mennesker. Hos dyr skilles sorafenib og/eller metabolitter ut i melk. Fordi sorafenib kan skade vekst og utvikling hos barn (se pkt. 5.3) skal kvinner ikke amme under behandling med sorafenib.

### Fertilitet

Resultater fra dyrestudier tyder på at sorafenib kan nedsette fertiliteten hos menn og kvinner (se pkt. 5.3).

## **4.7 Påvirkning av evnen til å kjøre bil og bruke maskiner**

Det er ikke gjort undersøkelser vedrørende påvirkningen på evnen til å kjøre bil og bruke maskiner. Det er ingen bevis for at sorafenib påvirker evnen til å kjøre bil eller bruke maskiner.

## **4.8 Bivirkninger**

De viktigste alvorlige bivirkningene var myokardinfarkt/iskemi, gastrointestinal perforasjon, legemiddelindusert hepatitt, blødning og hypertensjon/hypertensiv krise.

De vanligste bivirkningene var diaré, tretthet (fatigue), alopeci, infeksjon, hånd-fot-hudreaksjon (tilsvarende palmar-plantar erytrodysestesi syndrom i MedDRA) og utslett.

Bivirkninger rapportert i flere ulike kliniske studier eller etter markedsføring er listet i tabell 1, inndelt etter organklassesystem (MedDRA) og frekvens. Frekvensene er definert som: Svært vanlige ( $\geq 1/10$ ), vanlige ( $\geq 1/100$  til  $< 1/10$ ), mindre vanlige ( $\geq 1/1000$  til  $< 1/100$ ), sjeldne ( $\geq 1/10\ 000$  til  $< 1/1000$ ), ikke kjent (kan ikke anslås ut ifra tilgjengelige data).

Innenfor hver frekvensgruppering er bivirkninger presentert etter synkende alvorlighetsgrad.



**Tabell 1: Alle bivirkninger rapportert i flere ulike kliniske studier eller observert ved bruk etter markedsføring**

System organklasse	Svært vanlige	Vanlige	Mindre vanlige	Sjeldne	Ikke kjent
Infeksiøse og parasittære sykdommer	infeksjon	follikulitt			
Sykdommer i blod og lymfatiske organer	lymfopeni	leukopeni nøytropeni anemi trombocytopeni			
Forstyrrelser i immunsystemet			hypersensitivitetsreaksjoner (inkludert hudreaksjoner og urtikaria) anafylaktisk reaksjon	angioødem	
Endokrine sykdommer		hypothyreoidisme	hyperthyreoidisme		
Stoffskifte- og ernæringsbetingede sykdommer	anoreksi hypofosfatemi	hypokalsemi hypokalemi hyponatremi	dehydrering		
Psykiatriske lidelser		depresjon			
Nevrologiske sykdommer		perifer sensorisk nevropati dysgeusi	reversibel posterior leukoencefalopati*		encefalopati
Sykdommer i øre- og labyrint		tinnitus			
Hjertesykdommer		kongestiv hjertesvikt* myokardiskemi og infarkt*		QT-forlengelse	
Karsykdommer	blødninger (inkl. gastrointestinal-,* cerebralblødning* og blødning i luftveiene*) hypertensjon	"flushing"	hypertensive kriser*		
Sykdommer i respirasjonsorganer, thorax og mediastinum		rhinoré dysfoni	interstitiell lungesykdoms- liknende hendelser* (pneumonitt strålings- pneumonitt, akutt pustebesvær etc.)		

System organklasse	Svært vanlige	Vanlige	Mindre vanlige	Sjeldne	Ikke kjent
Gastrointestinale sykdommer	diaré kvalme oppkast forstoppelse	stomatitt (inkludert munntørhet og glossodyn) dyspepsi dysfagi gastroøsofageal reflukssykdom	pankreatitt gastritt gastrointestinale perforasjoner*		
Sykdommer i lever og galleveier			økning av bilirubin og ikterus, kolecystitt, kolangitt	legemiddel-indusert hepatitt*	
Hud- og underhudssykdommer	tørr hud hudutslett alopesi hånd-fot-hudreaksjon** erytem pruritus	keratoakantom/ plateepitelkarsinom i hud eksfoliativ dermatitt akne deskvamasjon hyperkeratose	eksem erythema multiforme	radiodermatitt (senscade etter tidligere strålebehandling) Stevens-Johnsons syndrom leukocyto-klastisk vaskulitt toksisk epidermal nekrolyse*	
Sykdommer i muskler, bindevev og skjelett	artralgi	myalgi muskelpasmer		rabdomyolyse	
Sykdommer i nyre og urinveier		nyresvikt proteinuri		nefrotisk syndrom	
Lidelser i kjønnsorganer og brystsykdommer		erekttil dysfunksjon	gynekomasti		
Generelle lidelser og reaksjoner på administrasjonsstedet	tretthet smerter (inkludert munn, abdominale, skjelett, tumorsmerter og hodepine) feber	asteni influensaliknende sykdom slimhinnebetennelse			

System organklasse	Svært vanlige	Vanlige	Mindre vanlige	Sjeldne	Ikke kjent
Undersøkelser	vekttap forhøyet amylase forhøyet lipase	forbigående forhøyede transaminaser	forbigående forhøyet alkalisk fosfatase i blod unormale INR- verdier unormale protrombinverdier		

- \* Bivirkningene kan være livstruende eller fatale. Disse tilfellene er enten mindre vanlige eller enda mindre frekvente enn dette.
- \*\* Hånd-fot-hudreaksjon tilsvarende palmar-plantar erytrodysestesi syndrom i MedDRA.
- o Tilfeller er rapportert etter markedsføring.

#### Ytterligere informasjon om enkelte bivirkninger

##### *Kongestiv hjertesvikt*

I industrisponsete, kliniske studier ble kongestiv hjertesvikt rapportert som en bivirkning hos 1,9 % av pasientene som ble behandlet med sorafenib (n= 2276). I studie 11213 (RCC) ble bivirkninger forenlig med kongestiv hjertesvikt rapportert hos 1,7 % av pasientene som ble behandlet med sorafenib og hos 0,7 % som fikk placebo. I studie 100554 (HCC) ble slike hendelser rapportert hos 0,99 % av de som ble behandlet med sorafenib og hos 1,1 % som fikk placebo.

##### *Ytterligere informasjon om spesielle populasjoner*

I kliniske studier forekom visse bivirkninger, for eksempel hånd-fot-hudreaksjoner, diaré, alopeci, vekttnap, hypertensjon, hypokalsemi og keratoakantom/plateepitelkarsinom i hud betraktelig hyppigere hos pasienter med differensiert thyreoideakarsinom sammenlignet med pasienter i studiene av nyrecellekarsinom og hepatocellulært karsinom.

