

Lægemidlet er ikke længere autoriseret

**BILAG 1**  
**PRODUKTRESUME**

## 1. LÆGEMIDLETS NAVN

Imatinib Actavis 50 mg hårde kapsler  
Imatinib Actavis 100 mg hårde kapsler  
Imatinib Actavis 400 mg hårde kapsler

## 2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSÆTNING

### Imatinib Actavis 50 mg hårde kapsler

Hver hård kapsel indeholder 50 mg imatinib (som mesilat).

### Imatinib Actavis 100 mg hårde kapsler

Hver hård kapsel indeholder 100 mg imatinib (som mesilat).

### Imatinib Actavis 400 mg hårde kapsler

Hver hård kapsel indeholder 400 mg imatinib (som mesilat).

Alle hjælpestoffer er anført under pkt. 6.1.

## 3. LÆGEMIDDELFORM

Hård kapsel (kapsel)

### Imatinib Actavis 50 mg hårde kapsler

Hård kapsel i størrelse 3 med lysegult overtræk og lysegul kerne, præget med "50 mg" med sort trykfarve.

### Imatinib Actavis 100 mg hårde kapsler

Hård kapsel i størrelse 1 med lyseorange overtræk og lyseorange kerne, præget med "100 mg" i sort trykfarve.

### Imatinib Actavis 400 mg hårde kapsler

Hård kapsel i størrelse 00 med orange, uigennemsigtig overtræk og kerne, præget med "400 mg" med sort trykfarve.

## 4. KLINISKE OPLYSNINGER

### 4.1 Terapeutiske indikationer

Imatinib Actavis er indiceret til behandling af

- børn med nydiagnosticeret Philadelphia-kromosom (bcr-abl) positiv (Ph+) kronisk myeloid leukæmi (CML), for hvilke knoglemarvstransplantation ikke anses for førstevalgsbehandling.-
- børn med Ph+ CML i kronisk fase efter manglende effekt af alfa-interferonbehandling, eller i accelereret fase eller blastkrise.
- voksne med Ph+ CML i blastkrise.
- voksne og børn med nydiagnosticeret Philadelphia-kromosom-positiv akut lymfoblastær leukæmi (Ph+ ALL) integreret med kemoterapi.
- voksne patienter med Ph+ ALL med tilbagefald eller refraktær sygdom som monoterapi.

- voksne patienter med myelodysplastisk syndrom/myeloproliferative sygdomme (MDS/MPD) som er forbundet med platelet-derived growth factor receptor-omlejring (PDGFR-omlejring).
- voksne patienter med refraktært hypereosinophil syndrom (HES) og/eller kronisk eosinofil leukæmi (CEL) uden FIP1L1-PDGFR-omlejring.

Imatinibs effekt på resultatet af knoglemarvstransplantation er ikke blevet bestemt.

Imatinib Actavis er indiceret til

- behandling af voksne patienter med inoperabel dermatofibrosarkom protuberans (DFSP) og voksne patienter med residiverende og/eller metastaserende DFSP som ikke er tilgængelig for kirurgi.

Imatinibs effekt er hos voksne og børn er baseret på generelle hæmatologiske og cytogene responsrater og progressionsfri overlevelse ved CML, på hæmatologiske og cytogenetiske responsrater ved Ph+ ALL, MDS/MPD, på hæmatologiske responsrater ved HES/CEL, på objektive responsrater hos voksne med inoperabel og/eller metastaserende DFSP. Der er meget begrænset erfaring med imatinib hos patienter med MDS/MPD forbundet med PDGFR-omlejring (se pkt 5.1). Der ikke gennemført kontrollerede undersøgelser, der har vist klinisk bedring eller øget overlevelse ved disse sygdomme.

#### 4.2 Dosering og administration

Behandlingen bør initieres af en læge med erfaring i behandling af patienter med maligne hæmatologiske lidelser og maligne sarkomer eller som passende.

##### Dosering

##### Dosering ved CML hos voksne patienter

Den anbefalede dosis af imatinib er 600 mg/dag til voksne patienter i blastkrise. Blastkrise defineres som  $\geq 30\%$  blaster i blod eller knoglemarv eller ekstramedullær sygdom ud over hepatosplenomegali.

Behandlingsvarighed: I kliniske undersøgelser fortsattes behandling med imatinib indtil sygdomsprogression. Effekt af seponering af behandling efter opnåelse af komplet cytogenetisk respons er ikke undersøgt.

Dosisøgninger fra 600 mg til maksimalt 800 mg (som 400 mg to gange dagligt) til patienter med blastkrise kan, hvis der ikke opstår svære bivirkninger og svær ikke-leukæmi-relateret neutropeni eller trombocytopeni, overvejes i følgende tilfælde: Sygdomsprogression (til enhver tid), udeblivende tilfredsstillende hæmatologisk respons efter mindst 3 måneders behandling, udeblivende opnåelse af cytogenetisk respons efter 12 måneders behandling, samt hvis tidligere hæmatologisk og/eller cytogenetisk respons ikke genopnås. Patienterne bør, på baggrund af risikoen for øget bivirkningsincidens ved højere doser, monitoreres tæt efter dosistitrering.

##### Dosering ved CML hos pædiatrisk population

Dosering til børn og unge bør baseres på legemsoverfladeareal ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ). Der anbefales en dosering på  $340 \text{ mg}/\text{m}^2$  daglig til børn med CML i kronisk fase og i fremskredne faser (må ikke overskride en total dosering på 800 mg). Behandlingen kan gives én gang daglig eller alternativt deles i to - én dosis om morgenen og én om aftenen. De aktuelle dosis-anbefalinger er baseret på et lille antal pædiatriske patienter (se pkt. 5.1 og 5.2). Der er ingen erfaringer med behandling af børn under 2 år.

Dosisøgning fra 340 mg/m<sup>2</sup> daglig til 570 mg/m<sup>2</sup> daglig (uden at overstige total dosis på 800 mg) kan overvejes hos børn ved fravær af alvorlige bivirkninger og svær ikke-leukæmirelateret neutropeni eller trombocytopeni ved følgende omstændigheder: Sygdomsprogression (til enhver tid), udeblivende tilfredsstillende hæmatologisk respons efter mindst 3 måneders behandling, udeblivende opnåelse af cytogenetisk respons efter 12 måneders behandling, samt hvis tidligere hæmatologisk og/eller cytogenetisk respons ikke genopnås. Patienterne bør, på baggrund af risikoen for øget bivirkningsincidens ved højere doser, monitoreres tæt efter dosistitrering.

#### Dosering ved Ph+ ALL hos voksne patienter

Den anbefalede dosis af imatinib er 600 mg/dag til voksne patienter med Ph+ ALL. Gennem alle faser af omsorgen bør behandlingen overvåges af hæmatologiske eksperter, som er ansvarlige for denne sygdom.

Behandlingsskema: Eksisterende data har vist, at imatinib er effektiv og sikker ved administration af 600 mg/dag i kombination med kemoterapi i induktionsfasen, i konsoliderings- og vedligeholdelsesfaser af kemoterapi (se pkt. 5.1) brugt i behandlingen af voksne patienter med nydiagnosticeret Ph+ALL. Varigheden af behandling med imatinib kan variere med det valgte behandlingsprogram, men generelt har længere eksponering for imatinib givet de bedste resultater.

Imatinib monoterapi med 600 mg/dag er sikker og effektiv hos voksne patienter med recidiverende eller refraktiv Ph+ALL, og kan gives indtil der sker sygdomsprogression.

#### Dosering ved Ph+ ALL hos børn

Dosering hos børn bør baseres på legemsoverflade (mg/m<sup>2</sup>). Der anbefales en dosis på 340 mg/m<sup>2</sup> daglig til børn med Ph+ ALL (totaldosis på 600 mg må ikke overskrides).

#### Dosering ved MDS/MPD

Den anbefalede dosis af imatinib er 400 mg/dag til voksne patienter med MDS/MPD.

Behandlingsvarighed: I det eneste kliniske studie, der er udført indtil nu, fortsattes behandlingen med imatinib indtil sygdomsprogression (se pkt. 5.1). På opgørelsestidspunktet var medianen for behandlingstiden 47 måneder (24 dage – 60 måneder).

#### Dosering ved HES/CEL

Den anbefalede dosis af imatinib er 100 mg/dag til voksne patienter med HES/CEL.

Dosisøgning fra 100 mg til 400 mg kan overvejes, hvis der ikke er observeret bivirkninger, og respons på behandlingen vurderes som værende utilstrækkeligt.

Behandling bør fortsættes, så længe patienten har gavn af det.

#### Dosering ved DSFP

Den anbefalede dosis af imatinib er 800 mg/dag til voksne patienter med DSFP.

#### Dosisjustering i forbindelse med bivirkninger

##### Ikke-hæmatologiske bivirkninger

Hvis der opstår alvorlige ikke-hæmatologiske bivirkninger ved behandling med imatinib, skal behandlingen seponeres, indtil bivirkningerne er ophørt. Herefter kan behandlingen genoptages alt efter den oprindelige alvorlighed af bivirkningen.

Hvis der opstår stigninger i bilirubin >3 x IULN (institutional upper limit of normal) eller i levertransaminaser >5 x IULN, skal imatinib seponeres indtil bilirubinniveauerne er faldet til <1,5 x IULN

og transaminaseniveauer til  $<2,5 \times \text{IULN}$ . Behandling med imatinib kan da genoptages ved reduceret daglig dosis. Hos voksne bør dosis reduceres fra 400 til 300 mg, eller fra 600 til 400 mg, eller fra 800 mg til 600 mg, og hos børn fra 340 til 260 mg/m<sup>2</sup>/dag.

#### Hæmatologiske bivirkninger

I tilfælde af svær neutropeni og trombocytopeni anbefales dosisreduktion eller seponering af behandlingen, som angivet i nedenstående tabel:

Dosisjusteringer på grund af neutropeni og trombocytopeni:

HES/CEL (start dosering 100 mg)	ANC $<1,0 \times 10^9/l$ og/eller trombocytter $<50 \times 10^9/l$	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seponer imatinib indtil ANC <math>\geq 1,5 \times 10^9/l</math> og trombocytter <math>\geq 75 \times 10^9/l</math></li> <li>2. Genoptag imatinib -behandlingen ved den tidligere dosis (dvs. før svære bivirkninger).</li> </ol>
MDS/MPD (startdosis 400 mg) HES/CEL (ved 400 mg dosis)	ANC $<1,0 \times 10^9/l$ og/eller trombocytter $<50 \times 10^9/l$	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seponer imatinib indtil ANC <math>\geq 1,5 \times 10^9/l</math> og trombocytter <math>\geq 75 \times 10^9/l</math>.</li> <li>2. Genoptag imatinib-behandlingen ved den tidligere dosis (dvs. før svære bivirkninger).</li> <li>3. I tilfælde af recidiverende ANC <math>&lt; 1,0 \times 10^9/l</math> og/eller trombocytter <math>&lt; 50 \times 10^9/l</math>, gentag trin 1, og genoptag behandling med imatinib i en reduceret dosis på 300 mg.</li> </ol>
Børn med CML i kronisk fase (ved dosis 340 mg/m <sup>2</sup> )	ANC $< 1,0 \times 10^9/l$ og/eller trombocytter $< 50 \times 10^9/l$	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seponer imatinib indtil ANC <math>\geq 1,5 \times 10^9/l</math> og trombocytter <math>\geq 75 \times 10^9/l</math>.</li> <li>2. Genoptag imatinib-behandlingen ved den tidligere dosis (dvs. før svære bivirkninger).</li> <li>3. I tilfælde af recidiverende ANC <math>&lt; 1,0 \times 10^9/l</math> og/eller trombocytter <math>&lt; 50 \times 10^9/l</math>, gentag trin 1, og genoptag behandling med imatinib i en reduceret dosis på 260 mg/m<sup>2</sup>.</li> </ol>
CML i blastkrise og Ph+ ALL (startdosis 600 mg)	<sup>a</sup> ANC $< 0,5 \times 10^9/l$ og/eller trombocytter $< 10 \times 10^9/l$	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Undersøg om cytopeni er relateret til leukæmi (marv-aspirat eller biopsi).</li> <li>2. Hvis cytopeni ikke er leukæmi-relateret, reducer imatinib-dosis til 400 mg.</li> <li>3. Hvis cytopeni vedvarer i 2 uger, reducer dosis yderligere til 300 mg.</li> <li>4. Hvis cytopeni vedvarer i 4 uger og stadig ikke er leukæmi-relateret, seponér imatinib-behandling indtil ANC <math>\geq 1 \times 10^9/l</math> og trombocytter</li> </ol>

		≥ 20 x 10 <sup>9</sup> /l, og genoptag herefter behandlingen med 300 mg.
Børn med CML i accelereret fase og blaskrise (startdosis 340 mg/m <sup>2</sup> )	<sup>a</sup> ANC < 0,5 x 10 <sup>9</sup> /l og/eller trombocytter < 10 x 10 <sup>9</sup> /l	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Undersøg om cytopeni er relateret til leukæmi (marv-aspirat eller biopsi).</li> <li>2. Hvis cytopeni ikke er leukæmi-relateret, reducer imatinib-dosis til 260 mg/m<sup>2</sup>.</li> <li>3. Hvis cytopeni vedvarer i 2 uger, reducer dosis yderligere til 200 mg/m<sup>2</sup>.</li> <li>4. Hvis cytopeni vedvarer i 4 uger og stadig ikke er leukæmi-relateret, seponér imatinib-behandlingen indtil ANC ≥ 1 x 10<sup>9</sup>/l og trombocytter 10<sup>9</sup>/l, og genoptag behandling med 200 mg/m<sup>2</sup>.</li> </ol>
DFSP (ved 800 mg dosis)	ANC < 1,0 x 10 <sup>9</sup> /l og/eller trombocytter < 50 x 10 <sup>9</sup> /l	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seponer imatinib indtil ANC ≥ 1,5 x 10<sup>9</sup>/l og trombocytter ≥ 75 x 10<sup>9</sup>/l.</li> <li>2. Genoptag behandlingen med imatinib 600 mg.</li> <li>3. I tilfælde af tilbagevenden af ANC &lt; 1,0 x 10<sup>9</sup>/l og/eller trombocytter &lt; 50 x 10<sup>9</sup>/l, gentages trin 1 og imatinib reintroduceres med nedsat dosering på 400 mg.</li> </ol>
ANC = fuldstændigt antal neutrofilocytter <sup>a</sup> opstået efter mindst 1 måneds behandling		

### Specielle populationer

**Anvendelse til børn:** Der er ingen erfaring med behandling af børn under 2 år med CML og børn under 1 år med Ph+ ALL (se pkt. 5.1). Der er meget begrænset erfaring hos børn med MDS/MPD, DFSP, og HES/CEL.

Imatinibs sikkerhed og virkning hos børn under 18 år med MDS/MPD, DFSP og HES/CEL er ikke klarlagt i kliniske studier. De foreliggende publicerede data er opsummeret i pkt. 5.1, men der kan ikke gives nogen anbefalinger vedrørende dosering.

**Leverinsufficiens:** Imatinib metaboliseres primært i leveren. Patienter med mild, moderat eller svær nedsat leverfunktion bør gives den mindste anbefalede dosis på 400 mg daglig. Dosis kan reduceres ved intolerance (se pkt. 4.4, 4.8 og 5.2).

Klassificering af nedsat leverfunktion:

Nedsat leverfunktion	Leverfunktionstest
Mild	Total bilirubin: = 1,5 ULN ASAT: >ULN (kan være normal eller <ULN hvis total bilirubin er >ULN)
Moderat	Total bilirubin: >1,5-3,0 ULN- ASAT: alt

Svær	Total bilirubin: >310 ULN- ASAT: alt
------	---

ULN = laboratoriets øvre normalgrænse

ASAT = aspartataminotransferase

*Renal insufficiency:* Patienter med nedsat nyrefunktion eller i dialyse bør gives den mindste anbefalede dosis på 400 mg daglig som startdosis. Forsigtighed anbefales dog hos disse patienter. Dosis kan reduceres, hvis den ikke tolereres. Hvis dosis tolereres, kan den øges ved manglende effekt (se pkt. 4.4 og 5.2).-

*Ældre patienter:* Imatinibs farmakokinetik er ikke specifikt undersøgt hos ældre. Der er ikke set signifikante aldersrelaterede farmakokinetiske forskelle hos voksne patienter i kliniske afprøvninger, hvor mere end 20% patienter af de inkluderede patienter var over 65 år. Specifik dosisjustering er ikke nødvendig til ældre patienter.

### Administration

Den ordinerede dosis bør administreres oralt sammen med et måltid og et stort glas vand for at minimere risikoen for gastrointestinale irritationer. Doser på 400 mg og 600 mg bør administreres 1 gang daglig, mens daglige doser på 800 mg bør administreres som 400 mg 2 gange daglig, én dosis om morgnen og én dosis om aftenen.

Til patienter (børn) der ikke er i stand til at synke kapslerne, kan indholdet opløses i et glas almindeligt vand eller æblejuice. Da dyreforsøg har vist reproduktionstoksicitet, og den potentielle risiko for humane fostre er ukendt, bør kvinder i den fødedygtige alder tilrådes at udvise forsigtighed ved åbning af kapsler og håndtering af indholdet, og undgå hud- og øjenkontakt eller inhalation (se pkt. 4.6). Der bør vaskes hænder straks efter håndtering af åbne kapsler.

### **4.3 Kontraindikationer**

Overfølsomhed over for det aktive stof eller over for et eller flere af hjælpestofferne anført i pkt. 6.1.

### **4.4 Særlige advarsler og forsigtighedsregler vedrørende brugen**

Når imatinib administreres sammen med andre lægemidler, er der risiko for lægemiddelinteraktioner. Der bør udvises forsigtighed, når imatinib tages sammen med proteaseinhibitorer, azol-antimykotika, bestemte makrolider (se pkt. 4.5), CYP3A4 substrater med et snævert terapeutisk vindue (f.eks. ciclosporin, pimozid, tacrolimus, sirolimus, ergotamin, diergotamin, fentanyl, alfentanil, terfenadin, bortezomib, docetaxel, quinidin) eller warfarin og andre coumarin-derivater (se pkt. 4.5).

Samtidig anvendelse af imatinib og lægemidler, der inducerer CYP3A4 (f.eks. dexamethason, phenytoin, carbamazepin, rifampicin, phenobarbital eller *Hypericum perforatum*, også kendt som prikbladet perikum) kan signifikant reducere følsomheden over for imatinib, og dermed potentielt øge risikoen for terapeutisk svigt. Samtidig anvendelse af stærke CYP3A4 induktorer og imatinib bør derfor undgås (se pkt. 4.5).

### Hypothyroidisme

Kliniske tilfælde af hypothyroidisme er rapporteret hos patienter, der har fået foretaget thyroidektomi, og som er i levothyroxin-erstatningsterapi samtidig med imatinib-behandling (se pkt. 4.5). Thyroid-stimulerende hormon (TSH)-niveauer bør følges nøje hos sådanne patienter.

### Hepatotoksicitet

Imatinib metaboliseres primært i leveren, og kun 13 % udskilles via nyrerne. Hos patienter med nedsat leverfunktion (let, moderat eller svær) bør perifere blodtal og leverenzymmer monitoreres omhyggeligt (se pkt. 4.2, 4.8 og 5.2). Det bør bemærkes, at GIST-patienter kan have levermetastaser, hvilket kan medføre leverinsufficiens.

Tilfælde af leverskade, inklusive leversvigt og levernekrose er blevet observeret med imatinib. Når imatinib kombineres med højdosis kemoterapi, ses en øget forekomst af alvorlige leverreaktioner. Nøje monitoring af leverfunktionen skal udføres i tilfælde, hvor imatinib kombineres med kemoterapiregimer, som også vides at være forbundet med leverdysfunktion (se pkt. 4.5 og 4.8).

### Væskeretention

Hos ca. 2,5 % af nyligt diagnosticerede CML-patienter i behandling med imatinib er der rapporteret tilfælde af svær væskeretention (pleuraeksudat, ødem, pulmonalt ødem, ascites, perifert ødem). Det anbefales derfor stærkt, at patienterne vejes jævnlige. Uventede, hurtige vægtstigninger bør undersøges nøje, og om nødvendigt bør understøttende terapi indledes, og relevante indgreb foretages. Der er i kliniske undersøgelser set øget incidens af disse hændelser hos ældre patienter og hos patienter med hjertesygdom i anamnesen. Der bør derfor udvises forsigtighed hos patienter med kardiell dysfunktion.

### Patienter med hjertesygdom

Patienter med hjertesygdom, risikofaktorer for hjerteinsufficiens eller nyreinsufficiens i anamnesen skal monitoreres omhyggeligt, og alle patienter, som har symptomer forenelige med hjerte- eller nyreinsufficiens, bør undersøges og behandles.

Hos patienter med hypereosinofilt syndrom (HES) med skjult infiltration af HES celler i myokardiet, har der været isolerede tilfælde af carcinogen chok/dysfunktion af venstre ventrikel forbundet med HES celledgranulering ved initiering af imatinibterapi. Tilstanden blev rapporteret som værende reversibel ved indgift af systemiske steroider, understøttelse af kredsløbet og midlertidigt stop af imatinib. Da der er rapporteret tilfælde af hjertebivirkninger med imatinib, bør der foretages en nøje benefit/risk-vurdering hos HES/CEL-populationen før påbegyndelse af behandling.

Myelodysplastiske/myeloproliferative sygdomme med PDGFR-omlejring kan være forbundet med høje eosinofiltal. Undersøgelse hos en kardiolog, optagelse af ekkokardiogram og bestemmelse af serumtroponin bør derfor overvejes hos patienter med MDS/MPD, som har høje eosinofiltal, før der gives imatinib. Hvis en af disse undersøgelser viser abnormalitet, bør det overvejes at kombinere imatinib med profylaktisk brug af systemisk steroid (1-2 mg/kg) i en til to uger ved behandlingsstart.

### Gastrointestinal blødning

I undersøgelsen med patienter med inoperabel og/eller metastaserende GIST rapporteredes både gastrointestinale og intra-tumorale blødninger (se pkt. 4.8). Der er, baseret på tilgængelige data, ikke identificeret disponerende faktorer (for eksempel tumorstørrelse, tumorplacering, koagulationsforstyrrelser), der kan placere GIST-patienter i en højere risikogruppe for nogen af blødningstyperne. Da øget vaskularisering og blødningstendens er en del af det kliniske billede ved GIST, bør der hos alle patienter anvendes standardtiltag og -procedurer for monitorering og behandling af blødning.

Derudover er der efter markedsføring rapporteret *gastric antral vascular ectasia* (GAVE), en sjælden form for gastrointestinal blødning, hos patienter med CML, ALL og andre sygdomme (se pkt. 4.8). Om nødvendigt kan det overvejes at ophøre med imatinib-behandling.



### Tumorlysesyndrom

På grund af den mulige forekomst af tumorlysesyndrom (TLS) anbefales korrektion af klinisk signifikant dehydrering og behandling af forhøjede urinsyreniveauer før påbegyndelse af behandling med imatinib (se pkt. 4.8).

### Reaktivering af hepatitis B

Reaktivering af hepatitis B er forekommet hos kroniske bærere af hepatitis B-virus (HBV), efter at patienten har fået en BCR-ABL-tyrosinkinasehæmmer. I nogle tilfælde har dette medført akut leversvigt eller fulminant hepatitis, førende til levertransplantation eller død.

Patienten bør testes for HBV-infektion før initiering af behandling med (Imatinib Actavis). En specialist i leversygdomme og i behandling af hepatitis B skal konsulteres, før behandling initieres hos patienter med positiv hepatitis B-serologi (herunder patienter med aktiv sygdom), og hvis patienten testes HBV-positiv under behandlingen. Bærere af HBV, hvor behandling med (Imatinib Actavis) er nødvendig, skal overvåges tæt for tegn og symptomer på aktiv HBV-infektion i hele behandlingsperioden og i flere måneder efter behandlingsophør (se pkt. 4.8).

### Fototoksicitet

Eksposering for direkte sollys bør undgås eller minimeres på grund af risikoen for fototoksicitet, der er forbundet med behandling med imatinib. Patienter bør instrueres i at tage forholdsregler såsom at bære beskyttende tøj eller bruge solcreme med en høj solbeskyttelsesfaktor (SPF).

### Trombotisk mikroangiopati

BCR-ABL-tyrosinkinasehæmmere (TKI'er) er blevet associeret med trombotisk mikroangiopati (TMA), herunder enkeltstående rapporter for Imatinib Actavis (se pkt. 4.8). Hvis laboratorie- eller kliniske fund associeret med TMA forekommer hos en patient, som er i behandling med Imatinib Actavis, skal behandlingen seponeres og der skal foretages en grundig undersøgelse for TMA, inklusiv ADAMTS13-aktivitet og anti-ADAMTS13-antistofbestemmelse. Hvis niveauet af ADAMTS13-antistoffer er forøget samtidig med lav ADAMTS13-aktivitet, må behandlingen med Imatinib Actavis ikke genoptages.

### Laboratorieundersøgelser

Fuldstændige blodtællinger skal foretages jævnligt under behandling med imatinib. Behandling af CML-patienter med imatinib har været associeret med neutropeni eller trombocytopeni. Disse cytopenier opstår imidlertid sandsynligvis relateret til det sygdomsstadie, der behandles, og er hyppigere hos patienter med CML i accelereret fase eller blastkrise end hos patienter med CML i kronisk fase. Behandling med imatinib kan seponeres eller dosis kan reduceres, som anbefalet i pkt. 4.2.

Leverfunktionen (transaminaser, bilirubin og alkalisk fosfatase) bør monitoreres jævnligt hos patienter i imatinib-behandling.

Plasmaeksposeringen synes at være højere hos patienter med nedsat nyrefunktion end hos patienter med normal nyrefunktion, formentlig på grund af forhøjede plasmaniveauer af alpha-acid glucoprotein (AGP), et imatinib-bindende protein, hos disse patienter. Der bør anvendes mindste startdosis til patienter med nedsat nyrefunktion. Der bør udvises forsigtighed ved behandling af patienter med svært nedsat nyrefunktion. Startdoseringen af imatinib kan reduceres, hvis den ikke tolereres (se pkt. 4.2 og 5.2).