#### Avvikende laboratorieverdier hos pasienter med HCC (studie 3) og RCC (studie 1)

Rapporter om forhøyet lipase og amylase var svært vanlig. I studie 1 (nyrecellekarsinom (RCC)) og studie 3 (hepatocellulært karsinom (HCC)) forekom økning i lipase, CTCAE grad 3 eller 4, hos 11 % henholdsvis 9 % av pasientene i sorafenibgruppen sammenlignet med 7 % henholdsvis 9 % av pasienter i placebogruppen. Økning i amylase, CTCAE grad 3 eller 4, ble rapportert hos 1 % og 2 % av pasientene i sorafenibgruppen i studie 1, henholdsvis studie 3, sammenlignet med 3 % av pasientene i hver av placebogruppene. Klinisk pankreatitt ble rapportert hos 2 av 451 sorafenib-behandlede pasienter (CTCAE grad 4) i studie 1, hos 1 av 297 sorafenib-behandlede pasienter (CTCAE grad 2) i studie 3 og 1 av 451 pasienter (CTCAE grad 2) i placebogruppen i studie 1.

Hypofosfatemi var et svært vanlig laboratoriefunn, og ble sett hos 45 % og 35 % av sorafenib-behandlede pasienter sammenlignet med 12 % og 11 % i placebogruppen i studie 1, henholdsvis studie 3. Hypofosfatemi CTCAE grad 3 (1 - 2 mg/dl) ble i studie 1 sett hos 13 % av pasientene i sorafenibgruppen og hos 3 % av pasientene i placebogruppen, og i studie 3 hos 11 % av pasientene i sorafenibgruppen og 2 % av pasientene i placebogruppen. Det var ingen tilfeller av hypofosfatemi CTCAE grad 4 (< 1 mg/dl) i noen av gruppene i studie 1, og ett tilfelle i placebogruppen i studie 3. Etiologien til hypofosfatemi forbundet med sorafenib er ikke kjent.

Avvikende laboratorieresultater, CTCAE grad 3 eller 4, forekom hos  $\geq 5$  % av sorafenibbehandlede pasienter, inkludert lymfopeni og nøytropeni.

I studie 1 og studie 3 ble hypokalsemi rapportert hos henholdsvis 12 % og 26,5 % av sorafenibbehandlede pasienter sammenlignet med henholdsvis 7,5 % og 14,8 % av placebopasientene. De fleste tilfellene av hypokalsemi var av mild grad (CTCAE grad 1 og 2). I studie 1 og studie 3 forekom hypokalsemi (6,0–7,0 mg/dl) av CTCAE grad 3 hos henholdsvis 1,1 % og 1,8 % av sorafenib-behandlede pasienter og hos henholdsvis 0,2 % og 1,1 % av pasientene i placebogruppen, og

hypokalsemi (<6,0 mg/dl) av CTCAE grad 4 forekom hos henholdsvis 1,1 % og 0,4 % hos sorafenib-behandlede pasienter og hos henholdsvis 0,5 % og 0 % av pasientene i placebogruppen. Etiologien til hypokalsemi forbundet med sorafenib er ikke kjent.

I studiene 1 og 3 ble redusert kalium observert hos henholdsvis 5,4 % og 9,5 % av pasientene behandlet med sorafenib, sammenlignet med henholdsvis 0,7 % og 5,9 % av pasientene behandlet med placebo. De fleste tilfellene av rapportert hypokalsemi var av mild grad (CTCAE grad 1). I disse studiene forekom hypokalsemi av CTCAE grad 3 hos 1,1 % og 0,4 % av pasientene behandlet med sorafenib, og 0,2 % og 0,7 % av pasientene i placebogruppen. Det ble ikke rapportert om hypokalsemi av CTCAE grad 4.

Avvikende laboratorieverdier hos pasienter med DTC (studie 5)

Hypokalsemi ble rapportert hos 35,7 % av pasientene behandlet med sorafenib sammenlignet med 11,0 % av placebopasientene. De fleste rapportene av hypokalsemi var av mild grad. CTCAE grad 3 hypokalsemi forekom hos 6,8 % av pasienter behandlet med sorafenib og 1,9 % av pasientene i placebogruppen, og CTCAE grad 4 hypokalsemi forekom hos 3,4 % av pasientene behandlet med sorafenib og 1,0 % av pasientene i placebogruppen.

Andre klinisk relevante avvik i laboratorieverdier i studie 5 er vist i tabell 2.

**Tabell 2: Behandlingskrevende avvik i laboratorieverdier rapportert hos pasienter med DTC (studie 5) i dobbeltblindet periode**

Laboratorieparameter, (i % av undersøkte prøver)	Sorafenib n=207			Placebo n=209		
	Alle grader*	Grad 3*	Grad 4*	Alle grader*	Grad 3*	Grad 4*
Sykdommer i blod og lymfatiske organer						
Anemi	30,9	0,5	0	23,4	0,5	0
Trombocytopeni	18,4	0	0	9,6	0	0
Nøytropeni	19,8	0,5	0,5	12	0	0
Lymfopeni	42	9,7	0,5	25,8	5,3	0
Stoffskifte- og ernæringsbetingede sykdommer						
Hypokalsemi	17,9	1,9	0	2,4	0	0
Hypofosfatemi**	19,3	12,6	0	2,4	1,4	0
Sykdommer i lever og galleveier						
Økt bilirubin	8,7	0	0	4,8	0	0
Økt ALAT	58,9	3,4	1,0	24,4	0	0
Økt ASAT	53,6	1,0	1,0	14,8	0	0
Undersøkelser						
Økt amylase	12,6	2,4	1,4	6,2	0	1,0
Økt lipase	11,1	2,4	0	2,9	0,5	0

\* Common Terminology Criteria for Adverse Events (CTCAE), versjon 3.0

\*\* Etiologien til hypofosfatemi forbundet med sorafenib er ikke kjent.

### Melding av mistenkte bivirkninger

Melding av mistenkte bivirkninger etter godkjenning av legemidlet er viktig. Det gjør det mulig å overvåke forholdet mellom nytte og risiko for legemidlet kontinuerlig. Helsepersonell oppfordres til å melde enhver mistenkt bivirkning. Dette gjøres via det nasjonale meldesystemet som beskrevet i Appendix V.

## 4.9 Overdosering

Det er ingen spesifikk behandling ved overdosering med sorafenib. Den høyeste sorafenibdosen som er benyttet i kliniske studier er 800 mg to ganger daglig. Bivirkningene som ble observert ved denne dosen var primært diaré og dermatologiske hendelser. Ved mistenkt overdose bør sorafenib seponeres og pasienten bør gis understøttende behandling etter behov.

## 5. FARMAKOLOGISKE EGENSKAPER

### 5.1 Farmakodynamiske egenskaper

Farmakoterapeutisk gruppe: Antineoplastiske midler, proteinkinasehemmere, ATC-kode: L01XE05

Sorafenib er en multikinasehemmer som har vist både antiproliferative og antiangiogene effekter *in vitro* og *in vivo*.

#### Virkningsmekanisme og farmakodynamiske effekter

Sorafenib er en multikinasehemmer som hemmer proliferasjonen av kreftceller *in vitro*. Sorafenib hemmer tumorvekst i et bredt spekter av humant tumorvev implantert hos mus uten tymus. Det skjer også en reduksjon av tumorangiogenese. Sorafenib hemmer aktiviteten i flere målmolekyler i kreftceller (CRAF, BRAF, V600E BRAF, c-KIT, og FLT-3) og i svulstens blodkar (CRAF, VEGFR-2, VEGFR-3 og PDGFR- $\beta$ ). RAF-kinaser er serin/tryoninkinaser, mens c-KIT, FLT-3, VEGFR-2, VEGFR-3 og PDGFR- $\beta$  er tyrosinkinasereseporer.

#### Klinisk effekt

Klinisk effekt og sikkerhet av sorafenib er undersøkt hos pasienter med hepatocellulært karsinom (HCC) hos pasienter med avansert nyrecellekarsinom (RCC) og hos pasienter med differensiert thyreoideakarsinom (DTC).

#### Hepatocellulært karsinom

Studie 3 (studie 100554) var en fase III, internasjonal, multisenter, randomisert, dobbeltblindet, placebokontrollert studie med 602 pasienter med hepatocellulært karsinom. Demografi og sykdomskarakteristika ved studiestart var sammenlignbare for sorafenib- og placebogruppen med hensyn til ECOG status (status 0: 54 % vs. 54 %; status 1: 38 % vs. 39 %; status 2: 8 % vs. 7 %), TNM-stadium (stadium I: < 1 % vs. < 1 %; stadium II: 10,4 % vs. 8,3 %; stadium III: 37,8 vs. 43,6 %; stadium IV: 50,8 % vs. 46,9 %), og BCLC-stadium (stadium B: 18,1 % vs. 16,8 %; stadium C: 81,6 % vs. 83,2 %; stadium D: < 1 % vs. 0 %).

Studien ble stoppet etter at en planlagt interimanalyse av total overlevelse viste effekt som overskred den forhåndsdefinert effektgrensen. Analysen av total overlevelse viste en statistisk signifikant fordel av sorafenib sammenlignet med placebo (HR: 0,69,  $p = 0,00058$ , se tabell 3).

Det er begrensede data fra denne studien hos pasienter med Child Pugh B leverfunksjonsforstyrrelse, og bare én pasient med Child Pugh C var inkludert.

**Tabell 3: Effektresultater fra studie 3 (study 100554) med hepatocellulært karsinom**

Effektparameter	Sorafenib (n=299)	Placebo (n=303)	P-verdi	HR (95 % CI)
Total overlevelse [median, uker (95 % KI)]	46,3 (40,9, 57,9)	34,4 (29,4, 39,4)	0,00058*	0,069 (0,55, 0,87)
Tid til progresjon [median, uker (95 % KI)]**	24,0 (18,0, 30,0)	12,3 (11,7, 17,1)	0,000007	0,58 (0,45, 0,74)

KI=konfidensintervall, HR = Hazard ratio (sorafenib over placebo)

\* statistisk signifikant da p-verdien var under den forhåndsdefinerte "O'Brien Fleming stoppgrense" på 0,0077

\*\* uavhengig radiologisk undersøkelse

I en annen fase III, internasjonal, multisenter, randomisert, dobbeltblindet, placebokontrollert studie (studie 4, 11849) ble den kliniske fordelene av sorafenib hos 226 pasienter med avansert hepatocellulært karsinom evaluert. I denne studien, som ble utført i Kina, Korea og Taiwan, ble funnene i studie 3 med hensyn til den fordelaktige nytte/risiko-profilen for sorafenib bekreftet (HR (OS): 0,68,  $p = 0,01414$ ).

I de forhåndsdefinerte strata (ECOG-status, tilstedeværelse eller fravær av makroskopisk vaskulær invasjon og/eller ekstrahepatisk tumorvekst) for både studie 3 og 4, var HR gjennomgående i favør av sorafenib sammenlignet med placebo. Eksplorative undergruppeanalyser antydte at pasienter med fjernmetastaser ved "baseline" fikk mindre uttalt behandlingseffekt.

### Nyrecellekarsinom

Sikkerhet og effekt av sorafenib ved behandling av avansert nyrecellekarsinom (RCC) ble studert i to kliniske studier:

Studie 1 (studie 11213) var en fase III, multisenter, randomisert, dobbeltblindet, placebokontrollert studie med 903 pasienter. Kun pasienter med klarcellet nyrekarsinom og god eller intermediær MSKCC prognose (Memorial Sloan Kettering Cancer Center) ble inkludert. Primære endepunkt var total overlevelse og progresjonsfri overlevelse (PFS). Omtrent halvparten av pasientene hadde en funksjonsstatus tilsvarende ECOG 0, og halvparten hadde god prognose iht. MSKCC. PFS ble evaluert ved en blindet uavhengig radiologisk undersøkelse der RECIST kriteriene ble brukt. PFS-analysen ble utført etter 342 hendelser hos 769 pasienter. Median PFS var 167 dager hos pasienter randomisert til sorafenib sammenlignet med 84 dager hos pasienter i placebogruppen (HR = 0,44; 95 % KI: 0,35 - 0,55;  $p < 0,000001$ ). Alder, MSKCC prognosegruppe, ECOG funksjonsstatus og tidligere behandling påvirket ikke behandlingseffekten.

En interimanalyse (andre interimanalysen) av total overlevelse ble utført etter 367 dødsfall hos 903 pasienter. Den nominelle alfa-verdien for denne analysen var 0,0094. Median overlevelse var 19,3 måneder hos pasienter randomisert til sorafenib sammenlignet med 15,9 måneder hos pasienter i placebogruppen (HR = 0,77; 95 % KI: 0,63 - 0,95;  $p = 0,015$ ). Ved dette analysetidspunktet hadde ca. 200 pasienter krysset over til sorafenib fra placebogruppen.

Studie 2 var en fase II, "discontinuation study" hos pasienter med metastaserende malignitet inkludert RCC. Pasienter med stabil sykdom ved sorafenib-behandling ble randomisert til placebo eller fortsatt sorafenib-behandling. Progresjonsfri overlevelse hos pasienter med RCC var signifikant lenger for sorafenibgruppen (163 dager) enn for placebogruppen (41 dager) ( $p = 0,0001$ , HR = 0,29).

## Differensiert thyreoideakarsinom (DTC)

Studie 5 (studie 14295) var en fase III-, internasjonal, multisenter-, randomisert, dobbeltblindet placebokontrollert studie av 417 pasienter med lokalavansert eller metastaserende DTC refraktær overfor radioaktivt jod. Det primære endepunktet for studien var progresjonsfri overlevelse (PFS) som ble evaluert av en blindet, uavhengig radiologisk undersøkelse ved bruk av RECIST-kriteriene. Sekundære endepunkter omfattet total overlevelse (OS), tumorresponsrate og varighet av respons. Etter progresjon kunne pasientene motta sorafenib ublindat.

Pasienter ble inkludert i studien hvis de hadde hatt sykdomsprogresjon i løpet av de siste 14 månedene etter inklusjon og hadde DTC som var refraktær overfor radioaktivt jod (RAI). DTC refraktær overfor RAI ble definert som tilstedeværelse av en lesjon uten jodopptak ved en RAI-skanning eller hadde mottatt kumulativt RAI  $\geq 22,2$  GBq, eller hatt sykdomsprogresjon etter en RAI-behandling i løpet av de siste 16 måneder etter inklusjon eller etter to RAI-behandlinger med mindre enn 16 måneders intervall.

Demografi og pasientkarakteristikker ved "baseline" var godt balansert mellom behandlingsgruppene. Det var metastaser i lungene hos 86 %, i lymfeknutevev hos 51 % og i skjelett hos 27 % av pasientene. Median kumulativt radioaktivt jodaktivitet før inklusjon var ca. 14,8 GBq. De fleste pasientene hadde papillært karsinom (56,8 %), etterfulgt av follikulært (25,4 %) og dårlig differensiert karsinom (9,6 %).