Langtidsbehandling med imatinib kan være forbundet med en klinisk signifikant nedsættelse af nyrefunktionen. Nyrefunktionen bør derfor vurderes før behandlingsstart med imatinib og monitoreres omhyggeligt under behandlingen med særligt fokus på patienter, der har risikofaktorer for nedsat

nyrefunktion. Hvis nedsat nyrefunktion observeres, skal passende håndtering og behandling i overensstemmelse med standard behandlingsguidelines iværksættes.

#### Pædiatrisk population

Der har været case-rapporter med væksthæmning hos børn og præ-teenagere, der fik imatinib. I et observationsstudie i den pædiatriske population med CML blev der rapporteret et statistisk signifikant fald (men med usikker klinisk relevans) i resultaterne for standardafvigelse af medianhøjde efter 12 og 24 måneders behandling i to små undergrupper, uanset pubertetsstatus og køn. Hos børn, der er i behandling med imatinib, anbefales tæt monitorering af væksten (se pkt. 4.8).

#### Hjælpestof(fer)

##### *Natrium*

Dette lægemiddel indeholder mindre end 1 mmol (23 mg) natrium pr. hård kapsel, dvs. det er i det væsentlige natrium-frit.

### **4.5 Interaktion med andre lægemidler og andre former for interaktion**

#### Aktive stoffer der kan øge plasmakoncentrationen af imatinib:

Stoffer der hæmmer cytochrom P450 isoenzym CYP3A4-aktivitet (f.eks. proteasehæmmere som f.eks. indinavir, lopinavir/ritonavir, ritonavir, saquinavir, teleprevir, nelfinavir, boceprevir; azol-antimykotika inklusiv ketoconazol, itraconazol, , posaconazol, voriconazol; bestemte makrolider som f.eks. erythromycin, clarithromycin og telithromycin) kan nedsætte metabolismen og øge koncentrationen af imatinib. Der sås signifikant øgning i følsomhed for imatinib (gennemsnitlig  $C_{max}$  og AUC for imatinib steg med henholdsvis 26 % og 40 %) hos raske frivillige ved samtidig administration af enkeltdosis ketoconazol (en CYP3A4-hæmmer). Forsigtighed bør udvises, når imatinib administreres sammen med hæmmere af CYP3A4-familien.

#### Aktive stoffer der kan reducere plasmakoncentrationen af imatinib:

Stoffer, der inducerer CYP3A4-aktivitet (f.eks. dexamethason, phenytoin, carbamazepin, rifampicin, phenobarbital, fosphenytoin, primidon eller *Hypericum perforatum*), kan signifikant reducere følsomheden for imatinib og dermed potentielt øge risikoen for terapeutisk svigt. Præbehandling med gentagne doser af rifampicin 600 mg efterfulgt af enkeltdosis imatinib 400 mg resulterede i fald i imatinib resulted in decrease in  $C_{max}$  og AUC<sub>(0-∞)</sub> på mindst 54 % og 74 % af værdierne uden rifampicinbehandling. Lignende resultater blev observeret hos patienter med maligne gliomer behandlet med imatinib samtidig med indtagelse af enzyminducerende antiepileptiske lægemidler (EIAEDs) som carbamazepin, oxcarbazepin og phenytoin Plasma AUC for imatinib blev reduceret med 73 % sammenlignet med patienter som ikke blev behandlet med EIAEDs. Samtidig anvendelse af rifampicin eller andre stærke CYP3A4-induktører og imatinib bør undgås.

#### Aktive stoffer hvis plasmakoncentration kan ændres af imatinib:

Imatinib øger gennemsnitligt  $C_{max}$  og AUC af simvastatin (et CYP3A4-substrat) henholdsvis 2 og 3,5 gange, hvilket indikerer, at imatinib hæmmer CYP3A4. Forsigtighed tilrådes derfor, når imatinib administreres sammen med CYP3A4-substrater med snævert terapeutisk interval (f.eks. ciclosporin eller pimozid, tacrolimus, sirolimus, ergotamin, diergotamin, fentanyl, alfentanil, terfenadin, bortezomib, docetaxel og quinidin). Imatinib kan øge plasmakoncentrationen af andre CYP3A4-metaboliserede lægemidler (for eksempel triazol-benzodiazepiner, dihydropyridin-calciumantagonister, visse HMG-CoA reduktasehæmmere, såsom statiner osv.).

På grund af kendt øget risiko for blødning i forbindelse med brug af imatinib (f.eks. hæmorage) bør patienter med behov for antikoagulantia have heparin med lav molekylvægt eller standardheparin i stedet for coumarinderivater som warfarin.

*In vitro* hæmmer imatinib cytochrom P450 isoenzym CYP2D6-aktivitet ved koncentrationer svarende til dem, der påvirker CYP3A4-aktivitet. 400 mg imatinib to gange daglig havde en inhibitorisk effekt på CYP2D6-medieret metoprololmetabolisme, som gav en stigning af  $C_{max}$  og AUC for metoprolol på cirka 23 % (90 %CI [1,16-1,30]). Dosisjustering ser ikke ud til at være nødvendigt, når imatinib administreres samtidig med CYP2D6-substrater. Forsigtighed tilrådes dog ved CYP2D6-substrater med et snævert terapeutisk vindue som f.eks. metoprolol. Hos patienter, der behandles med metoprolol, bør klinisk monitorering overvejes.

*In vitro* hæmmer imatinib O-glucuronidationen af paracetamol med en  $K_i$ -værdi på 58,5 mikromol/l. Denne hæmning er ikke observeret *in vivo* efter administrationen af 400 mg imatinib og 1 g paracetamol. Højere doser af imatinib og paracetamol er ikke blevet undersøgt.

Der rådes derfor til forsigtighed, når høje doser imatinib og paracetamol anvendes samtidig.

Plasmaeksponeringen af levothyroxin kan muligvis mindskes, når imatinib gives samtidig til thyreoidektomerede patienter (se pkt. 4.4). Det anbefales derfor at udvise forsigtighed. Mekanismen for den observerede interaktion er dog endnu ukendt.

Der er klinisk erfaring med administration af imatinib sammen med kemoterapi (se pkt. 5.1) til patienter med Ph+ ALL, men specifikke interaktionsstudier mellem imatinib og kemoterapiregimer er ikke tilstrækkeligt karakteriseret. Bivirkninger af imatinib f.eks. hepatotoksicitet, myelosuppression eller andre kan øges. Det er rapporteret, at samtidig brug med L-asparaginase kan være associeret med øget hepatotoksicitet (se pkt. 4.8). Brug af imatinib i denne kombination kræver derfor særlig forsigtighed.

#### **4.6 Fertilitet, graviditet og amning**

##### Kvinder i den fertile alder

Kvinder i den fertile alder skal tilrådes at anvende sikker kontraception under behandlingen og i mindst 15 dage efter ophør af behandlingen med Imatinib Actavis.

##### Graviditet

Der er utilstrækkelige data fra anvendelse af imatinib til gravide kvinder. Der har efter markedsføring været rapporter om spontane aborter og medfødte abnormaliteter hos spædbørn født af kvinder, som har taget imatinib. Dyreforsøg har dog påvist reproduktionstoksicitet (se pkt. 5.3). Den potentielle risiko for fostret er ukendt. Imatinib bør ikke anvendes under graviditeten, medmindre det er klart nødvendigt. Hvis produktet anvendes under graviditet, skal patienten informeres om den potentielle risiko for fostret.

##### Amning

Der er begrænset information om fordelingen af imatinib i modermælk. Studier i to ammende kvinder viste, at både imatinib og dets aktive metabolit kan blive udskilt i modermælk. Mælk/plasma ratio undersøgt i en enkelt patient blev bestemt til at være 0,5 for imatinib og 0,9 for metabolitten, hvilket tyder på en større fordeling af metabolitten i modermælken. Den totale koncentration af imatinib og metabolitten og spædbørns maksimale daglige indtagelse af mælk taget i betragtning, er det forventet, at den totale eksponering er lav (~10% af den terapeutiske dosis). Da effekten af lavdosiseksponering af imatinib hos spædbarnet er ukendt, bør kvinder ikke amme under behandlingen og i mindst 15 dage efter ophør af behandlingen med Imatinib Actavis.

### Fertilitet

I prækliniske studier var fertiliteten hos han- og hunrotter ikke påvirket, selvom der blev observeret påvirkning af reproduktionsparametre (se pkt. 5.3). Der er ikke udført studier med patienter, der fik imatinib, og dets virkning på fertilitet og gametogenese. Patienter, der bekymrer sig om deres fertilitet under imatinib-behandling, bør konsultere deres læge.

### **4.7 Virkninger på evnen til at føre motorkøretøj eller betjene maskiner**

Patienter skal advares om, at de kan opleve bivirkninger som svimmelhed, sløret syn eller dødsighed under behandling med imatinib. Forsigtighed anbefales derfor, når der føres motorkøretøj eller betjenes maskiner.

### **4.8 Bivirkninger**

#### Sammendrag af sikkerhedsprofilen

Patienter med fremskredne stadier af maligne lidelser kan frembyde en kompleks blanding af sygdomsbilleder, der kan gøre det svært at vurdere årsagen til bivirkninger på grund af prævalens og stor mangartethed af symptomer relateret til den underliggende sygdom, sygdommens progression og samtidig administration af adskillige lægemidler.

I kliniske undersøgelser i CML blev der hos 2 % af nydiagnosticerede patienter, hos 2,4 % af patienterne i sen kronisk fase efter svigtende interferonbehandling, hos 4 % af patienterne i accelereret fase efter svigtende interferonbehandling og hos 5 % af patienterne i blastkrise efter svigtende interferonbehandling observeret seponering af undersøgelsesmedicinen på grund af lægemiddelrelaterede bivirkninger. Hos 4 % af GIST-patienterne blev undersøgelsesmedicinen seponeret på grund af lægemiddelrelaterede bivirkninger

Bivirkningsmønstret var, med 2 undtagelser, det samme ved alle indikationer. Der sås hyppigere myelosuppression hos CML-patienter end hos GIST-patienter, hvilket sandsynligvis skyldes primærsygdommen. I undersøgelsen med patienter med inoperabel og/eller metastaserende GIST, oplevede 7 (5 %) af patienterne CTC grad 3–4: gastrointestinale blødninger (3 patienter), intra-tumorale blødninger (3 patienter) eller begge dele (1 patient). De gastrointestinale tumorer kan have været blødningskilden ved den gastrointestinale blødning (se pkt. 4.4). Gastrointestinal og tumoral blødning kan være alvorlig og i visse tilfælde fatal. De mest almindelige rapporterede ( $\geq 10$  %) lægemiddelrelaterede bivirkninger var i begge patientgrupper: let kvalme, opkastning, diarré, abdominalsmerter, træthed, myalgi og muskelkramper samt udslæt. Overfladiske ødemer var et hyppigt fund i alle undersøgelser og blev primært beskrevet som værende periorbitale eller ødemer i nedre ekstremiteter. Disse ødemer var dog sjældent svære og kunne behandles med diuretika, andre understøttende tiltag eller ved at reducere dosis af imatinib.

Når imatinib blev kombineret med højdosis kemoterapi hos Ph+ ALL patienter, sås forbigående levertoksicitet i form af forhøjet transaminase og hyperbilirubinæmi. Under hensyntagen til den begrænsede sikkerhedsdatabase er de bivirkninger, der hidtil er rapporteret hos børn, i overensstemmelse med den kendte sikkerhedsprofil for voksne patienter med Ph+ ALL. Sikkerhedsdatabase for børn med Ph+ ALL er meget begrænset. Der er dog ikke identificeret nye forhold vedrørende sikkerheden.

Diverse bivirkninger, som for eksempel pleuraeksudat, ascites, lungeødem og hurtig vægtstigning med eller uden overfladiske ødemer, kan kollektivt betegnes som "væskeretention". Disse tilfælde blev

sædvanligvis behandlet ved midlertidigt at tilbageholde behandling med imatinib, og behandle med diuretika og andre relevante, understøttende tiltag. I nogle tilfælde kan disse tilstande dog være alvorlige eller livstruende, og flere patienter med blastkrise døde med en kompleks anamnese af pleuraeksudat, kongestiv hjerteinsufficiens og nyresvigt. Der var ingen særlige sikkerhedsmæssige fund i kliniske undersøgelser med børn.

### Bivirkninger

Bivirkninger rapporteret med mere end et isoleret tilfælde er listet nedenfor efter organklasse og frekvens. Frekvenskategorier er defineret ved brug af følgende konvention: Meget almindelig ( $\geq 1/10$ ), almindelig ( $\geq 1/100$  til  $< 1/10$ ), ikke almindelig ( $\geq 1/1.000$  til  $< 1/100$ ), sjælden ( $\geq 1/10.000$  til  $< 1/1.000$ ), meget sjælden ( $< 1/10.000$ ), ikke kendt (kan ikke estimeres ud fra forhåndenværende data).

Inden for hver enkelt frekvensgruppe er bivirkningerne opstillet efter frekvens med de hyppigste først.

Bivirkninger og deres frekvens er angivet i Tabel 1.

**Tabel 1 Opsummering af bivirkninger i kliniske studier**

<b>Infektioner og parasitære sygdomme</b>	
<i>Ikke almindelig:</i>	Herpes zoster, herpes simplex, nasopharyngitis, pneumoni <sup>1</sup> , sinusitis, cellulitis, infektioner i øvre luftveje, influenza, urinvejsinfektion, gastroenteritis, sepsis
<i>Sjælden:</i>	Svampeinfektion
<i>Ikke kendt</i>	Reaktivering af hepatitis B*
<b>Benigne, maligne og uspecificerede tumorer (inkl. cyster og polypper)</b>	
<i>Sjælden:</i>	Tumorlysesyndrom
<i>Ikke kendt</i>	Tumorblødning/tumornekrose*
<b>Immunsystemet</b>	
<i>Ikke kendt</i>	Anafylaktisk shock*
<b>Blod og lymfesystem</b>	
<i>Meget almindelig:</i>	Neutropeni, trombocytopeni, anæmi
<i>Almindelig:</i>	Pancytopeni, febril neutropeni
<i>Ikke almindelig:</i>	Trombocytæmi, lymfopeni, knoglemarvsdepression, eosinofili, lymfadenopati
<i>Sjælden:</i>	Hæmolytisk anæmi, trombotisk mikroangiopati
<b>Metabolisme og ernæring</b>	
<i>Almindelig:</i>	Anoreksi
<i>Ikke almindelig:</i>	Hypokaliæmi, øget appetit, hypofosfatæmi, nedsat appetit, dehydrering, gigt, hyperurikæmi, hyperkalcæmi, hyperglykæmi, hyponatriæmi
<i>Sjælden:</i>	Hyperkaliæmi, hypomagnesiæmi
<b>Psykkiske forstyrrelser</b>	
<i>Almindelig:</i>	Insomni
<i>Ikke almindelig:</i>	Depression, nedsat libido, angst
<i>Sjælden:</i>	Konfusion
<b>Nervesystemet</b>	
<i>Meget almindelig:</i>	Hovedpine <sup>2</sup>
<i>Almindelig:</i>	Svimmelhed, paræstesi, smagsforstyrrelser, hypoæstesi
<i>Ikke almindelig:</i>	Migræne, dødsighed, synkope, perifer neuropati, hukommelsessvigt, iskias, restless leg syndrome, tremor, hjerneblødning
<i>Sjælden:</i>	Øget interkranielt tryk, kramper, synsnervebetændelse
<i>Ikke kendt:</i>	Cerebralt ødem*

<b>Øjne</b>	
<i>Almindelig:</i>	Øjenlågsødem, øget tåreflåd, konjunktivalblødning, konjunktivitis, øjentørhed, sløret syn
<i>Ikke almindelig:</i>	Øjenirritation, øjensmerter, orbitalt ødem, sclerablødning, retinablødning, blepharitis, makulært ødem
<i>Sjælden:</i>	Katarakt, glaukom, papilødem
<i>Ikke kendt:</i>	Glaslegemeblødning*
<b>Øre og labyrint</b>	
<i>Ikke almindelig:</i>	Vertigo, tinnitus, tab af hørelse
<b>Hjerte</b>	
<i>Ikke almindelig:</i>	Palpitationer, takykardi, hjerteinsufficiens <sup>3</sup> , lungeødem
<i>Sjælden:</i>	Arytmi, atrieflimren, hjertestop, myokardieinfarkt, angina pectoris, perikardiel effusion
<i>Ikke kendt:</i>	Perikardit*, hjertetamponade*
<b>Vaskulære sygdomme<sup>4</sup></b>	
<i>Almindelig:</i>	Flushing, blødning
<i>Ikke almindelig:</i>	Hypertension, hæmatom, subduralt hæmatom, kuldefornemmelser i ekstremiteter, hypotension, Raynaud's syndrom
<i>Ikke kendt:</i>	Trombose/emboli*
<b>Luftveje, thorax og mediastinum</b>	
<i>Almindelig:</i>	Dyspnø, næseblod, hoste
<i>Ikke almindelig:</i>	Pleuraekssudat <sup>5</sup> , faryngolaryngeale smerter, pharyngitis
<i>Sjælden:</i>	Pleuralgi, lungefibrose, pulmonal hypertension, pulmonal blødning
<i>Ikke kendt:</i>	Akut respirationssvigt <sup>11</sup> *, interstitiel lungesygdom*
<b>Mave-tarmkanalen</b>	
<i>Meget almindelig:</i>	Kvalme, diarré, opkast, dyspepsi, abdominalsmerter <sup>6</sup>
<i>Almindelig:</i>	Flatulens, abdominal udspilling, gastrooesophageal reflux, obstipation, mundtørhed, gastritis
<i>Ikke almindelig:</i>	Stomatitis, mundulcera, gastrointestinalblødning <sup>7</sup> , sure opstød, melæna, betændelse i spiserøret, ascites, mavesår, hæmatemese, cheilitis, dysfagi, pankreatitis
<i>Sjælden:</i>	Colitis, ileus, inflammatorisk tarmsygdom
<i>Ikke kendt:</i>	Ileus/intestinal obstruktion*, gastrointestinal perforation*, diverticulitis*, gastric antral vascular ectasia (GAVE)*
<b>Lever og galdeveje</b>	
<i>Almindelig:</i>	Forhøjede leverenzzymer
<i>Ikke almindelig:</i>	Hyperbilirubinæmi, hepatitis, gulsot
<i>Sjælden:</i>	Leversvigt <sup>8</sup> , levernekrose
<b>Hud og subkutane væv</b>	
<i>Meget almindelig:</i>	Periorbitalt ødem, dermatitis/eksem/udslæt
<i>Almindelig:</i>	Pruritus, ansigtsødem, tør hud, erythem, alopeci, natlig svedtendens, lysoverfølsomhedsreaktion
<i>Ikke almindelig:</i>	Pustuløst udslæt, kontusion, øget svedtendens, urticaria, ecchymose, let til knubs og mærker, hypotrichosis, hypopigmentering af huden, dermatitis exfoliativa, onychoclasti, folliculitis, petechier, psoriasis, purpura, hyperpigmentering af huden, bulløst udslæt
<i>Sjælden:</i>	Akut febril neutrofil dermatose (Sweets syndrom), misfarvning af negle, angioødem, vesikulært udslæt, erythema multiforme, leukocytoklastisk

	vasculitis, Stevens-Johnson syndrom, akut generaliseret eksantematøs pustulose (AGEP)
<i>Ikke kendt:</i>	Palmoplantar erytrodysestesi syndrom*, lichenoid keratosis*, lichen planus*, toksisk epidermal nekrolyse*, medikamentelt udslæt med eosinofili og systemiske symptomer (DRESS)*, pseudoporfyri*
<b>Knogler, led, muskler og bindevæv</b>	
<i>Meget almindelig:</i>	Muskelspasmer og kramper, muskuloskeletale smerter herunder myalgi <sup>9</sup> , artralgi, knoglesmerter <sup>10</sup>
<i>Almindelig:</i>	Hævelse af led
<i>Ikke almindelig:</i>	Stivhed i led og muskler
<i>Sjælden:</i>	Muskelsvaghed, arthritis, rbdomyolyse/myopati
<i>Ikke kendt:</i>	Avaskulær nekrose/hoftenekrose*, væksthæmning hos børn*
<b>Nyrer og urinveje</b>	
<i>Ikke almindelig:</i>	Nyresmerter, hæmaturi, akut nyresvigt, øget vandladningsfrekvens
<i>Ikke kendt:</i>	Kronisk nyresvigt
<b>Det reproduktive system og mammae</b>	
<i>Ikke almindelig:</i>	Gynækomasti, erektil dysfunktion, menoragi, uregelmæssig menstruation, seksuel dysfunktion, smerter i brystvorterne, brystforstørrelse, skrotalt ødem
<i>Sjælden:</i>	Hæmoragisk corpus luteum/ hæmoragisk ovariecyste
<b>Almene symptomer og reaktioner på administrationsstedet</b>	
<i>Meget almindelig:</i>	Væskeretention og ødem, træthed
<i>Almindelig:</i>	Svaghed, pyrexia, anasarka, kuldegysninger og kulderystelser
<i>Ikke almindelig:</i>	Brystsmerter, utilpashed
<b>Undersøgelser</b>	
<i>Meget almindelig:</i>	Vægtstigning
<i>Almindelig:</i>	Vægttab
<i>Ikke almindelig:</i>	Forhøjet serumkreatinin, forhøjet serumkreatinfosfokinase og øget serumlaktatdehydrogenase, forhøjet alkalisk fosfatase
<i>Sjælden:</i>	Forhøjet serumamylase

\* Denne type bivirkningerreaktioner er hovedsageligt blevet rapporteret fra erfaring med imatinib efter markedsføring af imatinib. Dette inkluderer spontane kasuistikker såvel som alvorlige bivirkninger fra igangværende studier, expanded access/udvidede adgangs programmer, kliniske farmakologiske studier og eksplorativt forskningsstudier med ikke godkendte indikationer. Eftersom disse reaktionerbivirkninger er rapporteret fra en population af ukendt størrelse, er det ikke altid muligt at bestemme frekvensen pålideligt eller at fastlægge en kausal sammenhæng med eksponering for imatinib.

- 1 Pneumoni blev oftest observeret hos patienter med transformeret CML og hos patienter med GIST.
- 2 Hovedpine var almindeligst hos GIST-patienter.
- 3 På patientårsbasis blev kardielle hændelser, herunder hjerteinsufficiens, observeret oftere hos patienter med transformeret CML end hos patienter med kronisk CML.
- 4 Flushing var almindeligst hos patienter med GIST, og blødning (hæmatom og blødning) var almindeligst hos patienter med GIST og med transformeret CML (CML-AP og CML-BC).
- 5 Pleural effusion blev observeret oftere hos patienter med GIST og hos patienter med transformeret CML (CML-AP og CML-BC) end hos patienter med kronisk CML.
- 6+7 Abdominalsmerter og gastrointestinalblødning blev oftest observeret hos patienter med GIST.
- 8 Der er rapporteret tilfælde af letalt leversvigt og levernekrose.
- 9 Muskuloskeletale smerter under behandling med imatinib, eller efter seponering, er blevet observeret efter markedsføring.

- 10 Muskuloskeletale smerter og relaterede hændelser blev observeret oftere hos patienter med CML end hos patienter med GIST.
- 11 Der er blevet rapporteret dødeligefatale tilfælde hos patienter med fremskreden sygdom, alvorlige infektioner, alvorlig neutropeni og andre alvorlige, samtidige kliniske lidelsertilstande.

### Afviigelser i laboratorieværdier

#### Hæmatologi

Cytopeni hos CML-patienter, særligt neutropeni og trombocytopeni, har været gennemgående fund i alle undersøgelser med tegn på større hyppighed ved doser  $\geq 750$  mg (fase I undersøgelse). Incidensen af cytopeni hang imidlertid også tydeligt sammen med sygdomsstadiet, idet hyppighed af 3. eller 4. grads neutropeni ( $ANC < 1,0 \times 10^9/l$ ) og trombocytopenias (platelet count  $< 50 \times 10^9/l$ ) var 4–6 gange højere ved blastkrise og accelereret fase (59–64 % og 44–63 % for henholdsvis neutropeni og trombopeni) end ved sammenligning med nydiagnosticerede patienter med kronisk fase CML (16,7 % neutropeni og 8,9 % trombocytopeni). Der sås 4. grads neutropeni ( $ANC < 0,5 \times 10^9/l$ ) og trombopeni (trombocytal  $< 10 \times 10^9/l$ ) hos henholdsvis 3,6 % og  $< 1$  % af patienterne med nydiagnosticeret CML i kronisk fase. Den gennemsnitlige varighed af neutropeni- og trombocytopeniepisoderne varierede sædvanligvis fra henholdsvis 2–3 uger og 3–4 uger. Disse episoder kan sædvanligvis behandles med enten dosisreduktion eller seponering af imatinib, men kan i sjældne tilfælde medføre permanent seponering af behandlingen. De hyppigst observerede alvorlige bivirkninger hos børn med CML var grad 3 eller 4 cytopenier med neutropeni, trombocytopeni og anæmi. Disse opstår almindeligvis indenfor de første måneders behandling.

I undersøgelsen med patienter med inoperabel og/eller metastaserende GIST rapporteredes anæmi grad 3 og 4 hos henholdsvis 5,4 % og 0,7 % af patienterne, hvilket kan hænge sammen med gastrointestinal eller intra-tumoral blødning, i hvert fald hos enkelte af patienterne. Grad 3 og 4 neutropeni sås hos henholdsvis 7,5 % og 2,7 % af patienterne og grad 3 trombocytopeni hos 0,7 % af patienterne. Ingen patienter udviklede grad 4 trombocytopeni. Fald i leukocytter (WBC) og neutrofilantal sås primært i løbet af de første 6 uger af behandlingen, herefter sås relativ stabilisering af værdierne.

#### Biokemi

Svære stigninger i transaminaser ( $< 5$  %) eller bilirubin ( $< 1$  %) blev observeret hos CML-patienterne og blev sædvanligvis behandlet med dosisreduktion eller seponering (den gennemsnitlige varighed af disse episoder var ca. 1 uge). Færre end 1 % af CML-patienterne fik seponeret behandlingen permanent på grund af abnormaliteter i levertal. Der blev hos GIST patienter (studie B2222) observeret stigning i grad 3 eller 4 ALAT (alaninaminotransferase) hos 6,8 % og stigning i grad 3 eller 4 ASAT (aspartataminotransferase) hos 4,8 %. Stigning af bilirubin var under 3 %.