Median PFS-tid var 10,8 måneder i sorafenibgruppen sammenlignet med 5,8 måneder i placebogruppen. (HR = 0,587; 95 % konfidensintervall (KI): 0,454; 0,758; ensidig  $p < 0,0001$ ). Effekten av sorafenib på PFS var uavhengig av geografisk område, alder over eller under 60 år, kjønn, histologisk undergruppe og tilstedeværelse eller fravær av skjelettmetastaser.

I en analyse av total overlevelse utført 9 måneder etter avsluttet datainnsamling for den siste PFS-analysen, var det ingen statistisk signifikant forskjell i total overlevelse mellom behandlingsgruppene (HR var 0,884; 95 % KI: 0,633; 1,236, ensidig  $p$ -verdi på 0,236). Median OS ble ikke oppnådd for sorafenibarmen og var 36,5 måneder for placeboarmen. Ett hundre og femtisytt (75 %) av pasientene randomisert til placebo og 61 (30 %) av pasientene randomisert til sorafenib, fikk sorafenib ublindat.

Median behandlingsvarighet i den dobbeltblinde perioden var 46 uker (område 0,3-135) hos pasienter som fikk sorafenib og 28 uker (område 1,7-132) hos pasienter som fikk placebo.

Det ble ikke observert komplett respons (CR) i henhold til RECIST. Den totale responsraten (CR + partiell respons (PR) i henhold til uavhengig radiologisk vurdering var høyere i sorafenibgruppen (24 pasienter, 12,2 %) enn i placebogruppen (1 pasient, 0,5 %), ensidig  $p < 0,0001$ . Median varighet av respons var 309 dager (95 % KI: 226; 505 dager) hos sorafenibbehandlede pasienter som hadde PR.

En post-hoc undergruppeanalyse ut fra maksimal tumorstørrelse viste behandlingseffekt for PFS i favør av sorafenib fremfor placebo hos pasienter med maksimal tumorstørrelse på 1,5 cm eller større (HR 0,54 (95 % KI: 0,41-0,71)) mens det ble rapportert en numerisk lavere effekt hos pasienter med en maksimal tumorstørrelse på under 1,5 cm (HR 0,87 (95 % KI: 0,40-1,89)).

En post-hoc undergruppeanalyse etter symptomer på thyreoideakarsinom ved "baseline" viste behandlingseffekt for PFS i favør av sorafenib fremfor placebo hos både symptomatiske og asymptomatiske pasienter. HR for progresjonsfri overlevelse var 0,39 (95 % KI: 0,21-0,72) hos pasienter med symptomer ved "baseline" og 0,60 (95 % KI: 0,45-0,81) hos pasienter uten symptomer ved "baseline".

## Forlenget QT-intervall

I en klinisk farmakologisk studie ble QT/QTc-verdier målt hos 31 pasienter ved "baseline" (før behandling) og etter behandling. Etter en 28-dagers behandlingssyklus, målt ved tidspunktet for maksimal konsentrasjon av sorafenib, var QTcB forlenget med  $4 \pm 19$  millisekunder og QTcF med

9 ± 18 millisekunder sammenlignet med placebobehandling før behandling. Ingen personer hadde en QTcB eller QTcF på >500 millisekunder under EKG-overvåking etter avsluttet behandling (se pkt. 4.4).

### Pediatrik populasjon

Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency) har gitt unntak fra forpliktelsen til å presentere resultater fra studier i alle undergrupper av den pediatrike populasjonen, ved nyre- og nyrebekkenkarsinom (unntatt nefroblastom, nefroblastomatose, klarcellet sarkom, mesoblastisk nefrom, karsinom i nyremedulla og rhabdoid nyretumor) og lever og intrahepatisk gallegangskarsinom (unntatt hepatoblastom) og differensiert thyreoideakarsinom (se pkt. 4.2 for informasjon vedrørende pediatrik bruk).

## **5.2 Farmakokinetiske egenskaper**

### Absorpsjon og distribusjon

Etter administrering av sorafenib tabletter er gjennomsnittlig relativ biotilgjengelighet 38 - 49 % sammenlignet med en mikstur, oppløsning. Absolutt biotilgjengelighet er ikke kjent. Etter oral administrering nås maksimal plasmakonsentrasjon etter ca. 3 timer. Gitt sammen med et fettriakt måltid reduseres absorpsjonen med 30 % sammenlignet med inntak på fastende mage.

Gjennomsnittlig  $C_{max}$  og AUC økte mindre enn proporsjonalt ved doser over 400 mg gitt to ganger daglig. Plasmaproteinbinding *in vitro* er 99,5 %.

Gjentatt dosering av sorafenib i 7 dager resulterte i en 2,5 til 7 gangers akkumulering sammenlignet med administrering av én enkeltdose. Steady state plasmakonsentrasjon nås i løpet av 7 dager, med en "peak/trough-ratio" på mindre enn 2.

Steady state-konsentrasjonene av sorafenib administrert med 400 mg to ganger daglig ble evaluert hos pasienter med DTC, RCC og HCC. Den høyeste gjennomsnittlige konsentrasjonen ble observert hos DTC-pasienter (ca. det dobbelte av det som ble observert hos pasienter med RCC og HCC), men varierte i stor grad for alle tumortyper. Årsaken til den økte konsentrasjonen hos pasienter med DTC er ikke kjent.

### Biotransformasjon og eliminasjon

Halveringstiden for sorafenib er ca. 25 - 48 timer. Sorafenib metaboliseres hovedsakelig i lever og gjennomgår oksidativ metabolisme, mediert ved CYP3A4, samt glukuronidering mediert ved UGT1A9. Konjugater av sorafenib kan spaltes i mage- og tarmkanalen gjennom bakteriell glukuronideringsaktivitet, som fører til reabsorpsjon av ukonjugert virkestoff. Samtidig administrering av neomycin påvirker denne prosessen og reduserer den gjennomsnittlige biotilgjengeligheten av sorafenib med 54 %.

Sorafenib står for ca. 70 - 85 % av sirkulerende metabolitter i plasma ved steady state. Åtte metabolitter av sorafenib er identifisert, hvorav fem er påvist i plasma. Den sirkulerende hovedmetabolitten, pyridin-N-oksid, viser *in vitro* en effekt som likner sorafenib. Denne metabolitten utgjør ca. 9 - 16 % av sirkulerende metabolitter ved steady state.

Etter oral administrering av en løsning inneholdende 100 mg sorafenib, ble 96 % av dosen gjenfunnet i løpet av 14 dager, hvorav 77 % av dosen ble utskilt via feces og 19 % via urin i form av glukuroniderte metabolitter. Uforandret sorafenib utgjorde 51 % av dosen og ble kun funnet i feces, og ikke i urin. Dette indikerer at utskillelse av uforandret virkestoff via galle kan bidra til eliminasjon av sorafenib.



### Farmakokinetikk i spesielle pasientgrupper

Analyser av demografiske data viser at det ikke er noen sammenheng mellom farmakokinetikk og alder (opp til 65 år), kjønn eller kroppsvekt.