Der har været tilfælde af cytolytisk og cholestatisk hepatitis samt leversvigt, i nogle tilfælde var udfaldet letalt, inkluderende én patient, der fik højdosis paracetamol.

### Beskrivelse af udvalgte bivirkninger

#### Reaktivering af hepatitis B

Reaktivering af hepatitis B er beskrevet i forbindelse med behandling med BCR-ABL-tyrosinkinasehæmmere. I nogle tilfælde har dette medført akut leversvigt eller fulminant hepatitis, førende til levertransplantation eller død (se pkt. 4.4).



### Indberetning af formodede bivirkninger

Når lægemidlet er godkendt, er indberetning af formodede bivirkninger vigtig. Det muliggør løbende overvågning af benefit/risk-forholdet for lægemidlet. Sundhedspersoner anmodes om at indberette alle formodede bivirkninger via **det nationale rapporteringssystem** anført i [Appendiks V](#).

## **4.9 Overdosering**

Der er begrænset erfaring med doser højere end den anbefalede terapeutiske dosis. Enkelte tilfælde af overdosering med imatinib er blevet spontant rapporteret i litteraturen. I tilfælde af overdosis bør patienten observeres og passende symptomatisk behandling institueres. Generelt var de rapporterede udfald i disse sager ”forbedret” eller ”blevet rask”. Tilfælde, der er blevet rapporteret i forskellige dosisintervaller, er følgende:

### Voksen population

1200 til 1600 mg (varighed varierer mellem 1 og 10 dage): Kvalme, opkastning, diarre, rødme, erytem, ødem, hævelse, træthed, muskeltkræmper, trombocytopeni, pancytopeni, abdominalsmerter, hovedpine, nedsat appetit.

1800 til 3200 mg (så høj som 3200 mg daglig i 6 dage): Svaghed, myalgi, øget kreatininfosfokinase, øget bilirubin, gastrointestinale smerter.

6400 mg (enkeltdosis): Der er beskrevet et tilfælde i litteraturen om en patient, der fik kvalme, opkastning, abdominalsmerter, feber, hævelse af ansigt, nedsat neutrofil, stigning i transaminaser.

8 til 10 g (enkeltdosis): Opkastning og gastrointestinale smerter er blevet rapporteret.

### Pædiatrisk population

En 3-årig dreng, der fik en enkelt dosis på 400 mg, oplevede opkastning, diarre og appetitløshed, og en anden 3-årig dreng, der fik en enkelt dosis på 980 mg, oplevede nedsat antal hvide blodlegemer og diarre.

I tilfælde af overdosering bør patienten observeres, og der bør gives relevant understøttende behandling.

## **5. FARMAKOLOGISKE EGENSKABER**

### **5.1 Farmakodynamiske egenskaber**

Farmakoterapeutisk klassifikation: Antineoplastiske stoffer, BCR-ABL-tyrosinkinasehæmmere, ATC-kode: L01EA01

### Virkningsmekanisme

Imatinib er et lille molekyle. Det er en potent protein-tyrosinkinasehæmmer, der hæmmer aktiviteten af Bcr-Abl-tyrosinkinase (TK) såvel som adskillige TK-receptorer: Kit, receptoren for stamcellefaktoren (SCF) kodet for af c-kit proto-onkogenet, discoidin-domænerceptorerne (DDR1 og DDR2), receptoren for den kolonistimulerende faktor (CSF-1R) og receptorerne for trombocyt afledte vækstfaktorer alfa og beta (PDGFR-alfa og PDGFR-beta). Imatinib kan også hæmme cellulære signaler medieret ved aktivering af disse receptorkinaser.

### Farmakodynamisk virkning

Imatinib er en protein-tyrosinkinasehæmmer, som potent hæmmer Bcr-Abl tyrosinkinase *in vitro*, *in vivo* og på cellulært niveau. Stoffet hæmmer selektivt proliferationen og inducerer apoptosis i Bcr-Abl-positive cellelinier såvel som i friske leukæmiceller fra Philadelphia-kromosompositiv (Ph+) CML og hos patienter med akut lymfoblastisk leukæmi (ALL).

I dyremodeller, hvor der anvendes Bcr-Abl-positive tumorceller, har stoffet som enkeltstof *in vivo* antitumoraktivitet.

Imatinib hæmmer også receptortyrosinkinaserne for trombocytale vækstfaktorer (PDGF), PDGF-R, og hæmmer PDGF-medierede cellulære signaler. Vedvarende aktivering af PDGF receptoren eller Abl protein tyrosinkinase, der opstår på grund af en fusion med andre proteiner eller konstitutiv produktion af PDGF er blevet impliceret i patogenesen af MDS/MPD, HES/CEL og DFSP. Imatinib hæmmer signalleren og vækst af celler, der drives af dysreguleret PDGFR og Abl kinaseaktivitet.

#### Kliniske undersøgelser vedrørende kronisk myeloid leukæmi

Imatinibs effekt er baseret på generelle hæmatologiske og cytogene responsrater og progressionsfri overlevelse. Der er ingen kontrollerede undersøgelser der har vist klinisk bedring såsom forbedring af sygdomsrelaterede symptomer eller øget overlevelse.

En stor international, åben, ikke-kontrolleret fase II undersøgelse var udført med patienter med Philadelphia-kromosompositiv (Ph+) CML i blaskritisk fase af sygdommen. Derudover er der behandlet børn i 2 fase I undersøgelser (hos patienter med CML eller Ph+ akut leukæmi) og et fase II studie.

I de kliniske undersøgelser var 38 % af patienterne  $\geq 60$  år, og 12 % af patienterne var  $\geq 70$  år.

*Myeloid blastkrise:* Der inkluderedes 260 patienter med myeloid blastkrise. 95 (37 %) havde tidligere modtaget kemoterapi til behandling af enten accelereret fase eller blastkrise ("tidligere behandlede patienter"), hvorimod 165 (63 %) ikke havde ("ubehandlede patienter"). De første 37 patienter startede med 400 mg, protokollen blev efterfølgende ændret og tillod højere doser, hvorefter de resterende 223 patienter startede med 600 mg.

Den primære effektvariable var graden af hæmatologisk hovedrespons, rapporteret enten som fuldstændigt hæmatologisk respons, intet tegn på leukæmi (det vil sige clearance af blaster fra knoglemarven og blod, men uden en fuldstændig resitution i perifert blod som ved fuldstændigt respons) eller remission til CML i kronisk fase. I denne undersøgelse opnåede 31 % af patienterne et hæmatologisk respons (36 % af de tidligere "ubehandlede patienter" og 22 % af de "tidligere behandlede patienter") (Tabel 2). Hovedresponsniveauet var også støttere hos patienter behandlet med 600 mg (33 %) sammenlignet med patienter behandlet med 400 mg (16 %,  $p=0,0220$ ). Den aktuelle estimerede gennemsnitlige overlevelse hos tidligere "ubehandlede" og "behandlede patienter" var henholdsvis 7,7 og 4,7 måneder.

*Lymfoid blastkrise:* der inkluderedes et begrænset antal patienter i fase I undersøgelser ( $n=10$ ). Incidensen af hæmatologisk respons var 70 % med en varighed på 2–3 måneder.

**Tabel 2 Respons hos voksne CML-patienter (studie)**

	Undersøgelse 0102 38 måneders data Myeloid blast- krise ( $n=260$ )
% patienter (CI <sub>95%</sub> )	
Hæmatologisk respons <sup>1</sup>	31 % (25,2–36,8)
Fuldstændigt hæmatologisk respons (CHR)	8 %
Intet tegn på leukæmi (NEL)	5 %

Remission til kronisk fase (RTC)	18 %
Cytogenetisk hovedrespons <sup>2</sup>	15 % (11,2–20,4)
Fuldstændigt	7 %
(Bekræftet <sup>3</sup> ) [95 % CI]	(2 %) [0,6–4,4]
Delvist	8 %
<p><b><sup>1</sup> 1Hæmatologiske responskriterier (hvert respons skal bekræftes ≥ 4 uger):</b>          CHR: I studie 0102 [ANC ≥ 1,5 x 10<sup>9</sup>/l, trombocytter ≥ 100 x 10<sup>9</sup>/l, ingen blaster i blodet, BM-blaster &lt;5 % og ingen ekstramedullær sygdom].          NEL Samme kriterier som for CHR, men ANC ≥ 1 x 10<sup>9</sup>/l og trombocytter ≥ 20 x 10<sup>9</sup>/l.          RTC &lt;15 % blaster i BM og PB, &lt;30 % blaster + promyelocytter in BM og PB, &lt;20 % basofilocytter i PB, ingen ekstramedullær sygdom andet end milt og lever.          BM = Knoglemarv; PB = Perifert blod.</p> <p><b><sup>2</sup> Cytogenetiske responskriterier:</b>          Et hovedrespons kombinerer både fuldstændig og partiel respons: Fuldstændig (0 % Ph+ metafaser), delvis (1–35 %).</p> <p><b><sup>3</sup> Fuldstændigt cytogenetisk respons bekræftet ved endnu en cytogenetisk knoglemarvsundersøgelse udført mindst 1 måned efter den initiale knoglemarvsundersøgelse.</b></p>	

*Pædiatriske patienter:* I alt 26 pædiatriske patienter i alderen <18 år med enten CML i kronisk fase (n=11) eller CML i blastkrise eller Ph+ akut leukæmi (n=15) blev inkluderet i en fase I undersøgelse med dosis-eskalering. Det var en population af patienter, der i udtalt grad tidligere havde modtaget anden behandling, eftersom 46 % tidligere havde modtaget BMT, og 73 % tidligere havde modtaget multi-stof kemoterapi. Patienterne blev behandlet med imatinib-doser på 260 mg/m<sup>2</sup>/dag (n=5), 340 mg/m<sup>2</sup>/dag (n=9), 440 mg/m<sup>2</sup>/dag (n=7) og 570 mg/m<sup>2</sup>/dag (n=5). Af 9 patienter med kronisk fase CML og tilgængelige cytogenetiske data opnåede henholdsvis 4 (44 %) og 3 (33 %) fuldstændigt og delvist cytogenetisk respons, med en McyR-rate på 77 %.

I alt 51 børn med nydiagnosticeret og ubehandlet CML i kronisk fase blev inkluderet i en åben, multicenter, enkeltarm fase II undersøgelse. Hvis der ikke var dosisbegrænsende toksicitet, blev patienterne behandlet med 340 mg/m<sup>2</sup>/dag uden afbrydelse. Imatinib-behandling inducerer et hurtigt respons hos nydiagnosticerede pædiatriske CML-patienter med en CHR hos 78 % efter 8 ugers behandling. Den høje rate af CHR er ledsaget af udvikling af komplet cytogenetisk respons (CCyR) hos 65 %, hvilket er sammenligneligt med resultater observeret hos voksne. Derudover sås partielt cytogetisk respons (PCyR) hos 16 %, dermed MCyR hos 81 %. Hovedparten af patienterne, som opnåede CCyR, udviklede dette mellem 3. og 10. måned med en mediantid til respons på 5,6 måneder baseret på et Kaplan-Meier estimat.

Det Europæiske Lægemiddelagentur har dispenseret fra kravet om at fremlægge resultaterne af studier med imatinib i alle undergrupper af den pædiatriske population med Philadelphia-kromosom (bcr-abl translokation)-positiv kronisk myeloid leukæmi (se pkt. 4.2 for oplysninger om pædiatrisk anvendelse).

#### Kliniske studier ved Ph+ ALL

*Nydiagnosticeret Ph+ ALL:* I et kontrolleret studie (ADE10) hvor imatinib blev sammenlignet med kemoterapi-induktion hos 55 nydiagnosticerede patienter i alderen 55 år og derover, gav imatinib brugt som monoterapi anledning til en signifikant højere ratio af hæmatologisk respons end kemoterapi (96,3% vs. 50%, p=0,0001). Da imatinib blev givet som ”salvage therapy” til patienter, som ikke responderede eller som responderede dårligt på kemoterapi, opnåedes komplet hæmatologisk respons hos 9 (81,8%) ud af 11 patienter. Denne kliniske effekt var efter 2 ugers behandling forbundet med en højere

reduktion i bcr-abl transkriptionen hos de imatinibbehandlede patienter end i kemoterapiarmen (p=0,02). Alle patienter blev efter induktion behandlet med imatinib og standard kemoterapi (se Tabel 3), og bcr-abl transkriptionerne var identiske i de to arme efter 8 ugers behandling. Som det var forventet på basis af studiedesignet, sås ingen forskel i varighed af remission, sygdomsfri overlevelse eller generel overlevelse, skønt patienter med komplet molekylær respons og forblivende i minimal residual sygdom havde større udbytte af behandlingen i form af både varighed af remission (p=0,01) og sygdomsfri overlevelse (p=0,02).

Resultaterne, som blev opnået i en population af 211 nydiagnosticerede Ph+ ALL patienter i fire ikke kontrollerede studier (AAU02, ADE04, AJP01 og AUS01), er i overensstemmelse med resultaterne beskrevet ovenfor. Imatinib givet i kombination med kemoterapi-induktion (se Tabel 3) resulterede i en komplet hæmatologisk responsrate på 93% (147 ud af 158 evaluerbare patienter), og i en væsentlig cytogenetisk responsrate på 90% (19 ud af 21 evaluerbare patienter). Den samlede molekylære responsrate var 48% (49 ud af 102 evaluerbare patienter). Sygdomsfri overlevelse (disease-free survival DFS) og overordnede overlevelse (overall survival OS) var konstant mere end 1 år og var superior til historiske kontroller (DFS p<0,001; OS p<0,0001) i to studier (AJP01 og AUS01).

**Tabel 3 Kemoterapiregime anvendt i kombination med imatinib**

<b>Studie ADE10</b>	
Præfase	DEX 10 mg/m <sup>2</sup> oral, dag 1-5; CP 200 mg/m <sup>2</sup> i.v., dag 3, 4, 5; MTX 12 mg intrathecal, dag 1
Remissionsinduktion	DEX 10 mg/m <sup>2</sup> oral, dag 6-7, 13-16; VCR 1 mg i.v., dag 7, 14; IDA 8 mg/m <sup>2</sup> i.v. (0,5 time), dag 7, 8, 14, 15; CP 500 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 time) dag 1; Ara-C 60 mg/m <sup>2</sup> i.v., dag 22-25, 29-32
Konsoliderende behandling I, III, V	MTX 500 mg/m <sup>2</sup> i.v. (24 timer), dag 1, 15; 6-MP 25 mg/m <sup>2</sup> oral, dag 1-20
Konsoliderende behandling II, IV	Ara-C 75 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 time), dag 1-5; VM26 60 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 time), dag 1-5
<b>Studie AAU02</b>	
Induktionsbehandling ( <i>de novo</i> Ph+ ALL)	Daunorubicin 30 mg/m <sup>2</sup> i.v., dag 1-3, 15-16; VCR 2 mg total dose i.v., dag 1, 8, 15, 22; CP 750 mg/m <sup>2</sup> i.v., dag 1, 8; Prednison 60 mg/m <sup>2</sup> oral, dag 1-7, 15-21; IDA 9 mg/m <sup>2</sup> oral, dag 1-28; MTX 15 mg intrathecal, dag 1, 8, 15, 22; Ara-C 40 mg intrathecal, dag 1, 8, 15, 22; Methylprednisolon 40 mg intrathecal, dag 1, 8, 15, 22
Konsoliderende behandling ( <i>de novo</i> Ph+ ALL)	Ara-C 1.000 mg/m <sup>2</sup> /12 timer i.v. (3 timer), dag 1-4; Mitoxantron 10 mg/m <sup>2</sup> i.v. dag 3-5; MTX 15 mg intrathecal, dag 1; Methylprednisolon 40 mg intrathecal, dag 1
<b>Studie ADE04</b>	
Præfase	DEX 10 mg/m <sup>2</sup> oral, dag 1-5; CP 200 mg/m <sup>2</sup> i.v., dag 3-5; MTX 15 mg intrathecal, dag 1

Induktionsbehandling I	DEX 10 mg/m <sup>2</sup> oral, dag 1-5; VCR 2 mg i.v., dag 6, 13, 20; Daunorubicin 45 mg/m <sup>2</sup> i.v., dag 6-7, 13-14
Induktionsbehandling II	CP 1 g/m <sup>2</sup> i.v. (1 time), dag 26, 46; Ara-C 75 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 time), dag 28-31, 35-38, 42-45; 6-MP 60 mg/m <sup>2</sup> oral, dag 26-46
Konsoliderende behandling	DEX 10 mg/m <sup>2</sup> oral, dag 1-5; Vindesin 3 mg/m <sup>2</sup> i.v., dag 1; MTX 1,5 g/m <sup>2</sup> i.v. (24 timer), dag 1; Etoposid 250 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 time) dag 4-5; Ara-C 2x 2 g/m <sup>2</sup> i.v. (3 timer, q 12 timer), dag 5
<b>Studie AJP01</b>	
Induktionsbehandling	CP 1,2 g/m <sup>2</sup> i.v. (3 timer), dag 1; Daunorubicin 60 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 time), dag 1-3; Vinkistin 1,3 mg/m <sup>2</sup> i.v., dag 1, 8, 15, 21; Prednisolon 60 mg/m <sup>2</sup> /dag oral
Konsoliderende behandling	Supplerende kemoterapi omgange: høj-dosis kemoterapi med MTX 1 g/m <sup>2</sup> i.v. (24 timer), dag 1, og Ara-C 2 g/m <sup>2</sup> i.v. (q 12 timer), dag 2-3, i 4 cyklus
Vedligeholdelse	VCR 1,3 g/m <sup>2</sup> i.v., dag 1; Prednisolon 60 mg/m <sup>2</sup> oral, dag 1-5
<b>Studie AUS01</b>	
Induktions-konsoliderende behandling	Hyper-CVAD regimen: CP 300 mg/m <sup>2</sup> i.v. (3 timer, q 12 timer), dag 1-3; Vinkistin 2 mg i.v., dag 4, 11; Doxorubicin 50 mg/m <sup>2</sup> i.v. (24 timer), dag 4; DEX 40 mg/dag på dag 1-4 og 11-14, supplerende med MTX 1 g/m <sup>2</sup> i.v. (24 timer), dag 1, Ara-C 1 g/m <sup>2</sup> i.v. (2 timer, q 12 timer), dag 2-3 (total af 8 omgange)
Vedligeholdelse	VCR 2 mg i.v. månedligt i 13 måneder; prednisolon 200 mg oral, 5 dag per måned i 13 måneder
Alle behandlingsregimer inkluderer administration af steroider mod CNS profylakse	
Ara-C: cytosin arabinosid; CP: cyclophosphamid; DEX: dexamethason; MTX: methotrexat; 6-MP: 6-mercaptapurin; VM26: teniposid; VCR: vinkistin; IDA: idarubicin; i.v.: intravenøs	

*Børn:* I studie I2301 blev der inkluderet i alt 93 børn, unge og yngre voksne (fra 1 til 22 år) med Ph+ ALL i et åbent, multicenter, ikke-randomiseret fase III sekventielt kohorte-forsøg. Patienterne blev behandlet med imatinib (340 mg/m<sup>2</sup>/dag) i kombination med intensiv kemoterapi efter induktionsbehandling. Imatinib blev administreret periodisk i kohorte 1-5 med stigende varighed og tidligere start med imatinib fra kohorte til kohorte; kohorte 1 fik den mindst intensive imatinib-behandling og kohorte 5 den mest intensive (længste varighed i dage med kontinuerlig, daglig imatinib-dosering i de første kemobehandlingsforløb). Kontinuerlig daglig eksponering for imatinib tidligt i behandlingsforløbet i kombination med kemoterapi hos kohorte 5-patienter (n=50) forbedrede den 4-årige hændelsesfri overlevelse (EFS) sammenlignet med en historisk kontrolgruppe (n=120), der fik standard-kemoterapi uden imatinib (hhv. 69,6 % vs. 31,6 %). Den estimerede 4-års OS hos kohorte 5-patienter var 83,6 % sammenlignet med 44,8 % i den historiske kontrolgruppe. 20 ud af 50 (40 %) patienter i kohorte 5 fik hæmatopoietisk stamcelletransplantation.

**Tabel 4 Kemoterapi-regime anvendt i kombination med imatinib i studie I2301**

Konsolidering blok 1 (3 uger)	VP-16 (100 mg/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 1-5 Ifosfamid (1,8 g/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 1-5 MESNA (360 mg/m <sup>2</sup> /dosis hver 3 time, x 8 doser/dag, i.v.): dag 1-5 G-CSF (5 µg/kg, s.c.): dag 6-15, eller indtil ANC > 1500 post nadir I.t. methotrexat (aldersjusteret): KUN dag 1 Tredobbelt i.t.-terapi (aldersjusteret): dag 8, 15
Konsolidering blok 2 (3 uger)	Methotrexat (5 g/m <sup>2</sup> over 24 timer, i.v.): dag 1 Leucovorin (75 mg/m <sup>2</sup> i time 36, i.v.; 15 mg/m <sup>2</sup> i.v. eller p.o. q6h x 6 doser)iii: dag 2 og 3 Tredobbelt i.t.-terapi (aldersjusteret): dag 1 ARA-C (3 g/m <sup>2</sup> /dosis q 12 h x 4, i.v.): dag 2 og 3 G-CSF (5 µg/kg, s.c.): dag 4-13, eller indtil ANC >1500 post nadir
Reinduktion blok 1 (3 uger)	VCR (1,5 mg/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 1, 8, og 15 DAUN (45 mg/m <sup>2</sup> /dag bolus, i.v.): dag 1 og 2 CPM (250 mg/m <sup>2</sup> /dosis q12h x 4 doser, i.v.): dag 3 og 4 PEG-ASP (2.500 IE/m <sup>2</sup> , i.m.): dag 4 G-CSF (5 µg/kg, s.c.): dag 5-14, eller indtil ANC >1500 post nadir Tredobbelt i.t.-terapi (aldersjusteret): dag 1 og 15 DEX (6 mg/m <sup>2</sup> /dag, p.o.): dag 1-7 og 15-21
Intensivering blok 1 (9 uger)	Methotrexat (5 g/m <sup>2</sup> over 24 timer, i.v.): dag 1 og 15 Leucovorin (75 mg/m <sup>2</sup> i time 36, i.v.; 15 mg/m <sup>2</sup> i.v. eller p.o. q6h x 6 doser)iii: dag 2, 3, 16, og 17 Tredobbelt i.t.-terapi (aldersjusteret): dag 1 og 22 VP-16 (100 mg/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 22-26 CPM (300 mg/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 22-26 MESNA (150 mg/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 22-26 G-CSF (5 µg/kg, s.c.): dag 27-36, eller indtil ANC >1500 post nadir ARA-C (3 g/m <sup>2</sup> , q12h, i.v.): dag 43, 44 L-ASP (6.000 IE/m <sup>2</sup> , i.m.): dag 44
Reinduktion blok 2 (3 uger)	VCR (1,5 mg/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 1, 8 og 15 DAUN (45 mg/m <sup>2</sup> /dag bolus, i.v.): dag 1 og 2 CPM (250 mg/m <sup>2</sup> /dosis q12h x 4 doser, i.v.): dag 3 og 4 PEG-ASP (2.500 IE/m <sup>2</sup> , i.m.): dag 4 G-CSF (5 µg/kg, s.c.): dag 5-14, eller indtil ANC >1500 post nadir Tredobbelt i.t.-terapi (aldersjusteret): dag 1 og 15 DEX (6 mg/m <sup>2</sup> /dag, p.o.): dag 1-7 og 15-21
Intensivering blok 2 (9 uger)	Methotrexat (5 g/m <sup>2</sup> over 24 timer, i.v.): dag 1 og 15 Leucovorin (75 mg/m <sup>2</sup> i time 36, i.v.; 15 mg/m <sup>2</sup> i.v. eller p.o. q6h x 6 doser)iii: dag 2, 3, 16, og 17 Tredobbelt i.t.-terapi (aldersjusteret): dag 1 og 22 VP-16 (100 mg/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 22-26 CPM (300 mg/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 22-26 MESNA (150 mg/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 22-26 G-CSF (5 µg/kg, s.c.): dag 27-36, eller indtil ANC >1500 post nadir ARA-C (3 g/m <sup>2</sup> , q12h, i.v.): dag 43, 44 L-ASP (6000 IE/m <sup>2</sup> , i.m.): dag 44
Vedligeholdelse	Methotrexat (5 g/m <sup>2</sup> over 24 timer, i.v.): dag 1

(8-ugers cykler) Cyklus 1–4	Leucovorin (75 mg/m <sup>2</sup> i time 36, i.v.; 15 mg/m <sup>2</sup> i.v. eller p.o. q6h x 6 doses)iii: dag 2 og 3 Tredobbelt i.t.-terapi (aldersjusteret): dag 1, 29 VCR (1,5 mg/m <sup>2</sup> , i.v.): dag 1, 29 DEX (6 mg/m <sup>2</sup> /dag p.o.): dag 1-5; 29-33 6-MP (75 mg/m <sup>2</sup> /dag, p.o.): dag 8-28 Methotrexat (20 mg/m <sup>2</sup> /uge, p.o.): dag 8, 15, 22 VP-16 (100 mg/m <sup>2</sup> , i.v.): dag 29-33 CPM (300 mg/m <sup>2</sup> , i.v.): dag 29-33 MESNA i.v.: dag 29-33 G-CSF (5 µg/kg, s.c.): dag 34-43
Vedligeholdelse (8-ugers cykler) Cyklus 5	Kraniebestråling (kun blok 5) 12 Gy i 8 fraktioner for alle patienter, som er CNS1 og CNS2 ved diagnosticering 18 Gy i 10 fraktioner for patienter, som er CNS3 ved diagnosticering VCR (1,5 mg/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 1, 29 DEX (6 mg/m <sup>2</sup> /dag, p.o.): dag 1-5; 29-33 6-MP (75 mg/m <sup>2</sup> /dag, p.o.): dag 11-56 (tilbagehold 6-MP i de 6-10 dage med kraniebestråling med start dag 1 i cyklus 5. Start 6-MP den første dag efter gennemført kraniebestråling.) Methotrexat (20 mg/m <sup>2</sup> /uge, p.o.): dag 8, 15, 22, 29, 36, 43, 50
Vedligeholdelse (8-ugers cykler) Cyklus 6-12	VCR (1,5 mg/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 1, 29 DEX (6 mg/m <sup>2</sup> /dag, p.o.): dag 1-5; 29-33 6-MP (75 mg/m <sup>2</sup> /dag, p.o.): dag 1-56 Methotrexat (20 mg/m <sup>2</sup> /uge, p.o.): dag 1, 8, 15, 22, 29, 36, 43, 50

G-CSF = granulocyt-koloni-stimulerende faktor, VP-16 = etoposid, MTX = methotrexat, i.v. = intravenøs, s.c. = subkutan, i.t. = intratekal, p.o. = oral, i.m. = intramuskulær, ARA-C = cytarabin, CPM = cyclophosphamid, VCR = vinkristin, DEX = dexamethason, DAUN = daunorubicin, 6-MP = 6-mercaptopurin, *E. Coli* L-ASP = L-asparaginase, PEG-ASP = PEG asparaginase, MESNA= 2-mercaptoethan-natriumsulfonat, iii= eller indtil MTX-niveaue er <0,1 µM, Gy= Gray

Studie AIT07 var et multicenter, åbent, randomiseret, fase II/III-studie, der inkluderede 128 patienter (1 til <18 år), som fik behandling med imatinib i kombination med kemoterapi. Sikkerhedsdata fra dette studie synes at være i overensstemmelse med sikkerhedsprofilen for imatinib hos Ph+ ALL-patienter.

*Recidiverende/refraktær Ph+ ALL:* Da imatinib blev brugt som enkeltstofbehandling ved recidiverende/refraktær Ph+ ALL var resultatet hos 53 ud af 411 evaluerbare patienter en hæmatologisk responsrate på 30% (9% komplet) og en væsentlig cytogenetisk responsrate på 23%. (Det skal bemærkes, at af de 411 patienter blev 353 behandlet i et program med udvidet adgang til behandling uden indsamling af primære responsdata). Mediantid før progression varierede i den samlede population af 411 patienter med recidiverende/refraktær Ph+ ALL fra 2,6 til 3,1 måned, og median for samlet overlevelse hos de 401 evaluerbare patienter varierede fra 4,9 til 9 måneder. Der blev opnået samme data ved reanalyse med inklusion kun af patienter i en alder af over 55 år.

#### Kliniske undersøgelser vedrørende MDS/MPD

Der er meget begrænset erfaring med imatinib ved denne indikation, og den er baseret på hæmatologiske og cytogenetiske responsrater. Der er ingen kontrollerede undersøgelser, der påviser klinisk gavn eller øget overlevelse. Der er udført et åbent multicenter, klinisk fase II-studie (studie B2225) med henblik på vurdering af imatinib i en blandet patientpopulation med livstruende sygdomme forbundet med Abl, Kit eller PDGFR protein-tyrosinkinaser. I dette studie indgik 7 patienter med MDS/MPD, som blev behandlet

med 400 mg imatinib daglig. Tre patienter viste komplet hæmatologisk respons (CHR) og en patient viste partiel hæmatologisk respons (PHR). På tidspunktet for den oprindelige analyse, havde 3 af 4 patienter med konstateret PDGFR-omlejring opnået hæmatologisk respons (2 CHR og 1 PHR). Disse patienters alder varierede fra 20 til 72 år.

Et observationelt registerstudie (studie L2401) blev udført for at indsamle langsigtede sikkerheds- og effektdata for patienter, som lider af myeloproliferative neoplasier med PDGFR- $\beta$  rearrangement og som blev behandlet med imatinib. De 23 patienter som var inkluderet i registerstudiet, fik imatinib med en daglig mediansdosis på 264 mg (dosisområde: 100 til 400 mg) med en median varighed på 7,2 år (behandlingstid 0,1 til 12,7 år). På grund af studiets observationelle karakter var data for hæmatologisk, cytogenetisk og molekylær vurdering tilgængelige for henholdsvis 22, 9 og 17 af de 23 inkluderede patienter. Ved en konservativ antagelse af at patienter med manglende data er ikke-responder, blev CHR observeret hos 20/23 (87 %), CCyR hos 9/23 (39,1 %) og MR hos 11/23 (47,8 %) af patienterne. Hvis responsraten beregnes ud fra patienter med mindst en valid parametervurdering er responsraten for CHR, CCyR og MR henholdsvis 20/22 (90,9 %), 9/9 (100 %) og 11/17 (64,7 %).

Derudover er yderligere 24 patienter med MDS/MPD beskrevet i 13 publikationer. 21 patienter blev behandlet med 400 mg imatinib daglig, mens 3 patienter fik en lavere dosis. Der blev set PDGFR-omlejring hos 11 patienter, 9 af disse opnåede CHR og 1 PHR. Alderen hos disse patienter varierede fra 2 til 79 år. Opdaterede oplysninger om 6 af disse 11 patienter, som er publiceret for nylig, viste, at alle disse patienter forblev i cytogenetisk remission (32-38 måneder). Der var i samme publikation oplysning om længere varende opfølgingsdata fra 12 MDS/MPD-patienter med PDGFR-omlejring (5 patienter fra studie B2225). Disse patienter fik imatinib i en periode varierende mellem 24 dage og 60 måneder (median 47 måneder). Seks af disse patienter er nu fulgt i mere end 4 år. Elleve patienter opnåede hurtig CHR; hos 10 patienter var cytogenetiske abnormaliteter svundet fuldstændig og der sås mindskning eller forsvinden af fusion-transcripts målt med RT-PCR. Hæmatologisk og cytogenetisk respons er bibeholdt i en periode varende fra henholdsvis 19-60 måneder (median 49 måneder) og 16-59 måneder (median 47 måneder). Den generelle overlevelse er 65 måneder, når diagnosen er stillet (varierende mellem 25-234 måneder). Der ses generelt ingen bedring ved indgift af imatinib til patienter uden genetisk translokation.

Der er ingen kontrollerede forsøg med pædiatriske patienter med MDS/MPD. I fire publikationer var der rapporteret om fem (5) patienter med MDS/MPD forbundet med PDGFR-omlejring. Alderen på disse patienter rangerede fra 3 måneder til 4 år, og imatinib blev givet i en dosis på 50 mg dagligt eller doser, der lå i intervallet fra 92,5 til 340 mg/m<sup>2</sup> dagligt. Alle patienter opnåede komplet hæmatologisk respons, cytogenetisk respons og/eller klinisk respons.

#### Kliniske undersøgelser vedrørende HES/CEL

Der er udført en åben, multicenter fase II-undersøgelse (studie B2225) med henblik på at vurdere imatinib hos en blandet patientpopulation med livstruende sygdomme forbundet med Abl-, Kit- eller PDGFR-proteintyrosinkinaser. I dette studie blev 14 patienter med HES/CEL behandlet med 100 mg - 1.000 mg imatinib daglig. Yderligere er 162 patienter med HES/CEL i alderen 11 til 78 år omtalt i 35 publicerede kasuistikker og behandlingsserier. De blev behandlet med imatinib i doser fra 75 mg til 800 mg daglig. Cytogenetiske abnormaliteter blev evalueret hos 117 af hele populationen på 176 behandlede patienter. Af disse 117 patienter var 61 positive for FIP1L1-PDGFR $\alpha$  fusionkinase. Yderligere 4 HES patienter blev fundet FIP1L1-PDGFR $\alpha$  positive i 3 andre publicerede kasuistikker. Alle 65 FIP1L1-PDGFR $\alpha$  fusionkinase-positive patienter opnåede CHR, som vedvarede i måneder (varighed fra 1+ til 44+ måneder censureret på opgørelsestidspunktet). Som beskrevet i en nylig publikation opnåede 21 af disse 65 patienter også komplet molekylær remission med en median opfølgningstid på 28 måneder (varierende fra 13-67 måneder). Patienternes alder varierede fra 25 til 72 år. Derudover angav investigatorene symptomatisk bedring af andre organfunktioner i kasuistikkerne. Bedring blev rapportert for: hjerte, nervesystem,



hud/subkutant væv, respiratoriske/ thorakale/ mediastinale, muskuloskeletale/bindevævs/kar og gastrointestinale organsystemer.

Der er ingen kontrollerede forsøg med pædiatriske patienter med HES/CEL. I tre publikationer var der rapporteret om tre (3) patienter med HES og CEL forbundet med PDGFR-omlejring. Alderen på disse patienter rangerede fra 2 til 16 år, og imatinib blev givet i en dosis på 300 mg/m<sup>2</sup> dagligt eller doser, der lå i intervallet fra 200 til 400 mg dagligt. Alle patienter opnåede komplet hæmatologisk respons, komplet cytogenetisk repons og/eller komplet molekylært respons.

### Kliniske studier ved DFSP

Der er udført et åbent multicenter fase II-klinisk forsøg (studie B2225) med inklusion af 12 patienter med DFSP, som blev behandlet med imatinib 800 mg daglig. Alderen hos patienterne med DFSP varierede fra 23 til 75 år; DFSP var på tidspunktet for inklusion i studiet metastaseret, recidiveret lokalt efter initial resektionskirurgi og vurderet som ikke modtagelig for yderligere resekerende kirurgi. Det primære bevis for effekt var baseret på onjektive responsrater. Af de 12 inkluderede patienter responderede 9, en komplet og 8 partielt. Tre af de partielt responderende blev sygdomsfri efter kirurgi. Den mediane varighed af behandlingen i studie B2225 var 6,2 måneder med en maksimum varighed på 24,3 måneder. Yderligere seks patienter, behandlet med imatinib, er blevet beskrevet i 5 publicerede kasuistikker, alderen varierede fra 18 måneder til 49 år. De voksne patienter, som er beskrevet i publiceret litteratur blev behandlet med enten 400 mg (fire tilfælde) eller 800 mg (et tilfælde) imatinib daglig. Fem (5) patienter responderede, 3 komplet og 2 partielt. Den mediane behandlingsvarighed i publiceret litteratur varierede mellem 4 uger og mere end 20 måneder. Translokationen t(17:22) [(q22;q13)], eller dets gen-produkt, var til stede i næsten alle respons på imatinib-behandling.

Der er ingen kontrollerede forsøg med pædiatriske patienter med DFSP. I tre publikationer var der rapporteret om fem (5) patienter med DFSP og PDGFR-omlejring. Alderen på disse patienter rangerede fra nyfødt til 14 år, og imatinib blev givet i en dosis på 50 mg dagligt eller doser, der lå i intervallet fra 400 til 520 mg/m<sup>2</sup> dagligt. Alle patienter opnåede delvist og/eller komplet respons.

## **5.2 Farmakokinetiske egenskaber**

### Imatinibs farmakokinetik

Imatinib farmakokinetik er evalueret i dosisintervallet: 25–1.000 mg. Plasmafarmakokinetiske profiler blev analyseret på dag 1 og på enten dag 7 eller dag 28, hvor plasmakoncentrationerne havde nået steady-state.

### Absorption

Den gennemsnitlige absolutte biotilgængelighed for imatinib er 98 %. Der var stor variabilitet patienterne i mellem i plasmaimatinib AUC efter en oral dosis. Når imatinib indtages i forbindelse med et måltid med høj fedtprocent, reduceres absorptionen af imatinib minimalt (11 %'s fald i C<sub>max</sub> og forlængelse af t<sub>max</sub> med 1,5 time), med et lille fald i AUC (7,4 %) sammenlignet med fastende. Tidligere gastrointestinale indgrebs påvirkning af lægemiddelabsorptionen er ikke undersøgt.

Fordeling Baseret på *in vitro* undersøgelser, bindes, ved kliniske relevante koncentrationer af imatinib, ca. 95 % til plasmaproteiner, hovedsagelig albumin og alfa-syre-glycoprotein, med en mindre binding til lipoproteiner.

### Biotransformation

Den cirkulerende hovedmetabolit i mennesker er N-demethyl-piperazinderivatet, som udviser samme potens *in vitro* som det stof, den er afledt af. Plasma AUC for denne metabolit blev kun fundet at være 16

% af AUC for imatinib. Plasmaproteinbindingen af den N-demethylerede metabolit er sammenlignelig med den for hovedkomponenten.

Imatinib og N-demethylmetabolitten udgjorde tilsammen ca. 65 % af den cirkulerende radioaktivitet ( $AUC_{(0-48h)}$ ). Den resterende cirkulerende radioaktivitet bestod af en række mindre metabolitter.

*In vitro* resultater viste, at CYP3A4 var det primære P450 enzym i katalyseringen af biotransformationen af imatinib. Af en række potentielle samtidigt administrerede lægemidler (acetaminophen, aciclovir, allopurinol, amphotericin, cytarabin, erythromycin, fluconazole, hydroxyurea, norfloxacin, penicillin V) viste kun erythromycin ( $IC_{50}$  50  $\mu$ M) og fluconazol ( $IC_{50}$  118  $\mu$ M) hæmning af imatinib-metabolismen i et omfang der kunne have klinisk betydning.

Imatinib blev *in vitro* vist at være en kompetitiv hæmmer af markørsubstrater for CYP2C9, CYP2D6 og CYP3A4/5.  $K_i$  værdier i humane levermikrosomer var henholdsvis 27; 7,5 og 7,9  $\mu$ mol/l. Maksimale plasmakoncentrationer af imatinib er hos patienter 2–4  $\mu$ mol/l, og hæmning af CYP2D6 og/eller CYP3A4/5-medieret metabolisme af samtidigt administrerede lægemidler er derfor mulig. Imatinib interfererede ikke med biotransformationen af 5-fluorouracil, men hæmmede paclitaxelmetabolismen på grund af kompetitiv hæmning af CYP2C8 ( $K_i$  34,7  $\mu$ M). Denne  $K_i$  værdi er langt højere end de forventede plasmaniveauer af imatinib hos patienter, og der forventes derfor ingen interaktion i forbindelse med samtidig administration af hverken 5-fluorouracil eller paclitaxel og imatinib.

#### Elimination

Baseret på fremkomne stof(fer) efter oral dosis af  $^{14}$ -mærket imatinib, genfandt ca. 81 % af dosis inden for 7 dage i fæces (68 % af dosis) og urin (13 % af dosis). Uomdannet imatinib er ansvarlig for ca. 25 % af dosis (5 % urin og 20 % fæces), resten er metabolitter.

#### Plasmafarmakokinetik

Efter oral administration til raske frivillige var  $t_{1/2}$  ca. 18 timer, hvilket indikerer, at dosering 1 gang daglig er passende. Øgningen i gennemsnitlig AUC ved dosisøgning efter oral administration var lineær og dosisproportional i intervallet 25–1.000 mg imatinib. Der var ingen ændringer i imatinibs kinetik ved gentagen dosering, og akkumulering var 1,5–2,5 gange ved steady-state ved dosering 1 gang daglig.

#### Populationsfarmakokinetik

Populationsfarmakokinetiske analyser hos CML-patienter har vist, at alder har en lille effekt på fordelingsvolumen (12 % stigning hos patienter > 65 år). Denne ændring menes ikke at være klinisk signifikant. Kropsvægtens betydning for clearance af imatinib er således, at for patienter, der vejer 50 kg, forventes den gennemsnitlige clearance at være 8,5 l/t, mens den for patienter, der vejer 100 kg, vil stige til 11,8 l/t. Disse ændringer anses ikke for at være tilstrækkelige til at indføre dosisjusteringer på basis af kg kropsvægt. Køn har ingen betydning for imatinibs kinetik.

#### Farmakokinetik hos den pædiatriske population

Ligesom hos voksne absorberedes imatinib hurtigt hos pædiatriske patienter efter oral administration i både fase I- og fase II-undersøgelser. Doser på 260 og 340 mg/m<sup>2</sup>/dag til børn gav samme optagelse som doser på henholdsvis 400 mg og 600 mg til voksne. Sammenligningen af  $AUC_{(0-24)}$  på dag 8 og dag 1 ved 340 mg/m<sup>2</sup>/dag dosisniveauet viste en 1,7 gang højere lægemiddelakkumulering efter gentagen dosering, én gang daglig.

Baseret på den poolede farmakokinetiske populationsanalyse hos børn med hæmatologiske sygdomme (CML, Ph+ ALL eller andre hæmatologiske sygdomme behandlet med imatinib), stiger imatinib-clearance med stigende legemsoverflade. Efter korrigeret for legemsoverflade-effekten havde andre demografiske

faktorer som alder, kropsvægt og kropsmasseindeks (*body mass index*) ikke klinisk signifikant effekt på imatinib-eksponeringen. Analysen bekræftede, at imatinib-eksponeringen hos børn, som fik 260 mg/m<sup>2</sup> en gang daglig (højst 400 mg en gang daglig) eller 340 mg/m<sup>2</sup> en gang daglig (højst 600 mg en gang daglig), svarede til eksponeringen hos voksne, som fik imatinib 400 mg eller 600 mg en gang daglig.

#### Nedsat organfunktion

Imatinib og dets metabolitter udskilles kun i ubetydelig grad via nyrene. Patienter med mild og moderat nedsat nyrefunktion ser ud til at have større plasmaeksponering end patienter med normal nyrefunktion. Eksponeringen er ca. 1,5- til 2- fold, svarende til en 1,5-gangs stigning af plasma AGP som imatinib binder stærkt til. Udskildning af fri imatinib er sandsynligvis sammenlignelig for patienter med nedsat nyrefunktion og dem med normal nyrefunktion, eftersom udskillelse via nyren kun udgør en mindre elimineringsvej for imatinib (se pkt. 4.2 og 4.4).

Selvom resultaterne fra en farmakokinetisk analyse viste, at der var en betydelig variation mellem forsøgspersoner, øgede den gennemsnitlige eksponering af imatinib sig ikke hos patienter med varierende grad af nedsat leverfunktion, sammenlignet med patienter med normal leverfunktion (se pkt. 4.2, 4.4 og 4.8).

### **5.3 Non-kliniske sikkerhedsdata**

Imatinibs prækliniske sikkerhedsprofil blev vurderet hos rotter, hunde, aber og kaniner.

Toksicitetsundersøgelser med gentagen dosering viste milde til moderate hæmatologiske forandringer hos rotter, hunde og aber, ledsaget af knoglemarvsændringer hos rotter og hunde.

Leveren var målorganet hos rotter og hunde. Der sås milde til moderate stigninger i transaminaser og lette stigninger i kolesterol, triglycerider, totale protein- og albuminniveauer hos begge dyrearter. Der sås ingen histopatologiske forandringer i rottelever. Der sås svær levertoksicitet hos hunde behandlet i 2 uger, inkluderende forhøjede leverenzymmer, hepatocellulær nekrose, galdevejsnekrose samt galdevejshyperplasia.

Der sås nyretoksicitet hos aber behandlet i 2 uger, inkluderende fokal mineralisering og dilatering af nyretubuli samt tubulær nefrose. Der sås forhøjet se-carbamid og se-creatinin hos adskillige af disse dyr. Ved doser >6 mg/kg, sås hos rotter i 13-ugers undersøgelsen hyperplasi af det transitoriske epithel i nyrepapillerne og i urinblæren, uden ændringer i serum- eller urinparametre. Der sås øget incidens af opportunistiske infektioner ved kronisk imatinib-behandling.-

Der fandtes i en 39-ugers undersøgelse med aber ingen NOAEL (no observed adverse effect level/niveau ved ingen observeret bivirkningseffekt) ved den laveste dosis på 15 mg/kg, ca. 1/3 af den maksimale humane dosis på 800 mg baseret på legemsoverfladeareal. Behandlingen resulterede hos disse dyr i en forværring af normalt kontrollerede malariainfektioner.-

Imatinib ansås ikke som værende genotoksisk i *in vitro* bakteriecelleundersøgelse (Ames test), i *in vitro* pattedyrscelleundersøgelse (muselymfom) samt i *in vivo* rottemikronukleusundersøgelse. Der sås positiv genotoksisk effekt med imatinib i en *in vitro* pattedyrscelleundersøgelse (kinesisk hamsterovarium) for clastogenicitet (kromosomafvigelse) ved metabolisk aktivering. To mediatorer i fremstillingsprocessen, der også tilstede i det endelige produkt, er positive for mutagenese i Ames testen. En af disse mediatorer var også positiv i muselymfomtesten.

I en fertilitetsundersøgelse med hanrotter doseret i 70 dage før parring, sås nedsat testikel- og epididymisvægt samt reduceret antal bevægelige sædceller ved 60 mg/kg, ca. svarende til den maksimale kliniske dosis på 800 mg/dag, baseret på legemsoverfladeareal. Dette sås ikke ved doser  $\leq 20$  mg/kg. Der sås også en let til moderat reduktion i spermatogenesis hos hunde ved orale doser  $\geq 30$  mg/kg. Når hunrotter doseredes 14 dage inden parring og vedvarende til gestationsdag 6, sås ingen effekt på parringen eller antallet af gravide hunner. Ved en dosis på 60 mg/kg, havde hunrotterne et signifikant føtaltab efter implantation og et reduceret antal levende fostre. Dette sås ikke ved doser  $\leq 20$  mg/kg.

I et oralt præ- og postnatalt udviklingsstudie med rotter sås rødt, vaginalt udflåd i gruppen med 45 mg/kg/dag på enten dag 14 eller dag 15 efter gestation. Der sås ved samme dosis øgning i antallet af dødfødte unger, såvel som i antallet af unger der døde postpartum mellem dag 0 og dag 4. I F<sub>1</sub>-afkommet var den gennemsnitlige kropsvægt ved samme dosisniveau reduceret fra fødsel til aflivning og antallet af kuld der opfyldte kriteriet for præputial separation var let nedsat. F<sub>1</sub> fertilitet var ikke påvirket, mens der sås et øget antal resorptioner og et nedsat antal levende fostre ved 45 mg/kg/dag. Niveaueet for ingen observeret effekt (NOEL) var 15 mg/kg/dag for både moderdyr og F<sub>1</sub> generation (en 1/4 af den maksimale humane dosis på 800 mg).

Imatinib var teratogent hos rotter ved administration under organogenese ved doser  $\geq 100$  mg/kg, ca. svarende til den maksimale kliniske dosis på 800 mg/dag, baseret på legemsoverfladeareal. Teratogene virkninger inkluderede exencephali eller encephalocoele, manglende/reducerede frontale knogler og manglende parietalknogler. Disse virkninger sås ikke ved doser  $\leq 30$  mg/kg.

I et juvenilt udviklingstoksikologisk rottestudie blev der ikke identificeret nye målorganer (dag 10 til 70 postpartum) med hensyn til kendte målorganer hos voksne rotter. I det juvenile toksikologistudie blev der set effekt på vækst samt forsinket vaginalåbning og præputial separation ved ca. 0,3 til 2 gange den gennemsnitlige pædiatriske eksponering ved den højst anbefalede dosis på 340 mg/m<sup>2</sup>. Derudover blev der set mortalitet hos juvenile dyr (omkring fravænningsfase) ved ca. 2 gange den gennemsnitlige pædiatriske eksponering ved den højst anbefalede dosis på 340 mg/m<sup>2</sup>.

I et 2-års carcinogen studie i rotter resulterede administration af imatinib på 15, 30 og 60 mg/kg/dag i en signifikant reduktion i levetiden ved 60 mg/kg/dag for hanner og for hunner ved  $\geq 30$  mg/kg/dag. Histopatologiske undersøgelser af de afdøde rotter afslørede kardiomyopati (for begge køn), kronisk progressiv nefropati (hunkøn) og papillomaer på forhuden som hovedårsag til død eller begrundelse for aflivning. Målorganerne for neoplastiske ændringer var nyrerne, urinblæren, urinrøret, fedtkirtlerne på forhuden og klitoris, tyndtarmen, biskjoldbruskkirtlerne, binyrerne og den ikke-kirtellignende del af maven.

Papillomaer/carcinomer i fedtkirtlerne på forhuden/klitoris blev set fra 30 mg/kg/dag og højere, som svarer til cirka 0,5 eller 0,3 gange den daglige humane eksponering (baseret på AUC) på henholdsvis 400 mg/dag eller 800 mg/dag. Dette svarer til 0,4 gange den daglige eksponering (baseret på AUC) hos børn på 340 mg/m<sup>2</sup>/dag. Niveaueet for ingen observeret effekt (NOEL) var 15 mg/kg/dag. Renale adenomer/carcinomer, papillomaer i blæren og urinrøret, adenocarcinomer i tyndtarmen, adenomer i biskjoldbruskkirtlerne, de benigne og maligne tumorer i binyremarven og ikke-kirtellignende ventrikelpapillomaer/carcinomer blev observeret ved 60 mg/kg/dag. Dette svarer til ca. 1,7 eller 1 gang den humane daglige eksponering (baseret på AUC) på henholdsvis 400 mg/dag eller 800 mg/dag, og 1,2 gange den daglige eksponering hos børn (baseret på AUC) på 340 mg/m<sup>2</sup>/dag. Niveaueet for ingen observeret effekt (NOEL) var 30 mg/kg/dag.

Mekanismen og betydningen for mennesker af disse resultater i carcinogen studiet hos rotter er endnu ikke afklaret.

Non-neoplastisk skade, som ikke er identificeret ved tidligere prækliniske studier, er i det kardiovaskulære system, pankreas, endokrine organer og tænder. Den vigtigste ændring er hjertehypertrofi og dilation, som i nogle dyr kan føre til tegn på hjerteinsufficiens.

Det aktive stof imatinib viser en miljørisiko for sedimentlevende organismer.