### Pediatrik populasjon

Det er ikke gjort studier for å undersøke farmakokinetikken til sorafenib hos barn.

### Rase

Det er ingen klinisk relevante forskjeller i farmakokinetikken mellom kaukasiske og asiatiske personer.

### Nedsatt nyrefunksjon

Eksposering for sorafenib var lik hos pasienter med lett til moderat nedsatt nyrefunksjon sammenlignet med pasienter med normal nyrefunksjon i fire fase I studier. I en klinisk farmakologisk studie (enkeltdose på 400 mg sorafenib) ble det ikke sett noen sammenheng mellom inntak av sorafenib og nyrefunksjon hos pasienter med normal nyrefunksjon, eller lett, moderat eller alvorlig nedsatt nyrefunksjon. Det finnes ingen tilgjengelige data hos dialysepasienter.

### Nedsatt leverfunksjon

Hos pasienter med levercellekarsinom (HCC) og lett til moderat nedsatt leverfunksjon (Child-Pugh A eller B), var eksponeringsgraden sammenlignbar med den observert hos pasienter med normal leverfunksjon. Farmakokinetikken til sorafenib hos pasienter med Child-Pugh A og B uten HCC var tilsvarende farmakokinetikken hos friske frivillige. Det finnes ingen tilgjengelige data fra pasienter med alvorlig nedsatt leverfunksjon (Child Pugh C). Sorafenib elimineres hovedsakelig via lever, og eksponeringen kan være forhøyet hos denne pasientgruppen.

## **5.3 Prekliniske sikkerhetsdata**

Den prekliniske sikkerhetsprofilen for sorafenib er undersøkt i mus, rotte, hund og kanin. Toksisitetstester ved gjentatt dosering viste forandringer (degenerasjon og regenerasjon) i ulike organer ved lavere eksponeringsnivåer enn forventet ved klinisk bruk (basert på AUC sammenligninger).

Gjentatt dosering til unge hunder i vekst viste effekter på knokler og tenner ved lavere eksponeringsnivå enn ved klinisk bruk. Forandringene bestod av uregelmessig fortykkelse av femoral epifyseplate, hypocellularitet av benmarg nær den forandrede epifyseplaten, og forandringer i dentinsammensetningen. Tilsvarende forandringer ble ikke induert hos voksne hunder.

Standard gentoksisitetsstudier ble utført, og med positive resultater i form av økning av strukturelle kromosomavvik i en *in vitro* test i mammalske celler (eggstokker fra kinesiske hamster) for klastogenisitet i nærvær av metabolsk aktivering. Sorafenib var ikke gentoksisk i Ames test eller i *in vivo* mikronukleustest hos mus. Et intermediat i produksjonsprosessen som også gjenfinnes i den endelige aktive substansen (< 0,15 %), testet positivt med hensyn til mutagenisitet i en *in vitro* test i bakterieceller (Ames test). Sorafenib-batchen som ble brukt i standardtestene av gentoksisitet inneholdt 0,34 % PAPE.

Karsinogenitetsstudier er ikke utført med sorafenib.

Det er ikke utført spesifikke dyrestudier for å se på effekten av sorafenib på fertilitet. En uønsket effekt på mannlig og kvinnelig fertilitet kan imidlertid forventes, fordi studier i dyr ved gjentatt dosering viste forandringer i reproduksjonsorganer hos hanner og hunner ved lavere eksponeringsnivåer enn forventet ved klinisk bruk (basert på AUC). Typiske forandringer bestod av tegn på degenerasjon og retardasjon av testis, bitestiklene, prostata og sædblære hos rotte.

Hunnrotter viste sentralnekrose av corpora lutea og stopp i follikelutviklingen i ovariene. Hunder viste tubulær degenerasjon av testis og oligospermi.

Det er vist at sorafenib er embryotoksisk og teratogent når det blir gitt til rotter og kaniner ved lavere eksponeringsnivåer enn ved klinisk bruk. Observerte effekter inkluderte minsket kroppsvekt hos mor og foster, økning i antallet føtale resporpsjoner og et økt antall ytre og viskerale misdannelser.

Studier på evaluering av miljørisiko (Environmental Risk Assessment, ERA) har vist at sorafenibtosylat har potensial til å være vedvarende og bioakkumulerende og toksisk for miljøet. Informasjon om evaluering av miljørisiko er tilgjengelig i EPAR for dette legemidlet (se pkt. 6.6).

## **6. FARMASØYTISKE OPPLYSNINGER**

### **6.1 Fortegnelse over hjelpestoffer**

#### Tablettkjerne:

Krysskarmellosenatrium  
Cellulose, mikrokrySTALLINSK  
Hypromellose  
Natriumlaurylsulfat  
Magnesiumstearat

#### Tablett drasjering:

Hypromellose  
Makrogol (3350)  
Titandioksid (E 171)  
Jernoksid, rødt (E 172)

### **6.2 Uforlikeligheter**

Ikke relevant.

### **6.3 Holdbarhet**

3 år.

### **6.4 Oppbevaringsbetingelser**

Oppbevares ved høyst 25 °C.

### **6.5 Emballasje (type og innhold)**

112 filmdrasjerte tabletter (4 x 28) i gjennomsiktig (PP/aluminium) blisterpakning

### **6.6 Spesielle forholdsregler for destruksjon**

Dette legemidlet kan være en potensiell risiko for miljøet. Ikke anvendt legemiddel samt avfall bør destrueres i overensstemmelse med lokale krav.

## **7. INNEHAVER AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

Bayer Pharma AG  
13342 Berlin  
Tyskland

**8. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER**

EU/1/06/342/001

**9. DATO FOR FØRSTE MARKEDSFØRINGSTILLATELSE/SISTE FORNYELSE**

Dato for første markedsføringstillatelse: 19. juli 2006

Dato for siste fornyelse: 21. juli 2011

**10. OPPDATERINGSDATO**

Detaljert informasjon om dette legemidlet er tilgjengelig på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency) <http://www.ema.europa.eu>.

## **VEDLEGG II**

- A. TILVIRKER ANSVARLIG FOR BATCH RELEASE**
- B. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE  
LEVERANSE OG BRUK**
- C. ANDRE VILKÅR OG KRAV TIL  
MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**
- D. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE  
SIKKER OG EFFEKTIV BRUK AV LEGEMIDLET**

## **A. TILVIRKER ANSVARLIG FOR BATCH RELEASE**

Navn og adresse til tilvirker ansvarlig for batch release

Bayer Pharma AG  
51368 Leverkusen  
Tyskland

Bayer HealthCare Manufacturing Srl  
Via delle Groane, 126  
20024 Garbagnate Milanese  
Italia

I pakningsvedlegget skal det stå navn og adresse til tilvirkeren som er ansvarlig for batch release for gjeldende batch.

## **B. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE LEVERANSE OG BRUK**

Legemiddel underlagt begrenset forskrivning (se Vedlegg I, Preparatomtale, pkt. 4.2).

## **C. ANDRE VILKÅR OG KRAV TIL MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

- **Periodiske sikkerhetsoppdateringsrapporter (PSUR)**

Innehaver av markedsføringstillatelsen skal sende inn periodiske sikkerhetsoppdateringsrapporter for dette legemidlet i samsvar med kravene i EURD-listen (European Union Reference Date list) som gjort rede for i Artikkel 107c(7) av direktiv 2001/83/EF og publisert på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontor (The European Medicines Agency).