## 6. FARMACEUTISKE OPLYSNINGER

### 6.1 Hjælpstoffer

#### Imatinib Actavis 50 mg hårde kapsler

##### *Kapselindhold*

Cellulose, mikrokrySTALLINSK

Copovidon

Crospovidon

Natriumstearylfulmarat

Silica, vandskyende kolloid

Silica, kolloid vandfri

##### *Kapselskal*

Hypromellose

Titandioxid (E 171)

Jernoxid, gul (E 172)

##### *Trykfarve*

Shellac

Sort jernoxid (E172)

Propylenglycol

Ammoniakopløsning

Natriumhydroxid

#### Imatinib Actavis 100 mg hårde kapsler

##### *Kapselindhold*

Cellulose, mikrokrySTALLINSK

Copovidon

Crospovidon

Natriumstearylfulmarat

Silica, vandskyende kolloid

Silica, kolloid vandfri

##### *Kapselskal*

Hypromellose

Titandioxid (E 171)

Jernoxid, gul (E 172)

Jernoxid, rød (E 172)

##### *Trykfarve*

Shellac

Sort jernoxid (E172)  
Propylenglycol  
Ammoniakopløsning  
Natriumhydroxid

#### Imatinib Actavis 400 mg hårde kapsler

##### *Kapselindhold*

Cellulose, mikrokrySTALLinsk  
Copovidon  
Crospovidon  
Natriumstearylfulmarat  
Silica, vandskyende kolloid  
Silica, kolloid vandfri

##### *Kapselskal*

Hypromellose  
Titandioxid (E 171)  
Jernoxid, gul (E 172)  
Jernoxid, rød (E 172)  
Jernoxid, sort (E 172)

##### *Trykfarve*

Shellac Glaze-45%  
Sort jernoxid (E172)  
Propylenglycol  
Ammoniumhydroxid 28%

## **6.2 Uforligneligheder**

Ikke relevant.

## **6.3 Opbevaringstid**

2 år

## **6.4 Særlige opbevaringsforhold**

Må ikke opbevares ved temperaturer over 25°C.  
Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod fugt.

## **6.5 Emballagetype og pakningsstørrelser**

#### Imatinib Actavis 50 mg hårde kapsler

Aluminium/PVC/aclar blister. En blister indeholder 10 kapsler.  
Pakninger indeholdende 30 eller 90 kapsler.

#### Imatinib Actavis 100 mg hårde kapsler

Aluminium/PVC/aclar blister. En blister indeholder enten 8 eller 10 kapsler.  
Pakninger indeholdende 24, 48, 60, 96, 120 eller 180 kapsler.

### Imatinib Actavis 400 mg hårde kapsler

Aluminium/PVC/PVDC blister. En blister indeholder 10 kapsler.  
Pakninger indeholdende 10, 30, 60 eller 90 kapsler.

Ikke alle pakningsstørrelser er nødvendigvis markedsført.

## **6.6 Regler for bortskaffelse og anden håndtering**

### Håndtering af åbne kapsler af kvinder i den fødedygtige alder

Da dyreundersøgelser har vist reproduktionstoksicitet, og den potentielle risiko for humane fostre er ukendt, bør kvinder i den fødedygtige alder tilrådes at udvise forsigtighed ved åbning af kapsler og håndtering af indholdet, samt at undgå hud- og øjenkontakt eller inhalation (se pkt. 4.6). Der bør vaskes hænder straks efter håndtering af åbne kapsler.

Ikke anvendt lægemiddel samt affald heraf skal bortskaffes i henhold til lokale retningslinjer.

## **7. INDEHAVER AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN**

Actavis Group PTC ehf.  
Reykjavíkurvegur 76-78  
IS-220 Hafnarfjörður  
Island

## **8. MARKEDSFØRINGSTILLADELSESNUMMER (NUMRE)**

### Imatinib Actavis 50 mg hårde kapsler

EU/1/13/825/001  
EU/1/13/825/002

### Imatinib Actavis 100 mg hårde kapsler

EU/1/13/825/003  
EU/1/13/825/004  
EU/1/13/825/005  
EU/1/13/825/006  
EU/1/13/825/007  
EU/1/13/825/019

### Imatinib Actavis 400 mg hårde kapsler

EU/1/13/825/020  
EU/1/13/825/021  
EU/1/13/825/022  
EU/1/13/825/023

**9. DATO FOR FØRSTE MARKEDSFØRINGSTILLADELSE/FORNYELSE AF TILLADELSEN**

Dato for første markedsføringstilladelse: 17. april 2013

Dato for seneste fornyelse: 8. januar 2018

**10. DATO FOR ÆNDRING AF TEKSTEN**

Yderligere oplysninger om dette lægemiddel findes på Det Europæiske Lægemiddelagenturs hjemmeside <http://www.ema.europa.eu>

Lægemidlet er ikke længere autoriseret



## 1. LÆGEMIDLETS NAVN

Imatinib Actavis 100 mg fillovertrukne tabletter  
Imatinib Actavis 400 mg fillovertrukne tabletter

## 2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSÆTNING

### Imatinib Actavis 100 mg fillovertrukne tabletter

Hver fillovertrukken tablet indeholder 100 mg imatinib (som mesilat).

#### *Hjælpestoffer med kendt effekt:*

Hver fillovertrukken tablet indeholder 0,19 mg lecithin (soya) (E322)

### Imatinib Actavis 400 mg fillovertrukne tabletter

Hver fillovertrukken tablet indeholder 400 mg imatinib (som mesilat).

#### *Hjælpestoffer med kendt effekt:*

Hver fillovertrukken tablet indeholder 0,75 mg lecithin (soya) (E322)

Alle hjælpestoffer er anført under pkt. 6.1.

## 3. LÆGEMIDDELFORM

Fillovertrukken tablet (tablet)

### Imatinib Actavis 100 mg fillovertrukne tabletter

Rund, 9,2 mm i diameter, bikonveks mørkegul til brun fillovertrukken tablet, præget med virksomhedslogoet på den ene side og "36" med delekærv på den anden side.

Tabletten kan deles i to lige store doser.

### Imatinib Actavis 400 mg fillovertrukne tabletter

Oval, 18,6x6,6 mm bikonveks mørkegul til brun fillovertrukken tablet, præget med virksomhedslogoet på den ene side og "37" med delekærv på den anden side

Delekærven skal ikke bruges til at brække tabletten.

## 4. KLINISKE OPLYSNINGER

### 4.1 Terapeutiske indikationer

Imatinib Actavis er indiceret til behandling af

- børn med nydiagnosticeret Philadelphia-kromosom (bcr-abl) positiv (Ph+) kronisk myeloid leukæmi (CML), for hvilke knoglemarvstransplantation ikke anses for førstevalgsbehandling.
- børn med Ph+ CML i kronisk fase efter manglende effekt af alfa-interferonbehandling, eller i accelereret fase eller blastkrise.
- voksne med Ph+ CML i blastkrise.
- voksne og børn med nydiagnosticeret Philadelphia-kromosom-positiv akut lymfoblastær leukæmi (Ph+ ALL) integreret med kemoterapi.

- voksne patienter med Ph+ ALL med tilbagefald eller refraktær sygdom som monoterapi.
- voksne patienter med myelodysplastisk syndrom/myeloproliferative sygdomme (MDS/MPD) som er forbundet med platelet-derived growth factor receptor-omlejring (PDGFR-omlejring).
- voksne patienter med refraktært hypereosinophil syndrom (HES) og/eller kronisk eosinofil leukæmi (CEL) uden FIP1L1-PDGFR-omlejring.

Imatinibs effekt på resultatet af knoglemarvstransplantation er ikke blevet bestemt.

Imatinib Actavis er indiceret til

- behandling af voksne patienter med inoperabel dermatofibrosarkom protuberans (DFSP) og voksne patienter med residiverende og/eller metastaserende DFSP som ikke er tilgængelig for kirurgi.

Imatinibs effekt er hos voksne og børn er baseret på generelle hæmatologiske og cytogene responsrater og progressionsfri overlevelse ved CML, på hæmatologiske og cytogenetiske responsrater ved Ph+ ALL, MDS/MPD, på hæmatologiske responsrater ved HES/CEL, på objektive responsrater hos voksne med inoperabel og/eller metastaserende DFSP. Der er meget begrænset erfaring med imatinib hos patienter med MDS/MPD forbundet med PDGFR-omlejring (se pkt 5.1). Der er ikke gennemført kontrollerede undersøgelser, der har vist klinisk bedring eller øget overlevelse ved disse sygdomme.

## 4.2 Dosering og administration

Behandlingen bør initieres af en læge med erfaring i behandling af patienter med maligne hæmatologiske lidelser og maligne sarkomer eller som passende.

### Dosering

#### Dosering ved CML hos voksne patienter

Den anbefalede dosis af imatinib er 600 mg/dag til voksne patienter i blastkrise. Blastkrise defineres som  $\geq 30\%$  blaster i blod eller knoglemarv eller ekstramedullær sygdom ud over hepatosplenomegali.

Behandlingsvarighed: I kliniske undersøgelser fortsattes behandling med imatinib indtil sygdomsprogression. Effekt af seponering af behandling efter opnåelse af komplet cytogenetisk respons er ikke undersøgt.

Dosisøgninger fra 600 mg til maksimalt 800 mg (som 400 mg to gange dagligt) til patienter med blastkrise kan, hvis der ikke opstår svære bivirkninger og svær ikke-leukæmi-relateret neutropeni eller trombocytopeni, overvejes i følgende tilfælde: Sygdomsprogression (til enhver tid), udeblivende tilfredsstillende hæmatologisk respons efter mindst 3 måneders behandling, udeblivende opnåelse af cytogenetisk respons efter 12 måneders behandling, samt hvis tidligere hæmatologisk og/eller cytogenetisk respons ikke genopnås. Patienterne bør, på baggrund af risikoen for øget bivirkningsincidens ved højere doser, monitoreres tæt efter dosistitrering.

#### Dosering ved CML hos pædiatrisk population

Dosering til børn bør baseres på legemsoverfladeareal ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ). Der anbefales en dosering på  $340 \text{ mg}/\text{m}^2$  daglig til børn med CML i kronisk fase og i fremskredne faser (må ikke overskride en total dosering på 800 mg). Behandlingen kan gives én gang daglig eller alternativt deles i to - én dosis om morgenen og én om aftenen. De aktuelle dosis-anbefalinger er baseret på et lille antal pædiatriske patienter (se pkt. 5.1 og 5.2). Der er ingen erfaringer med behandling af børn under 2 år.

Dosisøgning fra 340 mg/m<sup>2</sup> daglig til 570 mg/m<sup>2</sup> daglig (uden at overstige total dosis på 800 mg) kan overvejes hos børn ved fravær af alvorlige bivirkninger og svær ikke-leukæmirelateret neutropeni eller trombocytopeni ved følgende omstændigheder: Sygdomsprogression (til enhver tid), udeblivende tilfredsstillende hæmatologisk respons efter mindst 3 måneders behandling, udeblivende opnåelse af cytogenetisk respons efter 12 måneders behandling, samt hvis tidligere hæmatologisk og/eller cytogenetisk respons ikke genopnås. Patienterne bør, på baggrund af risikoen for øget bivirkningsincidens ved højere doser, monitoreres tæt efter dosistitrering.

#### Dosering ved Ph+ ALL hos voksne patienter

Den anbefalede dosis af imatinib er 600 mg/dag til voksne patienter med Ph+ ALL. Gennem alle faser af omsorgen bør behandlingen overvåges af hæmatologiske eksperter, som er ansvarlige for denne sygdom.

Behandlingskema: Eksisterende data har vist, at imatinib er effektiv og sikker ved administration af 600 mg/dag i kombination med kemoterapi i induktionsfasen, i konsoliderings- og vedligeholdelsesfaser af kemoterapi (se pkt. 5.1) brugt i behandlingen af voksne patienter med nydiagnosticeret Ph+ALL. Varigheden af behandling med imatinib kan variere med det valgte behandlingsprogram, men generelt har længere eksponering for imatinib givet de bedste resultater.

Imatinib monoterapi med 600 mg/dag er sikker og effektiv hos voksne patienter med recidiverende eller refraktiv Ph+ALL, og kan gives indtil der sker sygdomsprogression.

#### Dosering ved Ph+ ALL hos børn

Dosering hos børn bør baseres på legemsoverflade (mg/m<sup>2</sup>). Der anbefales en dosis på 340 mg/m<sup>2</sup> daglig til børn med Ph+ ALL (totaldosis på 600 mg må ikke overskrides).

#### Dosering ved MDS/MPD

Den anbefalede dosis af imatinib er 400 mg/dag til voksne patienter med MDS/MPD.

Behandlingsvarighed: I det eneste kliniske studie, der er udført indtil nu, fortsattes behandlingen med imatinib indtil sygdomsprogression (se pkt. 5.1). På opgørelsestidspunktet var medianen for behandlingstiden 47 måneder (24 dage – 60 måneder).

#### Dosering ved HES/CEL

Den anbefalede dosis af imatinib er 100 mg/dag til voksne patienter med HES/CEL.

Dosisøgning fra 100 mg til 400 mg kan overvejes, hvis der ikke er observeret bivirkninger, og respons på behandlingen vurderes som værende utilstrækkeligt.

Behandling bør fortsættes, så længe patienten har gavn af det.

#### Dosering ved DSFP

Den anbefalede dosis af imatinib er 800 mg/dag til voksne patienter med DSFP.

#### Dosisjustering i forbindelse med bivirkninger

##### *Ikke-hæmatologiske bivirkninger*

Hvis der opstår alvorlige ikke-hæmatologiske bivirkninger ved behandling med imatinib, skal behandlingen seponeres, indtil bivirkningerne er ophørt. Herefter kan behandlingen genoptages alt efter den oprindelige alvorlighed af bivirkningen.

Hvis der opstår stigninger i bilirubin  $>3$  x IULN (institutional upper limit of normal) eller i levertransaminaser  $>5$  x IULN, skal imatinib seponeres indtil bilirubinniveauerne er faldet til  $<1,5$  x IULN og transaminaseniveauer til  $<2,5$  x IULN. Behandling med imatinib kan da genoptages ved reduceret daglig dosis. Hos voksne bør dosis reduceres fra 400 til 300 mg, eller fra 600 til 400 mg, eller fra 800 mg til 600 mg, og hos børn fra 340 til 260 mg/m<sup>2</sup>/dag.

#### Hæmatologiske bivirkninger

I tilfælde af svær neutropeni og trombocytopeni anbefales dosisreduktion eller seponering af behandlingen, som angivet i nedenstående tabel:

Dosisjusteringer på grund af neutropeni og trombocytopeni:

HES/CEL (start dosering 100 mg)	ANC $<1,0 \times 10^9/l$ og/eller trombocytter $<50 \times 10^9/l$	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seponer imatinib indtil ANC <math>\geq 1,5 \times 10^9/l</math> og trombocytter <math>\geq 75 \times 10^9/l</math>.</li> <li>2. Genoptag imatinib-behandlingen ved den tidligere dosis (dvs. før svære bivirkninger).</li> </ol>
MDS/MPD (startdosis 400 mg) HES/CEL (ved 400 mg dosis)	ANC $<1,0 \times 10^9/l$ og/eller trombocytter $<50 \times 10^9/l$	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seponer imatinib indtil ANC <math>\geq 1,5 \times 10^9/l</math> og trombocytter <math>\geq 75 \times 10^9/l</math>.</li> <li>2. Genoptag imatinib-behandlingen ved den tidligere dosis (dvs. før svære bivirkninger).</li> <li>3. I tilfælde af recidiverende ANC <math>&lt; 1,0 \times 10^9/l</math> og/eller trombocytter <math>&lt; 50 \times 10^9/l</math>, gentag trin 1, og genoptag behandling med imatinib i en reduceret dosis på 300 mg.</li> </ol>
Børn med CML i kronisk fase (ved dosis 340 mg/m <sup>2</sup> )	ANC $< 1,0 \times 10^9/l$ og/eller trombocytter $< 50 \times 10^9/l$	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seponer imatinib indtil ANC <math>\geq 1,5 \times 10^9/l</math> og trombocytter <math>\geq 75 \times 10^9/l</math>.</li> <li>2. Genoptag imatinib-behandlingen ved den tidligere dosis (dvs. før svære bivirkninger).</li> <li>3. I tilfælde af recidiverende ANC <math>&lt; 1,0 \times 10^9/l</math> og/eller trombocytter <math>&lt; 50 \times 10^9/l</math>, gentag trin 1, og genoptag behandling med imatinib i en reduceret dosis på 260 mg/m<sup>2</sup>.</li> </ol>
CML i blaskrise og Ph+ ALL (startdosis 600 mg)	<sup>a</sup> ANC $< 0,5 \times 10^9/l$ og/eller trombocytter $< 10 \times 10^9/l$	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Undersøg om cytopeni er relateret til leukæmi (marv-aspirat eller biopsi).</li> <li>2. Hvis cytopeni ikke er leukæmi-relateret, reducer imatinib-dosis til 400 mg.</li> <li>3. Hvis cytopeni vedvarer i 2 uger, reducer dosis yderligere til 300 mg.</li> <li>4. Hvis cytopeni vedvarer i 4 uger og stadig ikke er leukæmi-relateret, seponér imatinib-behandling indtil ANC <math>\geq 1 \times 10^9/l</math> og trombocytter <math>\geq 20 \times 10^9/l</math>,</li> </ol>

		og genoptag herefter behandlingen med 300 mg.
Børn med CML i accelereret fase og blaskrise (startdosis 340 mg/m <sup>2</sup> )	<sup>a</sup> ANC < 0,5 x 10 <sup>9</sup> /l og/eller trombocytter < 10 x 10 <sup>9</sup> /l	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Undersøg om cytopeni er relateret til leukæmi (marv-aspirat eller biopsi).</li> <li>2. Hvis cytopeni ikke er leukæmi-relateret, reducer imatinib-dosis til 260 mg/m<sup>2</sup>.</li> <li>3. Hvis cytopeni vedvarer i 2 uger, reducer dosis yderligere til 200 mg/m<sup>2</sup>.</li> <li>4. Hvis cytopeni vedvarer i 4 uger og stadig ikke er leukæmi-relateret, seponer imatinib-behandlingen indtil ANC ≥ 1 x 10<sup>9</sup>/l og trombocytter 10<sup>9</sup>/l, og genoptag behandling med 200 mg/m<sup>2</sup>.</li> </ol>
DFSP (ved 800 mg dosis)	ANC < 1,0 x 10 <sup>9</sup> /l og/eller trombocytter < 50 x 10 <sup>9</sup> /l	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seponer imatinib indtil ANC ≥ 1,5 x 10<sup>9</sup>/l og trombocytter ≥ 75 x 10<sup>9</sup>/l.</li> <li>2. Genoptag behandlingen med imatinib 600 mg.</li> <li>3. I tilfælde af tilbagevenden af ANC &lt; 1,0 x 10<sup>9</sup>/l og/eller trombocytter &lt; 50 x 10<sup>9</sup>/l, gentages trin 1 og imatinib reintroduceres med nedsat dosering på 400 mg.</li> </ol>
ANC = fuldstændigt antal neutrofilocytter <sup>a</sup> opstået efter mindst 1 måneds behandling		

### Specielle populationer

*Anvendelse til børn:* Der er ingen erfaring med behandling af børn under 2 år med CML og børn under 1 år med Ph+ ALL (se pkt. 5.1). Der er meget begrænset erfaring hos børn med MDS/MPD, DFSP, og HES/CEL.

Imatinibs sikkerhed og virkning hos børn under 18 år med MDS/MPD, DFSP og HES/CEL er ikke klarlagt i kliniske studier. De foreliggende publicerede data er opsummeret i pkt. 5.1, men der kan ikke gives nogen anbefalinger vedrørende dosering.

*Leverinsufficiens:* Imatinib metaboliseres primært i leveren. Patienter med mild, moderat eller svær nedsat leverfunktion bør gives den mindste anbefalede dosis på 400 mg daglig. Dosis kan reduceres ved intolerance (se pkt. 4.4, 4.8 og 5.2).

Klassificering af nedsat leverfunktion:

Nedsat leverfunktion	Leverfunktionstest
Mild	Total bilirubin: = 1,5 ULN ASAT: >ULN (kan være normal eller <ULN hvis total bilirubin er >ULN)
Moderat	Total bilirubin: >1,5-3,0 ULN- ASAT: alt
Svær	Total bilirubin: >310 ULN- ASAT: alt

ULN = laboratoriets øvre normalgrænse

ASAT = aspartataminotransferase

*Renal insufficiency:* Patienter med nedsat nyrefunktion eller i dialyse bør gives den mindste anbefalede dosis av 400 mg dagligt som startdosis. Selv om der kun findes meget lidt information, kan patienter med svær nyreinsufficiens (kreatin-clearance = < 20 ml/min) eller i dialyse også starte med samme dosis. Forsigtighed anbefales dog hos disse patienter. Dosis kan reduceres, hvis den ikke tolereres. Hvis dosis tolereres, kan den øges ved manglende effekt (se pkt. 4.4 og 5.2).

*Ældre patienter:* Imatinibs farmakokinetik er ikke specifikt undersøgt hos ældre. Der er ikke set signifikante aldersrelaterede farmakokinetiske forskelle hos voksne patienter i kliniske afprøvninger, hvor mere end 20% patienter af de inkluderede patienter var over 65 år. Specifik dosisjustering er ikke nødvendig til ældre patienter.

### Administration

Til doser på 400 mg og derover (se anbefalede doser ovenfor) er en 400 mg tablet (ikke delelig) tilgængelig.

Ved andre doser end 400 mg og 800 mg (se anbefalede doser nedenfor) er en 100 mg tablet med delekærv tilgængelig.

Den ordinerede dosis bør administreres oralt sammen med et måltid og et stort glas vand for at minimere risikoen for gastrointestinale irritationer. Doser på 400 mg og 600 mg bør administreres 1 gang daglig, mens daglige doser på 800 mg bør administreres som 400 mg 2 gange daglig, én dosis om morgnen og én dosis om aftenen.

Patienter, der ikke er i stand til at synke de filmovertrukne tabletter, kan dispergere tabletterne i et glas almindeligt vand eller æblejuice. Det nødvendige antal tabletter skal placeres i en drik af passende volumen (ca. 50 ml til en 100 mg tablet og 200 ml til en 400 mg tablet) og omrøres med en ske. Suspensionen skal administreres straks efter fuldstændig opløsning af tabletten/tabletterne.

### **4.3 Kontraindikationer**

Overfølsomhed over for det aktive stof eller over for et eller flere af hjælpestofferne anført i pkt. 6.1.

Overfølsomhed over for soya eller jordnødder.

### **4.4 Særlige advarsler og forsigtighedsregler vedrørende brugen**

Når imatinib administreres sammen med andre lægemidler, er der risiko for lægemiddelinteraktioner. Der bør udvises forsigtighed, når imatinib tages sammen med proteasainhibitorer, azol-antimykotika, bestemte makrolider (se pkt. 4.5), CYP3A4 substrater med et snævert terapeutisk vindue (f.eks. ciclosporin, pimozid, tacrolimus, sirolimus, ergotamin, diergotamin, fentanyl, alfentanil, terfenadin, bortezomib, docetaxel, quinidin) eller warfarin og andre coumarin-derivater (se pkt. 4.5).

Samtidig anvendelse af imatinib og lægemidler, der inducerer CYP3A4 (f.eks. dexamethason, phenytoin, carbamazepin, rifampicin, phenobarbital eller *Hypericum perforatum*, også kendt som prikbladet perikum) kan signifikant reducere følsomheden over for imatinib, og dermed potentielt øge risikoen for terapeutisk svigt. Samtidig anvendelse af stærke CYP3A4 induktorer og imatinib bør derfor undgås (se pkt. 4.5).

### Hypothyroidisme

Kliniske tilfælde af hypothyroidisme er rapporteret hos patienter, der har fået foretaget tyroidektomi, og som er i levothyroxin-erstatningsterapi samtidig med imatinib-behandling (se pkt. 4.5). Thyroid-stimulerende hormon (TSH)-niveauer bør følges nøje hos sådanne patienter.

### Hepatotoksicitet

Imatinib metaboliseres primært i leveren, og kun 13 % udskilles via nyrerne. Hos patienter med nedsat leverfunktion (let, moderat eller svær) bør perifere blodtal og leverenzymmer monitoreres omhyggeligt (se pkt. 4.2, 4.8 og 5.2). Det bør bemærkes, at GIST-patienter kan have levermetastaser, hvilket kan medføre leverinsufficiens.

Tilfælde af leverskade, inklusive leversvigt og levernekrose er blevet observeret med imatinib. Når imatinib kombineres med højdosis kemoterapi, ses en øget forekomst af alvorlige leverreaktioner. Nøje monitoring af leverfunktionen skal udføres i tilfælde, hvor imatinib kombineres med kemoterapiregimer, som også vides at være forbundet med leverdysfunktion (se pkt. 4.5 og 4.8).

### Væskeretention

Hos ca. 2,5 % af nyligt diagnosticerede CML-patienter i behandling med imatinib er der rapporteret tilfælde af svær væskeretention (pleuraeksudat, ødem, pulmonalt ødem, ascites, perifert ødem). Det anbefales derfor stærkt, at patienterne vejes jævnlige. Uventede, hurtige vægtstigninger bør undersøges nøje, og om nødvendigt bør understøttende terapi indledes, og relevante indgreb foretages. Der er i kliniske undersøgelser set øget incidens af disse hændelser hos ældre patienter og hos patienter med hjertesygdom i anamnesen. Der bør derfor udvises forsigtighed hos patienter med kardiell dysfunktion.

### Patienter med hjertesygdom

Patienter med hjertesygdom, risikofaktorer for hjersteinufficiens eller nyreinsufficiens i anamnesen skal monitoreres omhyggeligt, og alle patienter, som har symptomer forenelige med hjerte- eller nyreinsufficiens, bør undersøges og behandles.

Hos patienter med hypereosinofilt syndrom (HES) med skjult infiltration af HES celler i myokardiet, har der været isolerede tilfælde af carcinogent chok/dysfunktion af venstre ventrikel forbundet med HES celledegranulering ved initiering af imatinibterapi. Tilstanden blev rapporteret som værende reversibel ved indgift af systemiske steroider, understøttelse af kredsløbet og midlertidigt stop af imatinib. Da der er rapporteret tilfælde af hjertebrudninger med imatinib, bør der foretages en nøje benefit/risk-vurdering hos HES/CEL-populationen før påbegyndelse af behandling.

Myelodysplastiske/myeloproliferative sygdomme med PDGFR-omlejring kan være forbundet med høje eosinofiltal. Undersøgelse hos en kardiolog, optagelse af ekkokardiogram og bestemmelse af serumtroponin bør derfor overvejes hos patienter med MDS/MPD, som har høje eosinofiltal, før der gives imatinib. Hvis en af disse undersøgelser viser abnormalitet, bør det overvejes at kombinere imatinib med profylaktisk brug af systemisk steroid (1-2 mg/kg) i en til to uger ved behandlingsstart.--

### Gastrointestinal blødning

I undersøgelsen med patienter med inoperabel og/eller metastaserende GIST rapporteredes både gastrointestinale og intra-tumorale blødninger (se pkt. 4.8). Der er, baseret på tilgængelige data, ikke identificeret disponerende faktorer (for eksempel tumorstørrelse, tumorplacering, koagulationsforstyrrelser), der kan placere GIST-patienter i en højere risikogruppe for nogen af blødningstyperne. Da øget vaskularisering og blødningstendens er en del af det kliniske billede ved GIST, bør der hos alle patienter anvendes standardtiltag og -procedurer for monitorering og behandling af blødning.

Derudover er der efter markedsføring rapporteret *gastric antral vascular ectasia* (GAVE), en sjælden form for gastrointestinal blødning, hos patienter med CML, ALL og andre sygdomme (se pkt. 4.8). Om nødvendigt kan det overvejes at ophøre med imatinib-behandling.

#### Tumorlysesyndrom

På grund af den mulige forekomst af tumorlysesyndrom (TLS) anbefales korrektion af klinisk signifikant dehydrering og behandling af forhøjede urinsyreniveauer før påbegyndelse af behandling med imatinib (se pkt. 4.8).

#### Reaktivering af hepatitis B

Reaktivering af hepatitis B er forekommet hos kroniske bærere af hepatitis B-virus (HBV), efter at patienten har fået en BCR-ABL-tyrosinkinasehæmmer. I nogle tilfælde har dette medført akut leversvigt eller fulminant hepatitis, førende til levertransplantation eller død.

Patienten bør testes for HBV-infektion før initiering af behandling med (Imatinib Actavis). En specialist i leversygdomme og i behandling af hepatitis B skal konsulteres, før behandling initieres hos patienter med positiv hepatitis B-serologi (herunder patienter med aktiv sygdom), og hvis patienten testes HBV-positiv under behandlingen. Bærere af HBV, hvor behandling med (Imatinib Actavis) er nødvendig, skal overvåges tæt for tegn og symptomer på aktiv HBV-infektion i hele behandlingsperioden og i flere måneder efter behandlingsophør (se pkt. 4.8).

#### Fototoksicitet

Eksposering for direkte sollys bør undgås eller minimeres på grund af risikoen for fototoksicitet, der er forbundet med behandling med imatinib. Patienter bør instrueres i at tage forholdsregler såsom at bære beskyttende tøj eller bruge solcreme med en høj solbeskyttelsesfaktor (SPF).

#### Trombotisk mikroangiopati

BCR-ABL-tyrosinkinasehæmmere (TKI'er) er blevet associeret med trombotisk mikroangiopati (TMA), herunder enkeltstående rapporter for Imatinib Actavis (se pkt. 4.8). Hvis laboratorie- eller kliniske fund associeret med TMA forekommer hos en patient, som er i behandling med Imatinib Actavis, skal behandlingen seponeres og der skal foretages en grundig undersøgelse for TMA, inklusiv ADAMTS13-aktivitet og anti-ADAMTS13-antistofbestemmelse. Hvis niveauet af ADAMTS13-antistoffer er forøget samtidig med lav ADAMTS13-aktivitet, må behandlingen med Imatinib Actavis ikke genoptages.

#### Laboratorieundersøgelser

Fuldstændige blodtællinger skal foretages jævnligt under behandling med imatinib. Behandling af CML-patienter med imatinib har været associeret med neutropeni eller trombocytopeni. Disse cytopenier opstår imidlertid sandsynligvis relateret til det sygdomsstadie, der behandles, og er hyppigere hos patienter med CML i accelereret fase eller blastkrise end hos patienter med CML i kronisk fase. Behandling med imatinib kan seponeres eller dosis kan reduceres, som anbefalet i pkt. 4.2.

Leverfunktionen (transaminaser, bilirubin og alkalisk fosfatase) bør monitoreres jævnligt hos patienter i imatinib-behandling.

Plasmaeksposeringen synes at være højere hos patienter med nedsat nyrefunktion end hos patienter med normal nyrefunktion, formentlig på grund af forhøjede plasmaniveauer af alpha-acid glucoprotein (AGP), et imatinib-bindende protein, hos disse patienter. Der bør anvendes mindste startdosis til patienter med nedsat nyrefunktion. Der bør udvises forsigtighed ved behandling af patienter med svært nedsat nyrefunktion. Startdoseringen af imatinib kan reduceres, hvis den ikke tolereres (se pkt. 4.2 og 5.2).



Langtidsbehandling med imatinib kan være forbundet med en klinisk signifikant nedsættelse af nyrefunktionen. Nyrefunktionen bør derfor vurderes før behandlingsstart med imatinib og monitoreres omhyggeligt under behandlingen med særligt fokus på patienter, der har risikofaktorer for nedsat nyrefunktion. Hvis nedsat nyrefunktion observeres, skal passende håndtering og behandling i overensstemmelse med standard behandlingsguidelines iværksættes.

#### Pædiatrisk population

Der har været case-rapporter med væksthæmning hos børn og præ-teenagere, der fik imatinib. I et observationsstudie i den pædiatriske population med CML blev der rapporteret et statistisk signifikant fald (men med usikker klinisk relevans) i resultaterne for standardafvigelse af medianhøjde efter 12 og 24 måneders behandling i to små undergrupper, uanset pubertetsstatus og køn. Hos børn, der er i behandling med imatinib, anbefales tæt monitorering af væksten (se pkt. 4.8).

#### Hjælpestoffer

##### *Lecithin (soya)*

Dette lægemiddel indeholder lecithin (soya). Patienter, der er allergiske over for jordnødder eller soya, må ikke tage dette lægemiddel.

##### *Natrium*

Dette lægemiddel indeholder mindre end 1 mmol (23 mg) natrium pr. fillovertrukket tablet, dvs. det er i det væsentlige natrium-frit.

### **4.5 Interaktion med andre lægemidler og andre former for interaktion**

#### Aktive stoffer der kan øge plasmakoncentrationen af imatinib:

Stoffer der hæmmer cytochrom P450 isoenzym CYP3A4-aktivitet (f.eks. proteasehæmmere som f.eks. indinavir, lopinavir/ritonavir, ritonavir, saquinavir, teleprevir, nelfinavir, boceprevir; azol-antimykotika inklusiv ketoconazol, itraconazol, posaconazol, voriconazol; bestemte makrolider som f.eks. erythromycin, clarithromycin og telithromycin) kan nedsætte metabolismen og øge koncentrationen af imatinib. Der sås signifikant øgning i følsomhed for imatinib (gennemsnitlig  $C_{max}$  og AUC for imatinib steg med henholdsvis 26 % og 40 %) hos raske frivillige ved samtidig administration af enkeltdosis ketoconazol (en CYP3A4-hæmmer). Forsigtighed bør udvises, når imatinib administreres sammen med hæmmere af CYP3A4-familien.

#### Aktive stoffer der kan reducere plasmakoncentrationen af imatinib:

Stoffer, der inducerer CYP3A4-aktivitet (f.eks. dexamethason, phenytoin, carbamazepin, rifampicin, phenobarbital, fosphenytoin, primidon eller *Hypericum perforatum*), kan signifikant reducere følsomheden for imatinib og dermed potentielt øge risikoen for terapeutisk svigt. Præbehandling med gentagne doser af rifampicin 600 mg efterfulgt af enkeltdosis imatinib 400 mg resulterede i fald i imatinib resultet in decrease in  $C_{max}$  og  $AUC_{(0-\infty)}$  på mindst 54 % og 74 % af værdierne uden rifampicinbehandling. Lignende resultater blev observeret hos patienter med maligne gliomer behandlet med imatinib samtidig med indtagelse af enzyminducerende antiepileptiske lægemidler (EIAEDs) som carbamazepin, oxcarbazepin og phenytoin Plasma AUC for imatinib blev reduceret med 73 % sammenlignet med patienter som ikke blev behandlet med EIAEDs. Samtidig anvendelse af rifampicin eller andre stærke CYP3A4-induktorer og imatinib bør undgås.

#### Aktive stoffer hvis plasmakoncentration kan ændres af imatinib:

Imatinib øger gennemsnitligt  $C_{max}$  og AUC af simvastatin (et CYP3A4-substrat) henholdsvis 2 og 3,5 gange, hvilket indikerer, at imatinib hæmmer CYP3A4. Forsigtighed tilrådes derfor, når imatinib administreres sammen med CYP3A4-substrater med snævert terapeutisk interval (f.eks. ciclosporin, pimozid, tacrolimus, sirolimus, ergotamin, diergotamin, fentanyl, alfentanil, terfenadin, bortezomib, docetaxel og quinidin). Imatinib kan øge plasmakoncentrationen af andre CYP3A4-metaboliserede lægemidler (for eksempel triazol-benzodiazepiner, dihydropyridin-calciumantagonister, visse HMG-CoA reductasehæmmere, såsom statiner osv.).

På grund af kendt øget risiko for blødning i forbindelse med brug af imatinib (f.eks. hæmoragi) bør patienter med behov for antikoagulantia have heparin med lav molekylvægt eller standardheparin i stedet for coumarinderivater som warfarin.

*In vitro* hæmmer imatinib cytochrom P450 isoenzym CYP2D6-aktivitet ved koncentrationer svarende til dem, der påvirker CYP3A4-aktivitet. 400 mg imatinib to gange daglig havde en inhibitorisk effekt på CYP2D6-medieret metoprololmetabolisme, som gav en stigning af  $C_{max}$  og AUC for metoprolol på cirka 23 % (90 %CI [1,16-1,30]). Dosisjustering ser ikke ud til at være nødvendigt, når imatinib administreres samtidig med CYP2D6-substrater. Forsigtighed tilrådes dog ved CYP2D6-substrater med et snævert terapeutisk vindue som f.eks. metoprolol. Hos patienter, der behandles med metoprolol, bør klinisk monitorering overvejes.

*In vitro* hæmmer imatinib O-glucuronidationen af paracetamol med en  $K_i$ -værdi på 58,5 mikromol/l. Denne hæmning er ikke observeret *in vivo* efter administrationen af 400 mg imatinib og 1 g paracetamol. Højere doser af imatinib og paracetamol er ikke blevet undersøgt.

Der rådes derfor til forsigtighed, når høje doser imatinib og paracetamol anvendes samtidig.

Plasmaeksponeringen af levothyroxin kan muligvis mindskes, når imatinib gives samtidig til thyreoidektomerede patienter (se pkt. 4.4). Det anbefales derfor at udvise forsigtighed. Mekanismen for den observerede interaktion er dog endnu ukendt.

Der er klinisk erfaring med administration af imatinib sammen med kemoterapi (se pkt. 5.1) til patienter med Ph+ ALL, men specifikke interaktionsstudier mellem imatinib og kemoterapiregimer er ikke tilstrækkeligt karakteriseret. Bivirkninger af imatinib f.eks. hepatotoksicitet, myelosuppression eller andre kan øges. Det er rapporteret, at samtidig brug med L-asparaginase kan være associeret med øget hepatotoksicitet (se pkt. 4.8). Brug af imatinib i denne kombination kræver derfor særlig forsigtighed.

#### **4.6 Fertilitet, graviditet og amning**

##### Kvinder i den fertile alder

Kvinder i den fertile alder skal tilrådes at anvende sikker kontraception under behandlingen og i mindst 15 dage efter ophør af behandlingen med Imatinib Actavis.

##### Graviditet

Der er utilstrækkelige data fra anvendelse af imatinib til gravide kvinder. Der har efter markedsføring været rapporter om spontane aborter og medfødte abnormaliteter hos spædbørn født af kvinder, som har taget imatinib. Dyreforsøg har dog påvist reproduktionstoksicitet (se pkt. 5.3). Den potentielle risiko for fostret er ukendt. Imatinib bør ikke anvendes under graviditeten, medmindre det er klart nødvendigt. Hvis produktet anvendes under graviditet, skal patienten informeres om den potentielle risiko for fostret.

### Amning

Der er begrænset information om fordelingen af imatinib i modermælk. Studier i to ammende kvinder viste, at både imatinib og dets aktive metabolit kan blive udskilt i modermælk. Mælk/plasma ratio undersøgt i en enkelt patient blev bestemt til at være 0,5 for imatinib og 0,9 for metabolitten, hvilket tyder på en større fordeling af metabolitten i modermælken. Den totale koncentration af imatinib og metabolitten og spædbørns maksimale daglige indtagelse af mælk taget i betragtning, er det forventet, at den totale eksponering er lav (~10% af den terapeutiske dosis). Da effekten af lavdosiseksponering af imatinib hos spædbarnet er ukendt, bør kvinder ikke amme under behandlingen og i mindst 15 dage efter ophør af behandlingen med Imatinib Actavis..

### Fertilitet

I prækliniske studier var fertiliteten hos han- og hunrotter ikke påvirket, selvom der blev observeret påvirkning af reproduktionsparametre (se pkt. 5.3). Der er ikke udført studier med patienter, der fik imatinib, og dets virkning på fertilitet og gametogenese. Patienter, der bekymrer sig om deres fertilitet under imatinib-behandling, bør konsultere deres læge.

## **4.7 Virkninger på evnen til at føre motorkøretøj eller betjene maskiner**

Patienter skal advares om, at de kan opleve bivirkninger som svimmelhed, sløret syn eller døsigthed under behandling med imatinib. Forsigtighed anbefales derfor, når der føres motorkøretøj eller betjenes maskiner.

## **4.8 Bivirkninger**

### Sammendrag af sikkerhedsprofilen

Patienter med fremskredne stadier af maligne lidelser kan frembyde en kompleks blanding af sygdomsbilleder, der kan gøre det svært at vurdere årsagen til bivirkninger på grund af prævalens og stor mangefarvede af symptomer relateret til den underliggende sygdom, sygdommens progression og samtidig administration af adskillige lægemidler.

I kliniske undersøgelser i CML blev der hos 2,4 % af nydiagnosticerede patienter, hos 4 % af patienterne i sen kronisk fase efter svigtende interferonbehandling, hos 4 % af patienterne i accelereret fase efter svigtende interferonbehandling og hos 5 % af patienterne i blastkrise efter svigtende interferonbehandling observeret seponering af undersøgelsesmedicinen på grund af lægemiddelrelaterede bivirkninger. Hos 4 % af GIST-patienterne blev undersøgelsesmedicinen seponeret på grund af lægemiddelrelaterede bivirkninger.

Bivirkningsmønsteret var, med 2 undtagelser, det samme ved alle indikationer. Der sås hyppigere myelosuppression hos CML-patienter end hos GIST-patienter, hvilket sandsynligvis skyldes primærsygdommen. I undersøgelsen med patienter med inoperabel og/eller metastaserende GIST, oplevede 7 (5 %) af patienterne CTC grad 3–4: gastrointestinale blødninger (3 patienter), intra-tumorale blødninger (3 patienter) eller begge dele (1 patient). De gastrointestinale tumorer kan have været blødningskilden ved den gastrointestinale blødning (se pkt. 4.4). Gastrointestinal og tumoral blødning kan være alvorlig og i visse tilfælde fatal. De mest almindelige rapporterede ( $\geq 10$  %) lægemiddelrelaterede bivirkninger var i begge patientgrupper: let kvalme, opkastning, diarré, abdominalsmerter, træthed, myalgi og muskelsmerter samt udslæt. Overfladiske ødemer var et hyppigt fund i alle undersøgelser og blev primært beskrevet som værende periorbitale eller ødemer i nedre ekstremiteter. Disse ødemer var dog sjældent svære og kunne behandles med diuretika, andre understøttende tiltag eller ved at reducere dosis af imatinib.

Når imatinib blev kombineret med højdosis kemoterapi hos Ph+ ALL patienter, sås forbigående levertoksicitet i form af forhøjet transaminase og hyperbilirubinæmi. Under hensyntagen til den begrænsede sikkerhedsdatabase er de bivirkninger, der hidtil er rapporteret hos børn, i overensstemmelse med den kendte sikkerhedsprofil for voksne patienter med Ph+ ALL. Sikkerhedsdatabasen for børn med Ph+ ALL er meget begrænset. Der er dog ikke identificeret nye forhold vedrørende sikkerheden.

Diverse bivirkninger, som for eksempel pleuraeksudat, ascites, lungeødem og hurtig vægtstigning med eller uden overfladiske ødemer, kan kollektivt betegnes som "væskeretention". Disse tilfælde blev sædvanligvis behandlet ved midlertidigt at tilbageholde behandling med imatinib, og behandle med diuretika og andre relevante, understøttende tiltag. I nogle tilfælde kan disse tilstande dog være alvorlige eller livstruende, og flere patienter med blastkrise døde med en kompleks anamnese af pleuraeksudat, kongestiv hjerteinsufficiens og nyresvigt. Der var ingen særlige sikkerhedsmæssige fund i kliniske undersøgelser med børn.

### Bivirkninger

Bivirkninger rapporteret med mere end et isoleret tilfælde er listet nedenfor efter organklasse og frekvens. Frekvenskategorier er defineret ved brug af følgende konvention: Meget almindelig ( $\geq 1/10$ ), almindelig ( $\geq 1/100$  til  $< 1/10$ ), ikke almindelig ( $\geq 1/1.000$  til  $< 1/100$ ), sjælden ( $\geq 1/10.000$  til  $< 1/1.000$ ), meget sjælden ( $< 1/10.000$ ), ikke kendt (kan ikke estimeres ud fra forhåndenværende data).

Inden for hver enkelt frekvensgruppe er bivirkningerne opstillet efter frekvens med de hyppigste først.

Bivirkninger og deres frekvens er angivet i Tabel 1. **Tabel 1. Opsummering af bivirkninger**

<b>Infektioner og parasitære sygdomme</b>	
<i>Ikke almindelig:</i>	Herpes zoster, herpes simplex, nasopharyngitis, pneumoni <sup>1</sup> , sinusitis, cellulitis, infektioner i øvre luftveje, influenza, urinvejsinfektion, gastroenteritis, sepsis
<i>Sjælden:</i>	Svampeinfektion
<i>Ikke kendt</i>	Reaktivering af hepatitis B*
<b>Benigne, maligne og uspecificerede tumorer (inkl. Cyster og polypper)</b>	
<i>Sjælden:</i>	Tumorlysesyndrom
<i>Ikke kendt</i>	Tumorblødning/tumornekrose*
<b>Immunsystemet</b>	
<i>Ikke kendt:</i>	Anafylaktisk shock*
<b>Blod og lymfesystem</b>	
<i>Meget almindelig:</i>	Neutropeni, trombocytopeni, anæmi
<i>Almindelig:</i>	Pancytopeni, febril neutropeni
<i>Ikke almindelig:</i>	Trombocytæmi, lymfopeni, knoglemarvsdepression, eosinofili, lymfadenopati
<i>Sjælden:</i>	Hæmolytisk anæmi, trombotisk mikroangiopati
<b>Metabolisme og ernæring</b>	
<i>Almindelig:</i>	Anoreksi
<i>Ikke almindelig:</i>	Hypokaliæmi, øget appetit, hypofosfatæmi, nedsat appetit, dehydrering, gigt, hyperurikæmi, hyperkalcæmi, hyperglykæmi, hyponatriæmi
<i>Sjælden:</i>	Hyperkaliæmi, hypomagnesiæmi
<b>Psykiske forstyrrelser</b>	
<i>Almindelig:</i>	Insomni
<i>Ikke almindelig:</i>	Depression, nedsat libido, angst
<i>Sjælden:</i>	Konfusion
<b>Nervesystemet</b>	

<i>Meget almindelig:</i>	Hovedpine <sup>2</sup>
<i>Almindelig:</i>	Svimmelhed, paræstesi, smagsforstyrrelser, hypoæstesi
<i>Ikke almindelig:</i>	Migræne, døsigthed, synkope, perifer neuropati, hukommelsessvigt, iskias, restless leg syndrome, tremor, hjerneblødning
<i>Sjælden:</i>	Øget interkranielt tryk, kramper, synsnervebetændelse
<i>Ikke kendt:</i>	Cerebralt ødem*
<b>Øjne</b>	
<i>Almindelig:</i>	Øjenlågsødem, øget tåreflåd, konjunktivalblødning, konjunktivitis, øjentørhed, sløret syn
<i>Ikke almindelig:</i>	Øjenirritation, øjensmerter, orbitalt ødem, sclerablødning, retinablødning, blepharitis, makulært ødem
<i>Sjælden:</i>	Katarakt, glaukom, papilødem
<i>Ikke kendt:</i>	Glaslegemeblødning*
<b>Øre og labyrint</b>	
<i>Ikke almindelig:</i>	Vertigo, tinnitus, tab af hørelse
<b>Hjerte</b>	
<i>Ikke almindelig:</i>	Palpitationer, takykardi, hjerteinsufficiens <sup>3</sup> , lungeødem
<i>Sjælden:</i>	Arytmi, atrieflimren, hjertestop, myokardieinfarkt, angina pectoris, perikardiel effusion
<i>Ikke kendt:</i>	Perikardit*, hjertetamponade*
<b>Vaskulære sygdomme<sup>4</sup></b>	
<i>Almindelig:</i>	Flushing, blødning
<i>Ikke almindelig:</i>	Hypertension, hæmatom, subduralt hæmatom, kuldefornemmelser i ekstremiteter, hypotension, Raynaud's syndrom
<i>Ikke kendt:</i>	Trombose/emboli*
<b>Luftveje, thorax og mediastinum</b>	
<i>Almindelig:</i>	Dyspnø, næseblod, hoste
<i>Ikke almindelig:</i>	Pleuraekssudat <sup>5</sup> , faryngolaryngeale smerter, pharyngitis
<i>Sjælden:</i>	Pleuragi, lungefibrose, pulmonal hypertension, pulmonal blødning
<i>Ikke kendt:</i>	Akut respirationssvigt <sup>11*</sup> , interstitiel lungesygdom*
<b>Mave-tarmkanalen</b>	
<i>Meget almindelig:</i>	Kvalme, diarré, opkast, dyspepsi, abdominalsmerter <sup>6</sup>
<i>Almindelig:</i>	Flatulens, abdominal udspilling, gastrooesophageal reflux, obstipation, mundtørhed, gastritis
<i>Ikke almindelig:</i>	Stomatitis, mundulcera, gastrointestinalblødning <sup>7</sup> , sure opstød, melæna, betændelse i spiserøret, ascites, mavesår, hæmatemese, cheilitis, dysfagi, pankreatitis
<i>Sjælden:</i>	Colitis, ileus, inflammatorisk tarmsygdom
<i>Ikke kendt:</i>	Ileus/intestinal obstruktion*, gastrointestinal perforation*, diverticulitis*, gastric antral vascular ectasia (GAVE)*
<b>Lever og galdeveje</b>	
<i>Almindelig:</i>	Forhøjede leverenzymmer
<i>Ikke almindelig:</i>	Hyperbilirubinæmi, hepatitis, gulsot
<i>Sjælden:</i>	Leversvigt <sup>8</sup> , levernekrose
<b>Hud og subkutane væv</b>	
<i>Meget almindelig:</i>	Periorbitalt ødem, dermatitis/eksem/udslæt
<i>Almindelig:</i>	Pruritus, ansigtsødem, tør hud, erythem, alopeci, natlig svedtendens, lysoverfølsomhedsreaktion

<i>Ikke almindelig:</i>	Pustuløst udslæt, kontusion, øget svedtendens, urticaria, ecchymose, let til knubs og mærker, hypotrichosis, hypopigmentering af huden, dermatitis exfoliativa, onychoclasti, folliculitis, petechier, psoriasis, purpura, hyperpigmentering af huden, bulløst udslæt
<i>Sjælden:</i>	Akut febril neutrofil dermatose (Sweets syndrom), misfarvning af negle, angioødem, vesikulært udslæt, erythema multiforme, leukocytoklastisk vasculitis, Stevens-Johnson syndrom, akut generaliseret eksantematøs pustulose (AGEP)
<i>Ikke kendt:</i>	Palmoplantar erytrodysestesi syndrom*, lichenoid keratosis*, lichen planus*, toksisk epidermal nekrolyse*, medikamentelt udslæt med eosinofili og systemiske symptomer (DRESS)*, pseudoporfyri*
<b>Knogler, led, muskler og bindevæv</b>	
<i>Meget almindelig:</i>	Muskelspasmer og kramper, muskuloskeletale smerter herunder myalgi <sup>9</sup> , artralgi, knoglesmerter <sup>10</sup>
<i>Almindelig:</i>	Hævelse af led
<i>Ikke almindelig:</i>	Stivhed i led og muskler
<i>Sjælden:</i>	Muskelsvaghed, arthritis, rhabdomyolyse/myopati
<i>Ikke kendt:</i>	Avaskulær nekrose/hoftenekrose*, væksthæmning hos børn*
<b>Nyrer og urinveje</b>	
<i>Ikke almindelig:</i>	Nyresmerter, hæmaturi, akut nyresvigt, øget vandladningsfrekvens
<i>Ikke kendt:</i>	Kronisk nyresvigt
<b>Det reproduktive system og mammae</b>	
<i>Ikke almindelig:</i>	Gynækomasti, erektil dysfunktion, menøragi, uregelmæssig menstruation, seksuel dysfunktion, smerter i brystvorterne, brystforstørrelse, skrotalt ødem
<i>Sjælden:</i>	Hæmoragisk corpus luteum/ hæmoragisk ovariecyste
<b>Almene symptomer og reaktioner på administrationsstedet</b>	
<i>Meget almindelig:</i>	Væskeretention og ødem, træthed
<i>Almindelig:</i>	Svaghed, pyrexia, anasarka, kuldegysninger og kulderystelser
<i>Ikke almindelig:</i>	Brystsmerter, utilpashed
<b>Undersøgelser</b>	
<i>Meget almindelig:</i>	Vægtstigning
<i>Almindelig:</i>	Vægttab
<i>Ikke almindelig:</i>	Forhøjet serumkreatinin, forhøjet serumkreatinfosfokinase og øget serumlaktatdehydrogenase, forhøjet alkalisk fosfatase
<i>Sjælden:</i>	Forhøjet serumamylase

\* Denne type bivirkninger er hovedsageligt blevet rapporteret efter markedsføring af imatinib. Det inkluderer spontane kasuistikker såvel som alvorlige bivirkninger fra igangværende studier, expanded access programmer, klinisk farmakologiske studier og eksplorative studier med ikke godkendte indikationer. Eftersom disse bivirkninger er rapporteret fra en population af ukendt størrelse, er det ikke altid muligt at bestemme frekvensen pålideligt eller at fastlægge en kausal sammenhæng med eksponering for imatinib.