## **D. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE SIKKER OG EFFEKTIV BRUK AV LEGEMIDLET**

- **Risikohåndteringsplan (RMP)**

Innehaver av markedsføringstillatelsen skal gjennomføre de nødvendige aktiviteter og intervensjoner vedrørende legemiddelovervåking spesifisert i godkjent RMP presentert i Modul 1.8.2 i markedsføringstillatelsen samt enhver godkjent påfølgende oppdatering av RMP.

En oppdatert RMP skal sendes inn:

- på forespørsel fra Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency);
- når risikohåndteringssystemet er modifisert, spesielt som resultat av at det fremkommer ny informasjon som kan lede til en betydelig endring i nytte/risiko profilen eller som resultat av at en viktig milepel (legemiddelovervåking eller risikominimering) er nådd.

Hvis innsendelse av en PSUR og oppdateringen av en RMP faller på samme tidspunkt, kan de sendes inn samtidig.

**VEDLEGG III**  
**MERKING OG PAKNINGSVEDLEGG**

## **A. MERKING**

**OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ DEN YTRE EMBALLASJE**

**YTTERKARTONG**

**1. LEGEMIDLETS NAVN**

Nexavar 200 mg filmdrasjerte tabletter  
sorafenib

**2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF**

Hver tablett inneholder 200 mg sorafenib (som tosylat).

**3. LISTE OVER HJELPESTOFFER**

**4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)**

112 filmdrasjerte tabletter

**5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG ADMINISTRASJONSVEI**

Oral bruk.  
Les pakningsvedlegget før bruk.

**6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN**

Oppbevares utilgjengelig for barn.

**7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER**

**8. UTLØPSDATO**

Utløpsdato

**9. OPPBEVARINGSBETINGELSER**

Oppbevares ved høyst 25 °C.

**10. EVENTUELLE SPESIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL**



**11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

Bayer Pharma AG  
13342 Berlin  
Tyskland

**12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER**

EU/1/06/342/001

**13. PRODUKSJONSNUMMER**

Lot

**14. GENERELL KLASSIFIKASJON FOR UTLEVERING**

Reseptpliktig legemiddel.

**15. BRUKSANVISNING****16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT**

Nexavar 200 mg

**MINSTEKRAV TIL OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ  
GJENNOMTRYKKSPAKNINGER (BLISTER)**

**BLISTER**

**1. LEGEMIDLETS NAVN**

Nexavar 200 mg tabletter  
sorafenib

**2. NAVN PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

Bayer (Logo)

**3. UTLØPSDATO**

EXP

**4. PRODUKSJONSNUMMER**

Lot

**5. ANNET**

MA  
TI  
ON  
TO  
FR  
LØ  
SØ

## **B. PAKNINGSVEDLEGG**

## Pakningsvedlegg: Informasjon til brukeren

### Nexavar 200 mg filmdrasjerte tabletter sorafenib

**Les nøye gjennom dette pakningsvedlegget før du begynner å bruke dette legemidlet. Det inneholder informasjon som er viktig for deg.**

- Ta vare på dette pakningsvedlegget. Du kan få behov for å lese det igjen.
- Hvis du har ytterligere spørsmål, kontakt lege eller apotek.
- Dette legemidlet er skrevet ut kun til deg. Ikke gi det videre til andre. Det kan skade dem, selv om de har symptomer på sykdom som ligner dine.
- Kontakt lege eller apotek dersom du opplever bivirkninger, inkludert mulige bivirkninger som ikke er nevnt i dette pakningsvedlegget. Se avsnitt 4.

#### **I dette pakningsvedlegget finner du informasjon om:**

1. Hva Nexavar er og hva det brukes mot
2. Hva du må vite før du bruker Nexavar
3. Hvordan du bruker Nexavar
4. Mulige bivirkninger
5. Hvordan du oppbevarer Nexavar
6. Innholdet i pakningen og ytterligere informasjon

#### **1. Hva Nexavar er og hva det brukes mot**

Nexavar brukes til å behandle leverkreft (*hepatocellulært karsinom*).

Nexavar brukes også til å behandle fremskreden nyrekreft (*avansert nyrecellekarsinom*) der standardbehandling ikke har klart å stoppe sykdommen eller vurderes som uegnet.

Nexavar brukes til å behandle skjoldkjerTELkreft (*differensiert thyreoideakarsinom*).

Nexavar er en såkalt *multikinasehemmer*. Den virker ved å senke veksthastigheten til kreftceller og ved å kutte av blodtilførselen som gjør at kreftcellene kan vokse.

#### **2. Hva du må vite før du bruker Nexavar**

##### **Bruk ikke Nexavar**

- **dersom du er allergisk** overfor sorafenib eller noen av de andre innholdsstoffene i dette legemidlet (listet opp i avsnitt 6).

##### **Advarsler og forsiktighetsregler**

Rådfør deg med lege eller apotek før du bruker Nexavar.

##### **Vis forsiktighet ved bruk av Nexavar**

- **dersom du har hudproblemer.** Nexavar kan forårsake hudutslett og hudreaksjoner, spesielt på hender og føtter. Dette kan vanligvis behandles av legen din. Hvis ikke kan legen gjøre en pause i behandlingen eller stoppe hele behandlingen.
- **dersom du har høyt blodtrykk.** Nexavar kan øke blodtrykket. Legen din vil vanligvis kontrollere blodtrykket og kan gi deg en medisin for behandling av høyt blodtrykk.
- **dersom du får problemer med blødninger eller hvis du tar warfarin eller fenprokumon.** Behandling med Nexavar kan gi en økt risiko for blødninger. Hvis du tar warfarin eller fenprokumon, medisiner som tynner blodet og forhindrer at blod leverer seg, vil du ha en større risiko for blødninger.
- **dersom du får brystmerter eller hjerteproblemer.** Legen din vil bestemme om det skal gjøres en pause i behandlingen eller om behandlingen skal stoppes.

- **dersom du har en hjertesykdom**, f.eks. unormale elektriske signaler som kalles ”forlenget QT-intervall”.
- **dersom du skal gjennomgå en operasjon, eller nylig har hatt en operasjon.** Nexavar kan påvirke måten sår gror på. Du må vanligvis avbryte behandlingen med Nexavar dersom du skal ha en operasjon. Legen din vil bestemme når du kan starte opp igjen med Nexavar.
- **dersom du tar irinotekan, eller gis docetaxel**, som også er medisiner mot kreft. Nexavar kan øke effektene, og spesielt bivirkningene, av disse medisinene.
- **dersom du tar neomycin eller andre antibiotika**, kan effekten av Nexavar reduseres.
- **dersom du har alvorlig leverskade.** Du vil kunne oppleve mer alvorlige bivirkninger mens du tar denne medisinen.
- **dersom du har dårlig nyrefunksjon.** Legen din vil kontrollere væske- og saltbalansen.
- **fruktbarhet.** Nexavar kan minske fruktbarheten hos både menn og kvinner. Hvis du er bekymret, snakk med en lege.
- **hull i tarmveggen (gastrointestinal perforasjon)** kan oppstå under behandling (se avsnitt 4 ”Mulige bivirkninger”). I slike tilfeller vil legen stoppe behandlingen.
- **dersom du har skjoldkirtelkreft.** Legen vil da overvåke mengden av kalsium- og thyreoideahormon (hormoner fra skjoldkirtelen) i blodet.

**Hvis noe av dette gjelder for deg må du rådføre deg med legen din.** Du kan trenge behandling for det, eller legen din kan velge å endre doseringen av Nexavar eller stoppe behandlingen (se også avsnitt 4 ”Mulige bivirkninger”).

### **Barn og ungdom**

Nexavar har ikke blitt undersøkt hos barn og ungdom ennå.

### **Andre legemidler og Nexavar**

Noen medisiner påvirker Nexavar eller blir påvirket av det. Rådfør deg med lege eller apotek dersom du bruker, nylig har brukt eller planlegger å bruke noe av det som står på denne listen eller andre legemidler, dette gjelder også reseptfrie legemidler:

- rifampicin, neomycin eller andre legemidler til behandling av infeksjoner (**antibiotika**)
- johannesurt, en naturmedisin mot **depresjon**
- fenytoin, karbamazepin eller fenobarbital, til behandling av **epilepsi** og andre tilstander
- deksametason, et **kortikosteroid** brukt ved forskjellige sykdomstilstander
- warfarin eller fenprokumon, antikoagulantia som **forhindrer at blodet leverer seg**
- doksorubicin, kapecitabin, docetaxel, paklitaxel eller irinotekan, som er andre **medisiner mot kreft**
- digoksin, til behandling av mild til moderat **hjertesvikt**

### **Graviditet og amming**

**Unngå å bli gravid under behandling med Nexavar.** Hvis du kan bli gravid skal du bruke et sikkert prevensjonsmiddel mens behandlingen pågår. Hvis du skulle bli gravid under behandling med Nexavar må du rådføre deg med legen, og legen vil bestemme om behandlingen skal fortsette.

**Du skal ikke amme barnet ditt under behandling med Nexavar**, fordi denne medisinen kan påvirke vekst og utvikling hos barn.

### **Kjøring og bruk av maskiner**

Det er ikke vist at Nexavar påvirker evnen til å kjøre bil eller betjene maskiner.

## **3. Hvordan du bruker Nexavar**

Bruk alltid dette legemidlet nøyaktig slik legen din har fortalt deg. Kontakt lege eller apotek hvis du er usikker.

**Den anbefalte dosen av Nexavar til voksne er 2 tabletter på 200 mg to ganger daglig.** Dette tilsvarer en døgndose på 800 mg eller fire tabletter daglig.

**Svelg Nexavar tabletter med et glass vann**, enten utenom et måltid, eller sammen med et måltid som inneholder lite eller moderate mengder fett. Ta ikke tablettene samtidig med et fettriakt måltid, da dette kan gjøre Nexavar mindre effektiv. Hvis du skal innta et fettriakt måltid, må du ta tablettene minst 1 time før eller 2 timer etter måltidet.

Det er viktig å ta dette legemidlet til omtrent samme tid hver dag, slik at det blir en jevn mengde i blodbanen.

Du vil vanligvis fortsette å ta dette legemidlet så lenge du har nytte av behandlingen og ikke plages av uakseptable bivirkninger.

#### **Dersom du tar for mye av Nexavar**

**Rådfør deg med lege umiddelbart** hvis du (eller noen andre) har tatt mer enn foreskrevet dose. Tas for mye Nexavar får man sannsynligvis flere eller alvorlige bivirkninger, spesielt diaré og hudreaksjoner. Legen kan be deg om å slutte å ta dette legemidlet.

#### **Dersom du har glemt å ta Nexavar**

Hvis du har glemt å ta en dose, ta den så fort du kommer på det. Hvis det snart er tid for neste dose, hopp over den dosen du har glemt og fortsett som normalt. Du må ikke ta en dobbelt dose som erstatning for en glemt dose.

## **4. Mulige bivirkninger**

Som alle legemidler kan dette legemidlet forårsake bivirkninger, men ikke alle får det. Denne medisinen kan også påvirke resultatet av noen blodprøver.

#### **Svært vanlige:**

kan opptre hos flere enn 1 av 10 personer

- diaré
- uvelhet (*kvalme*)
- utmattelse eller tretthet (*fatigue*)
- smerter (kan være smerter i munnen eller magen, hodepine, skjelettsmerter, tumorsmerter)
- håravfall (*alopesi*)
- røde eller smertefulle håndflater og fotsåler (*hånd-fot-hudreaksjon*)
- kløe eller utslett
- oppkast
- blødning (inkludert blødning i hjernen, tarmveggen og luftveiene)
- høyt blodtrykk, eller økning i blodtrykket (*hypertensjon*)
- infeksjoner
- redusert appetitt (*anoreksi*)
- forstoppelse
- leddsmerter (*artragi*)
- feber
- vekttap
- tørr hud

#### **Vanlige:**

kan opptre hos opptil 1 av 10 personer

- influensalignende sykdom
- dårlig fordøyelse (*dyspepsi*)
- vanskeligheter med å svelge (*dysfagi*)
- betent eller tørr munn, smerter i tungen (*stomatitt og slimhinnebetennelse*)
- lavt nivå av kalsium i blodet (*hypokalsemi*)
- lavt nivå av kalium i blodet (*hypokalemi*)
- muskelsmerter (*myalgi*)

- forstyrrelser i følelser i fingre og tær, inkludert prikking og nummenhet (*perifer sensorisk nevropati*)
- depresjon
- ereksjonsproblemer (*impotens*)
- endret stemme (*dysfoni*)
- kviser
- betent, tørr eller skjellende hud som flasser (*dermatitt, hudavskalling*)
- hjertesvikt
- hjerteinfarkt eller brystmerter
- øresus (*tinnitus*)
- nyresvikt
- unormalt høyt nivå av protein i urinen (*proteinuri*)
- generell svakhet eller tap av styrke (*asteni*)
- redusert antall hvite blodceller (*leukopeni og nøytropeni*)
- redusert antall røde blodceller (*anemi*)
- lavt antall blodplater i blodet (*trombocytopeni*)
- betennelse i hårasekkene (*follikulitt*)
- for lav aktivitet i skjoldkjertelen (*hypothyroidisme*)
- lavt natriumnivå i blodet (*hyponatremi*)
- endring i smakssansen (*dysgeusi*)
- rødhet i ansiktet og ofte andre områder av huden
- rennende nese (*rhinoré*)
- halsbrann (*gastroøsofageal reflukssykdom*)
- hudkreft (*keratoakantomer/plateepitelkarsinom i huden*)
- fortykkelse av det ytre laget av huden (*hyperkeratose*)
- en plutselig, ufrivillig sammentrekning av en muskel (*muskelspasmer*)