- 1 Pneumoni blev oftest observeret hos patienter med transformeret CML og hos patienter med GIST.
- 2 Hovedpine var almindeligst hos GIST-patienter.
- 3 På patientårsbasis blev kardielle hændelser, herunder hjerteinsufficiens, observeret oftere hos patienter med transformeret CML end hos patienter med kronisk CML.
- 4 Flushing var almindeligst hos patienter med GIST, og blødning (hæmatom og blødning) var almindeligst hos patienter med GIST og med transformeret CML (CML-AP og CML-BC).

- 5 Pleural effusion blev observeret oftere hos patienter med GIST og hos patienter med transformeret CML (CML-AP og CML-BC) end hos patienter med kronisk CML.
- 6+7 Abdominalmerter og gastrointestinalblødning blev oftest observeret hos patienter med GIST.
- 8 Der er rapporteret tilfælde af letalt leversvigt og levernekrose.
- 9 Muskuloskeletale smerter under behandling med imatinib, eller efter seponering, er blevet observeret efter markedsføring.
- 10 Muskuloskeletale smerter og relaterede hændelser blev observeret oftere hos patienter med CML end hos patienter med GIST.
- 11 Der er blevet rapporteret dødelige tilfælde hos patienter med fremskreden sygdom, alvorlige infektioner, alvorlig neutropeni og andre alvorlige, samtidige tilstande.

### Afvielser i laboratorieværdier

#### *Hæmatologi*

Cytopeni hos CML-patienter, særligt neutropeni og trombocytopeni, har været gennemgående fund i alle undersøgelser med tegn på større hyppighed ved doser  $\geq 750$  mg (fase I undersøgelse). Incidensen af cytopeni hang imidlertid også tydeligt sammen med sygdomsstadiet, idet hyppighed af 3. eller 4. grads neutropeni (ANC  $< 1,0 \times 10^9/l$ ) og trombocytopenias (platelet count  $< 50 \times 10^9/l$ ) var 4–6 gange højere ved blastkrise og accelereret fase (59–64 % og 44–63 % for henholdsvis neutropeni og trombocytopeni) end ved sammenligning med nydiagnosticerede patienter med kronisk fase CML (16,7 % neutropeni og 8,9 % trombocytopeni). Der sås 4. grads neutropeni (ANC  $< 0,5 \times 10^9/l$ ) og trombocytopeni (trombocytaltal  $< 10 \times 10^9/l$ ) hos henholdsvis 3,6 % og  $< 1$  % af patienterne med nydiagnosticeret CML i kronisk fase. Den gennemsnitlige varighed af neutropeni- og trombocytopeniepisoderne varierede sædvanligvis fra henholdsvis 2–3 uger og 3–4 uger. Disse episoder kan sædvanligvis behandles med enten dosisreduktion eller seponering af imatinib, men kan i sjældne tilfælde medføre permanent seponering af behandlingen. De hyppigst observerede alvorlige bivirkninger hos børn med CML var grad 3 eller 4 cytopenier med neutropeni, trombocytopeni og anæmi. Disse opstår almindeligvis indenfor de første måneders behandling.

I undersøgelsen med patienter med inoperabel og/eller metastaserende GIST rapporteredes anæmi grad 3 og 4 hos henholdsvis 5,4 % og 0,7 % af patienterne, hvilket kan hænge sammen med gastrointestinal eller intra-tumoral blødning, i hvert fald hos enkelte af patienterne. Grad 3 og 4 neutropeni sås hos henholdsvis 7,5 % og 2,7 % af patienterne og grad 3 trombocytopeni hos 0,7 % af patienterne. Ingen patienter udviklede grad 4 trombocytopeni. Fald i leukocytter (WBC) og neutrofilital sås primært i løbet af de første 6 uger af behandlingen, herefter sås relativ stabilisering af værdierne.

#### *Biokemi*

Svære stigninger i transaminaser ( $< 5$  %) eller bilirubin ( $< 1$  %) blev observeret hos CML-patienterne og blev sædvanligvis behandlet med dosisreduktion eller seponering (den gennemsnitlige varighed af disse episoder var ca. 1 uge). Færre end 1 % af CML-patienterne fik seponeret behandlingen permanent på grund af abnormaliteter i levertal. Der blev hos GIST patienter (studie B2222) observeret stigning i grad 3 eller 4 ALAT (alaninaminotransferase) hos 6,8 % og stigning i grad 3 eller 4 ASAT (aspartataminotransferase) hos 4,8 %. Stigning af bilirubin var under 3 %.

Der har været tilfælde af cytolytisk og cholestatisk hepatitis samt leversvigt, i nogle tilfælde var udfaldet letalt, inkluderende én patient, der fik højdosis paracetamol.

### Beskrivelse af udvalgte bivirkninger

#### Reaktivering af hepatitis B

Reaktivering af hepatitis B er beskrevet i forbindelse med behandling med BCR-ABL-tyrosinkinasehæmmere. I nogle tilfælde har dette medført akut leversvigt eller fulminant hepatitis, førende til levertransplantation eller død (se pkt. 4.4).

#### Indberetning af formodede bivirkninger

Når lægemidlet er godkendt, er indberetning af formodede bivirkninger vigtig. Det muliggør løbende overvågning af benefit/risk-forholdet for lægemidlet. Sundhedspersoner anmodes om at indberette alle formodede bivirkninger via det nationale rapporteringssystem anført i [Appendiks V](#).

### **4.9 Overdosering**

Der er begrænset erfaring med doser højere end den anbefalede terapeutiske dosis. Enkelte tilfælde af overdosering med imatinib er blevet spontant rapporteret i litteraturen. I tilfælde af overdosis bør patienten observeres og passende symptomatisk behandling institueres. Generelt var de rapporterede udfald i disse sager ”forbedret” eller ”blevet rask”. Tilfælde, der er blevet rapporteret i forskellige dosisintervaller, er følgende:

#### Voksen population

1200 til 1600 mg (varighed varierer mellem 1 og 10 dage): Kvalme, opkastning, diarré, rødme, erytem, ødem, hævelse, træthed, muskeltkræmper, trombocytopeni, pancytopeni, abdominalsmerter, hovedpine, nedsat appetit.

1800 til 3200 mg (så høj som 3200 mg daglig i 6 dage): Svaghed, myalgi, øget kreatininfosfokinase, øget bilirubin, gastrointestinale smerter.

6400 mg (enkeltdosis): Der er beskrevet et tilfælde i litteraturen om en patient, der fik kvalme, opkastning, abdominalsmerter, feber, hævelse af ansigt, nedsat neutrofiltal, stigning i transaminaser.

8 til 10 g (enkeltdosis): Opkastning og gastrointestinale smerter er blevet rapporteret.

#### Pædiatrisk population

En 3-årig dreng, der fik en enkelt dosis på 400 mg, oplevede opkastning, diarré og appetitløshed, og en anden 3-årig dreng, der fik en enkelt dosis på 980 mg, oplevede nedsat antal hvide blodlegemer og diarré.

I tilfælde af overdosering bør patienten observeres, og der bør gives relevant understøttende behandling.

## **5. FARMAKOLOGISKE EGENSKABER**

### **5.1 Farmakodynamiske egenskaber**

Farmakoterapeutisk klassifikation: Antineoplastiske stoffer, BCR-ABL-tyrosinkinasehæmmere, ATC-kode: L01EA01

#### Virkningsmekanisme

Imatinib er et lille molekyle. Det er en potent protein-tyrosinkinasehæmmer, der hæmmer aktiviteten af Bcr-Abl-tyrosinkinase (TK) såvel som adskillige TK-receptorer: Kit, receptoren for stamcellefaktoren (SCF) kodet for af c-kit proto-onkogenet, discoidin-domænerceptorerne (DDR1 og DDR2), receptoren for den kolonistimulerende faktor (CSF-1R) og receptorerne for trombocytale vækstfaktorer alfa og beta (PDGFR-alfa og PDGFR-beta). Imatinib kan også hæmme cellulære signaler medieret ved aktivering af disse receptorkinaser.

#### Farmakodynamisk virkning



Imatinib er en protein-tyrosinkinasehæmmer, som potent hæmmer Bcr-Abl tyrosinase *in vitro*, *in vivo* og på cellulært niveau. Stoffet hæmmer selektivt proliferationen og inducerer apoptosis i Bcr-Abl-positive cellelinier såvel som i friske leukæmiceller fra Philadelphia-kromosompositiv (Ph+) CML og hos patienter med akut lymfoblastisk leukæmi (ALL).

I dyremodeller, hvor der anvendes Bcr-Abl-positive tumorceller, har stoffet som enkeltstof *in vivo* antitumoraktivitet.

Imatinib hæmmer også receptortyrosinaserne for trombocytale vækstfaktorer (PDGF), PDGF-R, og hæmmer PDGF-medierede cellulære signaler. Vedvarende aktivering af PDGF receptoren eller Abl protein tyrosinase, der opstår på grund af en fusion med andre proteiner eller konstitutiv produktion af PDGF er blevet impliceret i patogenesen af MDS/MPD, HES/CEL og DFSP. Imatinib hæmmer signaleringen og vækst af celler, der drives af dysreguleret PDGFR og Abl kinaseaktivitet.

#### Kliniske undersøgelser vedrørende kronisk myeloid leukæmi

Imatinibs effekt er baseret på generelle hæmatologiske og cytogene responsrater og progressionsfri overlevelse. Der er ingen kontrollerede undersøgelser, undtagen der har vist klinisk bedring såsom forbedring af sygdomsrelaterede symptomer eller øget overlevelse.

En stor internationale, åbne, ikke-kontrollerede fase II undersøgelse var udført med patienter med Philadelphia-kromosompositiv (Ph+) CML i blaskritisk fase af sygdommen. Derudover er der behandlet børn i 2 fase I undersøgelser (hos patienter med CML eller Ph+ akut leukæmi) og et fase II studie.

I de kliniske undersøgelser var 38 % af patienterne  $\geq 60$  år, og 12 % af patienterne var  $\geq 70$  år.

*Myeloid blastkrise:* Der inkluderedes 260 patienter med myeloid blastkrise. 95 (37 %) havde tidligere modtaget kemoterapi til behandling af enten accelereret fase eller blastkrise ("tidligere behandlede patienter"), hvorimod 165 (63 %) ikke havde ("ubehandlede patienter"). De første 37 patienter startede med 400 mg, protokollen blev efterfølgende ændret og tillod højere doser, hvorefter de resterende 223 patienter startede med 600 mg.

Den primære effektvariable var graden af hæmatologisk hovedrespons, rapporteret enten som fuldstændigt hæmatologisk respons, intet tegn på leukæmi (det vil sige clearance af blaster fra knoglemarven og blod, men uden en fuldstændig resitution i perifert blod som ved fuldstændigt respons) eller remission til CML i kronisk fase. I denne undersøgelse opnåede 31 % af patienterne et hæmatologisk respons (36 % af de tidligere "ubehandlede patienter" og 22 % af de "tidligere behandlede patienter") (Tabel 2).

Hovedresponsniveauet var også større hos patienter behandlet med 600 mg (33 %) sammenlignet med patienter behandlet med 400 mg (16 %,  $p=0,0220$ ). Den aktuelle estimerede gennemsnitlige overlevelse hos tidligere "ubehandlede" og "behandlede patienter" var henholdsvis 7,7 og 4,7 måneder.

*Lymfoid blastkrise:* der inkluderedes et begrænset antal patienter i fase I undersøgelser ( $n=10$ ). Incidensen af hæmatologisk respons var 70 % med en varighed på 2–3 måneder.

**Tabel 2 Respons hos voksne CML-patienter**

	Undersøgelse 0102 38 måneders data Myeloid blast- krise ( $n=260$ )
% patienter (CI <sub>95%</sub> )	
Hæmatologisk respons <sup>1</sup>	31 % (25,2–36,8)

Fuldstændigt hæmatologisk respons (CHR)	8 %
Intet tegn på leukæmi (NEL)	5 %
Remission til kronisk fase (RTC)	18 %
Cytogenetisk hovedrespons <sup>2</sup>	15 % (11,2–20,4)
Fuldstændigt	7 %
(Bekræftet <sup>3</sup> ) [95 % CI]	(2 %) [0,6–4,4]
Delvist	8 %

<sup>1</sup> **1 Hæmatologiske responskriterier (hvert respons skal bekræftes ≥ 4 uger):**  
CHR: I studie 0102 [ANC  $\geq 1,5 \times 10^9/l$ , trombocytter  $\geq 100 \times 10^9/l$ , ingen blaster i blodet, BM-blaster  $<5\%$  og ingen ekstramedullær sygdom].  
NEL Samme kriterier som for CHR, men ANC  $\geq 1 \times 10^9/l$  og trombocytter  $\geq 20 \times 10^9/l$ .  
RTC  $<15\%$  blaster i BM og PB,  $<30\%$  blaster + promyelocytter in BM og PB,  $<20\%$  basofilocytter i PB, ingen ekstramedullær sygdom andet end milt og lever.  
BM = Knoglemarv; PB = Perifert blod.

<sup>2</sup> **Cytogenetiske responskriterier:**  
Et hovedrespons kombinerer både fuldstændig og partiel respons: Fuldstændig (0 % Ph+ metafaser), delvis (1–35 %).

<sup>3</sup> Fuldstændigt cytogenetisk respons bekræftet ved endnu en cytogenetisk knoglemarvsundersøgelse udført mindst 1 måned efter den initiale knoglemarvsundersøgelse.

*Pædiatriske patienter:* I alt 26 pædiatriske patienter i alderen  $<18$  år med enten CML i kronisk fase (n=11) eller CML i blastkrise eller Ph+ akut leukæmi (n=15) blev inkluderet i en fase I undersøgelse med dosis-eskalering. Det var en population af patienter, der i udtalt grad tidligere havde modtaget anden behandling, eftersom 46 % tidligere havde modtaget BMT, og 73 % tidligere havde modtaget multi-stof kemoterapi. Patienterne blev behandlet med imatinib-doser på 260 mg/m<sup>2</sup>/dag (n=5), 340 mg/m<sup>2</sup>/dag (n=9), 440 mg/m<sup>2</sup>/dag (n=7) og 570 mg/m<sup>2</sup>/dag (n=5). Af 9 patienter med kronisk fase CML og tilgængelige cytogenetiske data opnåede henholdsvis 4 (44 %) og 3 (33 %) fuldstændigt og delvist cytogenetisk respons, med en McyR-rate på 77 %.

I alt 51 børn med nydiagnosticeret og ubehandlet CML i kronisk fase blev inkluderet i en åben, multicenter, enkeltarm fase II undersøgelse. Hvis der ikke var dosisbegrænsende toksicitet, blev patienterne behandlet med 340 mg/m<sup>2</sup>/dag uden afbrydelse. Imatinib-behandling inducerer et hurtigt respons hos nydiagnosticerede pædiatriske CML-patienter med en CHR hos 78 % efter 8 ugers behandling. Den høje rate af CHR er ledsaget af udvikling af komplet cytogenetisk respons (CcyR) hos 65 %, hvilket er sammenligneligt med resultater observeret hos voksne. Derudover sås partielt cytogetisk respons (PcyR) hos 16 %, dermed McyR hos 81 %. Hovedparten af patienterne, som opnåede CcyR, udviklede dette mellem 3. og 10. måned med en mediantid til respons på 5,6 måneder baseret på et Kaplan-Meier estimat.

Det Europæiske Lægemiddelagentur har dispenseret fra kravet om at fremlægge resultaterne af studier med imatinib i alle undergrupper af den pædiatriske population med Philadelphia-kromosom (bcr-abl translokation)-positiv kronisk myeloid leukæmi (se pkt. 4.2 for oplysninger om pædiatrisk anvendelse).

#### Kliniske studier ved Ph+ ALL

*Nydiagnosticeret Ph+ ALL:* I et kontrolleret studie (ADE10) hvor imatinib blev sammenlignet med kemoterapi-induktion hos 55 nydiagnosticerede patienter i alderen 55 år og derover, gav imatinib brugt som monoterapi anledning til en signifikant højere ratio af hæmatologisk respons end kemoterapi (96,3% vs. 50%, p=0,0001). Da imatinib blev givet som "salvage therapy" til patienter, som ikke

responderede eller som responderede dårligt på kemoterapi, opnåedes komplet hæmatologisk respons hos 9 (81,8%) ud af 11 patienter. Denne kliniske effekt var efter 2 ugers behandling forbundet med en højere reduktion i bcr-abl transkriptionen hos de imatinibbehandlede patienter end i kemoterapiarmen ( $p=0,02$ ). Alle patienter blev efter induktion behandlet med imatinib og standard kemoterapi (se Tabel 3), og bcr-abl transkriptionerne var identiske i de to arme efter 8 ugers behandling. Som det var forventet på basis af studiedesignet, sås ingen forskel i varighed af remission, sygdomsfri overlevelse eller generel overlevelse, skønt patienter med komplet molekylær respons og forblivende i minimal residual sygdom havde større udbytte af behandlingen i form af både varighed af remission ( $p=0,01$ ) og sygdomsfri overlevelse ( $p=0,02$ ).

Resultaterne, som blev opnået i en population af 211 nydiagnosticerede Ph+ ALL patienter i fire ikke kontrollerede studier (AAU02, ADE04, AJP01 og AUS01), er i overensstemmelse med resultaterne beskrevet ovenfor. Imatinib givet i kombination med kemoterapi-induktion (se Tabel 3) resulterede i en komplet hæmatologisk responsrate på 93% (147 ud af 158 evaluerbare patienter), og i en væsentlig cytogenetisk responsrate på 90% (19 ud af 21 evaluerbare patienter). Den samlede molekylære responsrate var 48% (49 ud af 102 evaluerbare patienter). Sygdomsfri overlevelse (disease-free survival DFS) og overordnede overlevelse (overall survival OS) var konstant mere end 1 år og var superior til historiske kontroller (DFS  $p<0,001$ ; OS  $p<0,0001$ ) i to studier (Ajp01 og AUS01).

**Tabel 3 Kemoterapiregime anvendt i kombination med imatinib**

<b>Studie ADE10</b>	
Præfase	DEX 10 mg/m <sup>2</sup> oral, dag 1-5; CP 200 mg/m <sup>2</sup> i.v., dag 3, 4, 5; MTX 12 mg intrathecal, dag 1
Remissionsinduktion	DEX 10 mg/m <sup>2</sup> oral, dag 6-7, 13-16; VCR 1 mg i.v., dag 7, 14; IDA 8 mg/m <sup>2</sup> i.v. (0,5 time), dag 7, 8, 14, 15; CP 500 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 time) dag 1; Ara-C 60 mg/m <sup>2</sup> i.v., dag 22-25, 29-32
Konsoliderende behandling I, III, V	MTX 500 mg/m <sup>2</sup> i.v. (24 timer), dag 1, 15; 6-MP 25 mg/m <sup>2</sup> oral, dag 1-20
Konsoliderende behandling II, IV	Ara-C 75 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 time), dag 1-5; VM26 60 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 time), dag 1-5
<b>Studie AAU02</b>	
Induktionsbehandling ( <i>de novo</i> Ph+ ALL)	Daunorubicin 30 mg/m <sup>2</sup> i.v., dag 1-3, 15-16; VCR 2 mg total dose i.v., dag 1, 8, 15, 22; CP 750 mg/m <sup>2</sup> i.v., dag 1, 8; Prednison 60 mg/m <sup>2</sup> oral, dag 1-7, 15-21; IDA 9 mg/m <sup>2</sup> oral, dag 1-28; MTX 15 mg intrathecal, dag 1, 8, 15, 22; Ara-C 40 mg intrathecal, dag 1, 8, 15, 22; Methylprednisolon 40 mg intrathecal, dag 1, 8, 15, 22
Konsoliderende behandling ( <i>de novo</i> Ph+ ALL)	Ara-C 1.000 mg/m <sup>2</sup> /12 timer i.v. (3 timer), dag 1-4; Mitoxantron 10 mg/m <sup>2</sup> i.v. dag 3-5; MTX 15 mg intrathecal, dag 1; Methylprednisolon 40 mg intrathecal, dag 1
<b>Studie ADE04</b>	

Præfase	DEX 10 mg/m <sup>2</sup> oral, dag 1-5; CP 200 mg/m <sup>2</sup> i.v., dag 3-5; MTX 15 mg intrathecal, dag 1
Induktionsbehandling I	DEX 10 mg/m <sup>2</sup> oral, dag 1-5; VCR 2 mg i.v., dag 6, 13, 20; Daunorubicin 45 mg/m <sup>2</sup> i.v., dag 6-7, 13-14
Induktionsbehandling II	CP 1 g/m <sup>2</sup> i.v. (1 time), dag 26, 46; Ara-C 75 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 time), dag 28-31, 35-38, 42-45; 6-MP 60 mg/m <sup>2</sup> oral, dag 26-46
Konsoliderende behandling	DEX 10 mg/m <sup>2</sup> oral, dag 1-5; Vindesin 3 mg/m <sup>2</sup> i.v., dag 1; MTX 1,5 g/m <sup>2</sup> i.v. (24 timer), dag 1; Etoposid 250 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 time) dag 4-5; Ara-C 2x 2 g/m <sup>2</sup> i.v. (3 timer, q 12 timer), dag 5

### Studie AJP01

Induktionsbehandling	CP 1,2 g/m <sup>2</sup> i.v. (3 timer), dag 1; Daunorubicin 60 mg/m <sup>2</sup> i.v. (1 time), dag 1-3; Vinkristin 1,3 mg/m <sup>2</sup> i.v., dag 1, 8, 15, 21; Prednisolon 60 mg/m <sup>2</sup> /dag oral
Konsoliderende behandling	Supplerende kemoterapi omgange: høj-dosis kemoterapi med MTX 1 g/m <sup>2</sup> i.v. (24 timer), dag 1, og Ara-C 2 g/m <sup>2</sup> i.v. (q 12 timer), dag 2-3, i 4 cyklus
Vedligeholdelse	VCR 1,3 g/m <sup>2</sup> i.v., dag 1; Prednisolon 60 mg/m <sup>2</sup> oral, dag 1-5

### Studie AUS01

Induktions-konsoliderende behandling	Hyper-CVAD regimen: CP 300 mg/m <sup>2</sup> i.v. (3 timer, q 12 timer), dag 1-3; Vinkristin 2 mg i.v., dag 4, 11; Doxorubicin 50 mg/m <sup>2</sup> i.v. (24 timer), dag 4; DEX 40 mg/dag på dag 1-4 og 11-14, supplerende med MTX 1 g/m <sup>2</sup> i.v. (24 timer), dag 1, Ara-C 1 g/m <sup>2</sup> i.v. (2 timer, q 12 timer), dag 2-3 (total af 8 omgange)
Vedligeholdelse	VCR 2 mg i.v. månedligt i 13 måneder; prednisolon 200 mg oral, 5 dag per måned i 13 måneder

Alle behandlingsregimer inkluderer administration af steroider mod CNS profylakse

Ara-C: cytosin arabinosid; CP: cyclophosphamid; DEX: dexamethason; MTX: methotrexat; 6-MP: 6-mercaptopurin; VM26: teniposid; VCR: vinkristin; IDA: idarubicin; i.v.: intravenøs

*Børn:* I studie I2301 blev der inkluderet i alt 93 børn, unge og yngre voksne (fra 1 til 22 år) med Ph+ ALL i et åbent, multicenter, ikke-randomiseret fase III sekventielt kohorte-forsøg. Patienterne blev behandlet med imatinib (340 mg/m<sup>2</sup>/dag) i kombination med intensiv kemoterapi efter induktionsbehandling. Imatinib blev administreret periodisk i kohorte 1-5 med stigende varighed og tidligere start med imatinib fra kohorte til kohorte; kohorte 1 fik den mindst intensive imatinib-behandling og kohorte 5 den mest intensive (længste varighed i dage med kontinuerlig, daglig imatinib-dosering i de første kemobehandlingsforløb). Kontinuerlig daglig eksponering for imatinib tidligt i behandlingsforløbet i kombination med kemoterapi hos kohorte 5-patienter (n=50) forbedrede den 4-årige hændelsesfri overlevelse (EFS) sammenlignet med en historisk kontrolgruppe (n=120), der fik standard-kemoterapi uden imatinib (hhv. 69,6 % vs. 31,6 %). Den estimerede 4-års OS hos kohorte 5-patienter var 83,6 %

sammenlignet med 44,8 % i den historiske kontrolgruppe. 20 ud af 50 (40 %) patienter i kohorte 5 fik hæmatopoietisk stamcelletransplantation.