#### **Mindre vanlige:**

kan opptre hos opptil 1 av 100 personer

- betent mageslimhinne (*gastritt*)
- buksmerter på grunn av betennelse i bukspyttkjertelen, betennelse i galleblæren og/eller gallegangene
- guldfarget hud eller øyne (*gulsott*) på grunn av høye nivåer av gallestoffer (*hyperbilirubinemi*)
- overfølsomhetsreaksjoner (kan være hudreaksjoner og elveblest)
- dehydrering
- forstørrede bryster (*gynekomasti*)
- pustebesvær (*lungesykdom*)
- eksem
- for høy aktivitet i skjoldkjertelen (*hyperthyroidisme*)
- hudblommer (*erythema multiforme*)
- unormalt høyt blodtrykk
- hull i tarmveggen (*gastrointestinal perforasjon*)
- forbigående hevelse i bakre del av hjernen som kan forbindes med hodepine, endret bevissthet, anfall og visuelle symptomer inkludert synstap (*reversibel posterior leukoencefalopati*)
- en plutselig, alvorlig allergisk reaksjon (*anafylaktisk reaksjon*)

#### **Sjeldne:**

kan opptre hos opptil 1 av 1000 personer

- allergisk reaksjon med hevelse i huden (f.eks. ansikt, tunge) som kan forårsake problemer med å puste eller svelge (*angioødem*)
- unormal hjerterytme (*forlenget QT-intervall*)
- betennelse i leveren, som kan føre til kvalme, oppkast, magesmerter og gulsott (*legemiddelindusert hepatitt*)
- solbrent-lignende utslett som kan forekomme i hud som tidligere har vært utsatt for strålebehandling, og som kan bli alvorlig (*radiodermatitt, senskade etter tidligere stråling*)
- alvorlige reaksjoner i hud og/eller slimhinner som kan gi smertefulle blommer og feber, samt hud som løsner (*Stevens-Johnsons syndrom og toksisk epidermal nekrolyse*)

- unormal nedbrytning av muskler som kan føre til nyreproblemer (*rabdomyolyse*)
- nyreskade som fører til lekkasje av store mengder protein (*nefrotisk syndrom*)
- betennelse i blodårene i huden som kan resultere i utslett (*leukocytoklastisk vaskulitt*)

#### **Ikke kjent:**

hyppigheten kan ikke anslås ut ifra tilgjengelig informasjon

- svekket hjernefunksjon som kan være forbundet med f.eks. døsighet, atferdsendringer eller forvirring (*encefalopati*)

#### **Melding av bivirkninger**

Kontakt lege eller apotek dersom du opplever bivirkninger, inkludert mulige bivirkninger som ikke er nevnt i dette pakningsvedlegget. Du kan også melde fra om bivirkninger direkte via [det nasjonale meldesystemet](#) som beskrevet i [Appendix V](#). Ved å melde fra om bivirkninger bidrar du med informasjon om sikkerheten ved bruk av dette legemidlet.

### **5. Hvordan du oppbevarer Nexavar**

Oppbevares utilgjengelig for barn.

**Bruk ikke dette legemidlet etter utløpsdatoen** som er angitt på esken eller blisterbrettet etter Utløpsdato/EXP. Utløpsdatoen henviser til den siste dagen i den måneden.

Oppbevares ved høyst 25 °C.

Legemidler skal ikke kastes i avløpsvann eller sammen med husholdningsavfall. Spør på apoteket hvordan du skal kaste legemidler som du ikke lenger bruker. Disse tiltakene bidrar til å beskytte miljøet.

### **6. Innholdet i pakningen og ytterligere informasjon**

#### **Sammensetning av Nexavar**

- Virkestoffet er sorafenib. Hver filmdrasjerte tablett inneholder 200 mg sorafenib (som tosylat).
- Andre innholdsstoffer er:  
Tablettkjernen: Krysskarmellosenatrium, mikrokrySTALLinsk cellulose, hypromellose, natriumlaurylsulfat, magnesiumstearat.  
Tablettdrasjering: Hypromellose, makrogol, titandioksid (E 171), rødt jernoksid (E 172).

#### **Hvordan Nexavar ser ut og innholdet i pakningen**

Nexavar 200 mg filmdrasjerte tablett er røde og runde, med et Bayer-kors på den ene siden og ”200” på den andre siden. De finnes i kalenderpakninger på 112 tablett, i fire gjennomsiktige blisterbrett med 28 tablett i hvert blisterbrett.

#### **Innehaver av markedsføringstillatelsen**

Bayer Pharma AG  
13342 Berlin  
Tyskland

#### **Tilvirker**

Bayer Pharma AG  
51368 Leverkusen  
Tyskland



Bayer HealthCare Manufacturing Srl  
Via delle Groane, 126  
20024 Garbagnate Milanese  
Italia

For ytterligere informasjon om dette legemidlet bes henvendelser rettet til den lokale representant for innehaveren av markedsføringstillatelsen.

**België/Belgique/Belgien**

Bayer SA-NV  
Tél/Tel: +32-(0)2-535 63 11

**България**

Байер България ЕООД  
Тел.: +359 02 81 401 01

**Česká republika**

Bayer s.r.o.  
Tel: +420 266 101 111

**Danmark**

Bayer A/S  
Tlf: +45 45 23 50 00

**Deutschland**

Bayer Vital GmbH  
Tel: +49 (0)214-30 513 48

**Eesti**

Bayer OÜ  
Tel: +372 655 8565

**Ελλάδα**

Bayer Ελλάς ΑΒΕΕ  
Τηλ: +30 210 61 87 500

**España**

Bayer Hispania S.L.  
Tel: +34-93-495 65 00

**France**

Bayer HealthCare  
Tél (N° vert): +33-(0)800 87 54 54

**Hrvatska**

Bayer d.o.o.  
Tel: +385-(0)1-6599 900

**Ireland**

Bayer Limited  
Tel: +353 1 2999313

**Ísland**

Icepharma hf.  
Sími: +354 540 8000

**Italia**

Bayer S.p.A.  
Tel: +39 02 397 81

**Κύπρος**

NOVAGEM Limited  
Τηλ: +357 22 48 38 58

**Latvija**

SIA Bayer  
Tel: +371 67 84 55 63

**Lietuva**

UAB Bayer  
Tel. +37 05 23 36 868

**Luxembourg/Luxemburg**

Bayer SA-NV  
Tél/Tel: +32-(0)2-535 63 11

**Magyarország**

Bayer Hungária KFT  
Tel:+36 14 87-41 00

**Malta**

Alfred Gera and Sons Ltd.  
Tel: +35 621 44 62 05

**Nederland**

Bayer B.V.  
Tel: +31-(0)297-28 06 66

**Norge**

Bayer AS  
Tlf: +47 24 11 18 00

**Österreich**

Bayer Austria Ges.m.b.H.  
Tel: +43-(0)1-711 46-0

**Polska**

Bayer Sp. z o.o.  
Tel: +48 22 572 35 00

**Portugal**

Bayer Portugal, Lda.  
Tel: +351 21 416 42 00

**România**

SC Bayer SRL  
Tel: +40 21 529 59 00

**Slovenija**

Bayer d. o. o.  
Tel: +386 (0)1 58 14 400

**Slovenská republika**

Bayer spol. s r.o.  
Tel. +421 2 59 21 31 11

**Suomi/Finland**

Bayer Oy  
Puh/Tel: +358 20 785 21

**Sverige**

Bayer AB  
Tel: +46 (0) 8 580 223 00

**United Kingdom**

Bayer plc  
Tel: +44-(0)1635 563000

**Dette pakningsvedlegget ble sist oppdatert .**

Detaljert informasjon om dette legemidlet er tilgjengelig på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency): <http://www.ema.europa.eu>.