**Tabel 4 Kemoterapi-regime anvendt i kombination med imatinib i studie I2301**

Konsolidering blok 1 (3 uger)	VP-16 (100 mg/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 1-5 Ifosfamid (1,8 g/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 1-5 MESNA (360 mg/m <sup>2</sup> /dosis hver 3 time, x 8 doser/dag, i.v.): dag 1-5 G-CSF (5 µg/kg, s.c.): dag 6-15, eller indtil ANC > 1500 post nadir I.t. methotrexat (aldersjusteret): KUN dag 1 Tredobbelt i.t.-terapi (aldersjusteret): dag 8, 15
Konsolidering blok 2 (3 uger)	Methotrexat (5 g/m <sup>2</sup> over 24 timer, i.v.): dag 1 Leucovorin (75 mg/m <sup>2</sup> i time 36, i.v.; 15 mg/m <sup>2</sup> i.v. eller p.o. q6h x 6 doser)iii: dag 2 og 3 Tredobbelt i.t.-terapi (aldersjusteret): dag 1 ARA-C (3 g/m <sup>2</sup> /dosis q 12 h x 4, i.v.): dag 2 og 3 G-CSF (5 µg/kg, s.c.): dag 4-13, eller indtil ANC >1500 post nadir
Reinduktion blok 1 (3 uger)	VCR (1,5 mg/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 1, 8, og 15 DAUN (45 mg/m <sup>2</sup> /dag bolus, i.v.): dag 1 og 2 CPM (250 mg/m <sup>2</sup> /dosis q12h x 4 doser, i.v.): dag 3 og 4 PEG-ASP (2.500 IE/m <sup>2</sup> , i.m.): dag 4 G-CSF (5 µg/kg, s.c.): dag 5-14, eller indtil ANC >1500 post nadir Tredobbelt i.t.-terapi (aldersjusteret): dag 1 og 15 DEX (6 mg/m <sup>2</sup> /dag, p.o.): dag 1-7 og 15-21
Intensivering blok 1 (9 uger)	Methotrexat (5 g/m <sup>2</sup> over 24 timer, i.v.): dag 1 og 15 Leucovorin (75 mg/m <sup>2</sup> i time 36, i.v.; 15 mg/m <sup>2</sup> i.v. eller p.o. q6h x 6 doser)iii: dag 2, 3, 16, og 17 Tredobbelt i.t.-terapi (aldersjusteret): dag 1 og 22 VP-16 (100 mg/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 22-26 CPM (300 mg/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 22-26 MESNA (150 mg/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 22-26 G-CSF (5 µg/kg, s.c.): dag 27-36, eller indtil ANC >1500 post nadir ARA-C (3 g/m <sup>2</sup> , q12h, i.v.): dag 43, 44 L-ASP (6.000 IE/m <sup>2</sup> , i.m.): dag 44
Reinduktion blok 2 (3 uger)	VCR (1,5 mg/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 1, 8 og 15 DAUN (45 mg/m <sup>2</sup> /dag bolus, i.v.): dag 1 og 2 CPM (250 mg/m <sup>2</sup> /dosis q12h x 4 doser, i.v.): dag 3 og 4 PEG-ASP (2.500 IE/m <sup>2</sup> , i.m.): dag 4 G-CSF (5 µg/kg, s.c.): dag 5-14, eller indtil ANC >1500 post nadir Tredobbelt i.t.-terapi (aldersjusteret): dag 1 og 15 DEX (6 mg/m <sup>2</sup> /dag, p.o.): dag 1-7 og 15-21
Intensivering blok 2 (9 uger)	Methotrexat (5 g/m <sup>2</sup> over 24 timer, i.v.): dag 1 og 15 Leucovorin (75 mg/m <sup>2</sup> i time 36, i.v.; 15 mg/m <sup>2</sup> i.v. eller p.o. q6h x 6 doser)iii: dag 2, 3, 16, og 17 Tredobbelt i.t.-terapi (aldersjusteret): dag 1 og 22 VP-16 (100 mg/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 22-26 CPM (300 mg/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 22-26 MESNA (150 mg/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 22-26 G-CSF (5 µg/kg, s.c.): dag 27-36, eller indtil ANC >1500 post nadir ARA-C (3 g/m <sup>2</sup> , q12h, i.v.): dag 43, 44

	L-ASP (6000 IE/m <sup>2</sup> , i.m.): dag 44
Vedligeholdelse (8-ugers cykler) Cyklus 1-4	Methotrexat (5 g/m <sup>2</sup> over 24 timer, i.v.): dag 1 Leucovorin (75 mg/m <sup>2</sup> i time 36, i.v.; 15 mg/m <sup>2</sup> i.v. eller p.o. q6h x 6 doses)iii: dag 2 og 3 Tredobbelt i.t.-terapi (aldersjusteret): dag 1, 29 VCR (1,5 mg/m <sup>2</sup> , i.v.): dag 1, 29 DEX (6 mg/m <sup>2</sup> /dag p.o.): dag 1-5; 29-33 6-MP (75 mg/m <sup>2</sup> /dag, p.o.): dag 8-28 Methotrexat (20 mg/m <sup>2</sup> /uge, p.o.): dag 8, 15, 22 VP-16 (100 mg/m <sup>2</sup> , i.v.): dag 29-33 CPM (300 mg/m <sup>2</sup> , i.v.): dag 29-33 MESNA i.v.: dag 29-33 G-CSF (5 µg/kg, s.c.): dag 34-43
Vedligeholdelse (8-ugers cykler) Cyklus 5	Kraniebestråling (kun blok 5) 12 Gy i 8 fraktioner for alle patienter, som er CNS1 og CNS2 ved diagnosticering 18 Gy i 10 fraktioner for patienter, som er CNS3 ved diagnosticering VCR (1,5 mg/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 1, 29 DEX (6 mg/m <sup>2</sup> /dag, p.o.): dag 1-5; 29-33 6-MP (75 mg/m <sup>2</sup> /dag, p.o.): dag 11-56 (tilbagehold 6-MP i de 6-10 dage med kraniebestråling med start dag 1 i cyklus 5. Start 6-MP den første dag efter gennemført kraniebestråling.) Methotrexat (20 mg/m <sup>2</sup> /uge, p.o.): dag 8, 15, 22, 29, 36, 43, 50
Vedligeholdelse (8-ugers cykler) Cyklus 6-12	VCR (1,5 mg/m <sup>2</sup> /dag, i.v.): dag 1, 29 DEX (6 mg/m <sup>2</sup> /dag, p.o.): dag 1-5; 29-33 6-MP (75 mg/m <sup>2</sup> /dag, p.o.): dag 1-56 Methotrexat (20 mg/m <sup>2</sup> /uge, p.o.): dag 1, 8, 15, 22, 29, 36, 43, 50

G-CSF = granulocyt-koloni-stimulerende faktor, VP-16 = etoposid, MTX = methotrexat, i.v. = intravenøs, s.c. = subkutan, i.t. = intratekal, p.o. = oral, i.m. = intramuskulær, ARA-C = cytarabin, CPM = cyclophosphamid, VCR = vinkristin, DEX = dexamethason, DAUN = daunorubicin, 6-MP = 6-mercaptopurin, *E. Coli* L-ASP = L-asparaginase, PEG-ASP = PEG asparaginase, MESNA = 2-mercaptoethan-natriumsulfonat, iii= eller indtil MTX-niveauet er <0,1 µM, Gy= Gray

Studie AIT07 var et multicenter, åbent, randomiseret, fase II/III-studie, der inkluderede 128 patienter (1 til <18 år), som fik behandling med imatinib i kombination med kemoterapi. Sikkerhedsdata fra dette studie synes at være i overensstemmelse med sikkerhedsprofilen for imatinib hos Ph+ ALL-patienter.

**Recidiverende/refraktær Ph+ ALL:** Da imatinib blev brugt som enkeltstofbehandling ved recidiverende/refraktær Ph+ ALL var resultatet hos 53 ud af 411 evaluerbare patienter en hæmatologisk responsrate på 30% (9% komplet) og en væsentlig cytogenetisk responsrate på 23%. (Det skal bemærkes, at af de 411 patienter blev 353 behandlet i et program med udvidet adgang til behandling uden indsamling af primære responsdata). Mediantid før progression varierede i den samlede population af 411 patienter med recidiverende/refraktær Ph+ ALL fra 2,6 til 3,1 måned, og median for samlet overlevelse hos de 401 evaluerbare patienter varierede fra 4,9 til 9 måneder. Der blev opnået samme data ved reanalyse med inklusion kun af patienter i en alder af over 55 år.

#### Kliniske undersøgelser vedrørende MDS/MPD

Der er meget begrænset erfaring med imatinib ved denne indikation, og den er baseret på hæmatologiske og cytogenetiske responsrater. Der er ingen kontrollerede undersøgelser, der påviser klinisk gavn eller øget overlevelse. Der er udført et åbent multicenter, klinisk fase II-studie (studie B2225) med henblik på

vurdering af imatinib i en blandet patientpopulation med livstruende sygdomme forbundet med Abl, Kit eller PDGFR protein-tyrosinkinaser. I dette studie indgik 7 patienter med MDS/MPD, som blev behandlet med 400 mg imatinib daglig. Tre patienter viste komplet hæmatologisk respons (CHR) og en patient viste partiel hæmatologisk respons (PHR). På tidspunktet for den oprindelige analyse, havde 3 af 4 patienter med konstateret PDGFR-omlejring opnået hæmatologisk respons (2 CHR og 1 PHR). Disse patienters alder varierede fra 20 til 72 år.

Et observationelt registerstudie (studie L2401) blev udført for at indsamle langsigtede sikkerheds- og effektdata for patienter, som lider af myeloproliferative neoplasier med PDGFR- $\beta$  rearrangement og som blev behandlet med imatinib. De 23 patienter som var inkluderet i registerstudiet, fik imatinib med en daglig mediansdosis på 264 mg (dosisområde: 100 til 400 mg) med en median varighed på 7,2 år (behandlingstid 0,1 til 12,7 år). På grund af studiets observationelle karakter var data for hæmatologisk, cytogenetisk og molekylær vurdering tilgængelige for henholdsvis 22, 9 og 17 af de 23 inkluderede patienter. Ved en konservativ antagelse af at patienter med manglende data er ikke-responder, blev CHR observeret hos 20/23 (87 %), CcyR hos 9/23 (39,1 %) og MR hos 11/23 (47,8 %) af patienterne. Hvis responsraten beregnes ud fra patienter med mindst en valid parametervurdering er reponsraten for CHR, CcyR og MR henholdsvis 20/22 (90,9 %), 9/9 (100 %) og 11/17 (64,7 %).

Derudover er yderligere 24 patienter med MDS/MPD beskrevet i 13 publikationer. 21 patienter blev behandlet med 400 mg imatinib daglig, mens 3 patienter fik en lavere dosis. Der blev set PDGFR-omlejring hos 11 patienter, 9 af disse opnåede CHR og 1 PHR. Alderen hos disse patienter varierede fra 2 til 79 år. Opdaterede oplysninger om 6 af disse 11 patienter, som er publiceret for nylig, viste, at alle disse patienter forblev i cytogenetisk remission (32-38 måneder). Der var i samme publikation oplysning om længere varende opfølgingsdata fra 12 MDS/MPD-patienter med PDGFR-omlejring (5 patienter fra studie B2225). Disse patienter fik imatinib i en periode varierende mellem 24 dage og 60 måneder (median 47 måneder). Seks af disse patienter er nu fulgt i mere end 4 år. Elleve patienter opnåede hurtig CHR; hos 10 patienter var cytogenetiske abnormiteter svundet fuldstændig og der sås mindskning eller forsvinden af fusion-transcripts målt med RT-PCR. Hæmatologisk og cytogenetisk respons er bibeholdt i en periode varende fra henholdsvis 19-60 måneder (median 49 måneder) og 16-59 måneder (median 47 måneder). Den generelle overlevelse er 65 måneder, når diagnosen er stillet (varierende mellem 25-234 måneder). Der ses generelt ingen bedring ved indgift af imatinib til patienter uden genetisk translokation.

Der er ingen kontrollerede forsøg med pædiatriske patienter med MDS/MPD. I fire publikationer var der rapporteret om fem (5) patienter med MDS/MPD forbundet med PDGFR-omlejring. Alderen på disse patienter rangerede fra 3 måneder til 4 år, og imatinib blev givet i en dosis på 50 mg dagligt eller doser, der lå i intervallet fra 92,5 til 340 mg/m<sup>2</sup> dagligt. Alle patienter opnåede komplet hæmatologisk respons, cytogenetisk repons og/eller klinisk respons.

#### Kliniske undersøgelser vedrørende HES/CEL

Der er udført en åben, multicenter fase II-undersøgelse (studie B2225) med henblik på at vurdere imatinib hos en blandet patientpopulation med livstruende sygdomme forbundet med Abl-, Kit- eller PDGFR-proteintyrosinkinaser. I dette studie blev 14 patienter med HES/CEL behandlet med 100 mg - 1.000 mg imatinib daglig. Yderligere er 162 patienter med HES/CEL i alderen 11 til 78 år omtalt i 35 publicerede kasuistikker og behandlingsserier. De blev behandlet med imatinib i doser fra 75 mg til 800 mg daglig. Cytogenetiske abnormiteter blev evalueret hos 117 af hele populationen på 176 behandlede patienter. Af disse 117 patienter var 61 positive for FIP1L1-PDGFR $\alpha$  fusionkinase. Yderligere 4 HES patienter blev fundet FIP1L1-PDGFR $\alpha$  positive i 3 andre publicerede kasuistikker. Alle 65 FIP1L1-PDGFR $\alpha$  fusionkinase-positive patienter opnåede CHR, som vedvarede i måneder (varighed fra 1+ til 44+ måneder censureret på opgørelsestidspunktet). Som beskrevet i en nylig publikation opnåede 21 af disse 65 patienter også komplet molekylær remission med en median opfølgningstid på 28 måneder (varierende fra 13-67

måneder). Patienternes alder varierede fra 25 til 72 år. Derudover angav investigatorene symptomatisk bedring af andre organfunktioner i kasuistikkerne. Bedring blev rapporteret for: hjerte, nervesystem, hud/subkutant væv, respiratoriske/ thorakale/ mediastinale, muskuloskeletale/bindevævs/kar og gastrointestinale organsystemer.

Der er ingen kontrollerede forsøg med pædiatriske patienter med HES/CEL. I tre publikationer var der rapporteret om tre (3) patienter med HES og CEL forbundet med PDGFR-omlejring. Alderen på disse patienter rangerede fra 2 til 16 år, og imatinib blev givet i en dosis på 300 mg/m<sup>2</sup> dagligt eller doser, der lå i intervallet fra 200 til 400 mg dagligt. Alle patienter opnåede komplet hæmatologisk respons, komplet cytogenetisk respons og/eller komplet molekylært respons.

#### Kliniske studier ved DFSP

Der er udført et åbent multicenter fase II-klinisk forsøg (studie B2225) med inklusion af 12 patienter med DFSP, som blev behandlet med imatinib 800 mg daglig. Alderen hos patienterne med DFSP varierede fra 23 til 75 år; DFSP var på tidspunktet for inklusion i studiet metastaseret, recidiveret (lokalt efter initial resektionskirurgi og vurderet som ikke modtagelig for yderligere resekerende kirurgi). Det primære bevis for effekt var baseret på onjektive responsrater. Af de 12 inkluderede patienter responderede 9, en komplet og 8 partielt. Tre af de partielt responderende blev sygdomsfri efter kirurgi. Den mediane varighed af behandlingen i studie B2225 var 6,2 måneder med en maksimum varighed på 24,3 måneder. Yderligere seks patienter, behandlet med imatinib, er blevet beskrevet i 5 publicerede kasuistikker, alderen varierede fra 18 måneder til 49 år. De voksne patienter, som er beskrevet i publiceret litteratur blev behandlet med enten 400 mg (fire tilfælde) eller 800 mg (et tilfælde) imatinib daglig. Fem (5) patienter responderede, 3 komplet og 2 partielt. Den mediane behandlingsvarighed i publiceret litteratur varierede mellem 4 uger og mere end 20 måneder. Translokationen t(17:22) [(q22;q13)], eller dets gen-produkt, var til stede i næsten alle respons på imatinib-behandling.

Der er ingen kontrollerede forsøg med pædiatriske patienter med DFSP. I tre publikationer var der rapporteret om fem (5) patienter med DFSP og PDGFR-omlejringer. Alderen på disse patienter rangerede fra nyfødt til 14 år, og imatinib blev givet i en dosis på 50 mg dagligt eller doser, der lå i intervallet fra 400 til 520 mg/m<sup>2</sup> dagligt. Alle patienter opnåede delvist og/eller komplet respons.

## **5.2 Farmakokinetiske egenskaber**

### Imatinibs farmakokinetik

Imatinib farmakokinetik er evalueret i dosisintervallet: 25–1.000 mg. Plasmafarmakokinetiske profiler blev analyseret på dag 1 og på enten dag 7 eller dag 28, hvor plasmakoncentrationerne havde nået steady-state.

### Absorption

Den gennemsnitlige absolutte biotilgængelighed for kapselformuleringen er 98 %. Der var stor variabilitet patienterne i mellem i plasmaimatinib AUC efter en oral dosis. Når imatinib indtages i forbindelse med et måltid med høj fedtprocent, reduceres absorptionen af imatinib minimalt (11 %'s fald i C<sub>max</sub> og forlængelse af t<sub>max</sub> med 1,5 time), med et lille fald i AUC (7,4 %) sammenlignet med fastende. Tidligere gastrointestinale indgrebs påvirkning af lægemiddelabsorptionen er ikke undersøgt.

Fordeling Baseret på *in vitro* undersøgelser, bindes, ved kliniske relevante koncentrationer af imatinib, ca. 95 % til plasmaproteiner, hovedsagelig albumin og alfa-syre-glycoprotein, med en mindre binding til lipoproteiner.

### Biotransformation



Den cirkulerende hovedmetabolit i mennesker er N-demethyl-piperazinderivatet, som udviser samme potens *in vitro* som det stof, den er afledt af. Plasma AUC for denne metabolit blev kun fundet at være 16 % af AUC for imatinib. Plasmaproteinbindingen af den N-demethylerede metabolit er sammenlignelig med den for hovedkomponenten.

Imatinib og N-demethylmetabolitten udgjorde tilsammen ca. 65 % af den cirkulerende radioaktivitet ( $AUC_{(0-48h)}$ ). Den resterende cirkulerende radioaktivitet bestod af en række mindre metabolitter.

*In vitro* resultater viste, at CYP3A4 var det primære P450 enzym i katalyseringen af biotransformationen af imatinib. Af en række potentielle samtidigt administrerede lægemidler (acetaminophen, aciclovir, allopurinol, amphotericin, cytarabin, erythromycin, fluconazole, hydroxyurea, norfloxacin, penicillin V) viste kun erythromycin ( $IC_{50}$  50  $\mu$ M) og fluconazol ( $IC_{50}$  118  $\mu$ m) hæmning af imatinib-metabolismen i et omfang der kunne have klinisk betydning.

Imatinib blev *in vitro* vist at være en kompetitiv hæmmer af markørsubstrater for CYP2C9, CYP2D6 og CYP3A4/5.  $K_i$  værdier i humane levermikrosomer var henholdsvis 27; 7,5 og 7,9  $\mu$ mol/l. Maksimale plasmakoncentrationer af imatinib er hos patienter 2–4  $\mu$ mol/l, og hæmning af CYP2D6 og/eller CYP3A4/5-medieret metabolisme af samtidigt administrerede lægemidler er derfor mulig. Imatinib interfererede ikke med biotransformationen af 5-fluorouracil, men hæmmede paclitaxelmetabolismen på grund af kompetitiv hæmning af CYP2C8 ( $K_i$  34,7  $\mu$ m). Denne  $K_i$  værdi er langt højere end de forventede plasmaniveauer af imatinib hos patienter, og der forventes derfor ingen interaktion i forbindelse med samtidig administration af hverken 5-fluorouracil eller paclitaxel og imatinib.

#### Elimination

Baseret på fremkomne stof(fer) efter oral dosis af <sup>14</sup>-mærket imatinib, genfundtes ca. 81 % af dosis inden for 7 dage i fæces (68 % af dosis) og urin (13 % af dosis). Uomdannet imatinib er ansvarlig for ca. 25 % af dosis (5 % urin og 20 % fæces), resten er metabolitter.

#### Plasmafarmakokinetik

Efter oral administration til raske frivillige var  $t_{1/2}$  ca. 18 timer, hvilket indikerer, at dosering 1 gang daglig er passende. Øgningen i gennemsnitlig AUC ved dosisøgning efter oral administration var lineær og dosisproportional i intervallet 25–1.000 mg imatinib. Der var ingen ændringer i imatinibs kinetik ved gentagen dosering, og akkumulering var 1,5–2,5 gange ved steady-state ved dosering 1 gang daglig.

#### Populationsfarmakokinetik

Populationsfarmakokinetiske analyser hos CML-patienter har vist, at alder har en lille effekt på fordelingsvolumen (12 % stigning hos patienter > 65 år). Denne ændring menes ikke at være klinisk signifikant. Kropsvægtens betydning for clearance af imatinib er således, at for patienter, der vejer 50 kg, forventes den gennemsnitlige clearance at være 8,5 l/t, mens den for patienter, der vejer 100 kg, vil stige til 11,8 l/t. Disse ændringer anses ikke for at være tilstrækkelige til at indføre dosisjusteringer på basis af kg kropsvægt. Køn har ingen betydning for imatinibs kinetik.

#### Farmakokinetik hos den pædiatriske population

Ligesom hos voksne absorberedes imatinib hurtigt hos pædiatriske patienter efter oral administration i både fase I- og fase II-undersøgelser. Doser på 260 og 340 mg/m<sup>2</sup>/dag til børn gav samme optagelse som doser på henholdsvis 400 mg og 600 mg til voksne. Sammenligningen af  $AUC_{(0-24)}$  på dag 8 og dag 1 ved 340 mg/m<sup>2</sup>/dag dosisniveauet viste en 1,7 gang højere lægemiddelakkumulering efter gentagen dosering, én gang daglig.

Baseret på den poolede farmakokinetiske populationsanalyse hos børn med hæmatologiske sygdomme (CML, Ph+ ALL eller andre hæmatologiske sygdomme behandlet med imatinib), stiger imatinib-clearance med stigende legemsoverflade. Efter korrigeret for legemsoverflade-effekten havde andre demografiske faktorer som alder, kropsvægt og kropsmasseindeks (*body mass index*) ikke klinisk signifikant effekt på imatinib-eksponeringen. Analysen bekræftede, at imatinib-eksponeringen hos børn, som fik 260 mg/m<sup>2</sup> en gang daglig (højest 400 mg en gang daglig) eller 340 mg/m<sup>2</sup> en gang daglig (højest 600 mg en gang daglig), svarede til eksponeringen hos voksne, som fik imatinib 400 mg eller 600 mg en gang daglig.

#### Nedsat organfunktion

Imatinib og dets metabolitter udskilles kun i ubetydelig grad via nyrerne. Patienter med mild og moderat nedsat nyrefunktion ser ud til at have større plasmaeksponering end patienter med normal nyrefunktion. Eksponeringen er ca. 1,5- til 2- fold, svarende til en 1,5-gangs stigning af plasma AGP som imatinib binder stærkt til. Udskildning af fri imatinib er sandsynligvis sammenlignelig for patienter med nedsat nyrefunktion og dem med normal nyrefunktion, eftersom udskillelse via nyren kun udgør en mindre elimineringsvej for imatinib (se pkt. 4.2 og 4.4).

Selvom resultaterne fra en farmakokinetisk analyse viste, at der var en betydelig variation mellem forsøgspersoner, øgede den gennemsnitlige eksponering af imatinib sig ikke hos patienter med varierende grad af nedsat leverfunktion, sammenlignet med patienter med normal leverfunktion (se pkt. 4.2, 4.4 og 4.8).

### **5.3 Non-kliniske sikkerhedsdata**

Imatinibs prækliniske sikkerhedsprofil blev vurderet hos rotter, hunde, aber og kaniner.

Toksicitetsundersøgelser med gentagen dosering viste milde til moderate hæmatologiske forandringer hos rotter, hunde og aber, ledsaget af knoglemarvsændringer hos rotter og hunde.

Leveren var målorganet hos rotter og hunde. Der sås milde til moderate stigninger i transaminaser og lette stigninger i kolesterol, triglycerider, totale protein- og albuminniveauer hos begge dyrearter. Der sås ingen histopatologiske forandringer i rottelever. Der sås svær levertoksicitet hos hunde behandlet i 2 uger, inkluderende forhøjede leverenzymmer, hepatocellulær nekrose, galdevejsnekrose samt galdevejshyperplasia.

Der sås nyretoksicitet hos aber behandlet i 2 uger, inkluderende fokal mineralisering og dilatation af nyretubuli samt tubulær nefrose. Der sås forhøjet se-carbamid og se-creatinin hos adskillige af disse dyr. Ved doser >6 mg/kg, sås hos rotter i 13-ugers undersøgelsen hyperplasi af det transitoriske epithel i nyrepapillerne og i urinblæren, uden ændringer i serum- eller urinparametre. Der sås øget incidens af opportunistiske infektioner ved kronisk imatinib-behandling.

Der fandtes i en 39-ugers undersøgelse med aber ingen NOAEL (no observed adverse effect level/niveau ved ingen observeret bivirkningseffekt) ved den laveste dosis på 15 mg/kg, ca. 1/3 af den maksimale humane dosis på 800 mg baseret på legemsoverfladeareal. Behandlingen resulterede hos disse dyr i en forværring af normalt kontrollerede malariainfektioner.

Imatinib ansås ikke som værende genotoksisk i *in vitro* bakteriecelleundersøgelse (Ames test), i *in vitro* pattedyrscelleundersøgelse (muselymfom) samt i *in vivo* rotemikronukleusundersøgelse. Der sås positiv genotoksisk effekt med imatinib i en *in vitro* pattedyrscelleundersøgelse (kinesisk hamsterovarium) for clastogenicitet (kromosomafvigelse) ved metabolisk aktivering. To intermediatorer i

fremstillingsprocessen, der også tilstede i det endelige produkt, er positive for mutagenese i Ames testen. En af disse intermediatorer var også positiv i muselymfomtesten.

I en fertilitetsundersøgelse med hanrotter doseret i 70 dage før parring, sås nedsat testikel- og epididymisvægt samt reduceret antal bevægelige sædceller ved 60 mg/kg, ca. svarende til den maksimale kliniske dosis på 800 mg/dag, baseret på legemsoverfladeareal. Dette sås ikke ved doser  $\leq 20$  mg/kg. Der sås også en let til moderat reduktion i spermatogenesis hos hunde ved orale doser  $\geq 30$  mg/kg. Når hunrotter doseredes 14 dage inden parring og vedvarende til gestationsdag 6, sås ingen effekt på parringen eller antallet af gravide hunner. Ved en dosis på 60 mg/kg, havde hunrotterne et signifikant føtaltab efter implantation og et reduceret antal levende fostre. Dette sås ikke ved doser  $\leq 20$  mg/kg.

I et oralt præ- og postnatalt udviklingsstudie med rotter sås rødt, vaginalt udflåd i gruppen med 45 mg/kg/dag på enten dag 14 eller dag 15 efter gestation. Der sås ved samme dosis øgning i antallet af dødfødte unger, såvel som i antallet af unger der døde postpartum mellem dag 0 og dag 4. I F<sub>1</sub>-afkommet var den gennemsnitlige kropsvægt ved samme dosisniveau reduceret fra fødsel til aflivning og antallet af kuld der opfyldte kriteriet for præputial separation var let nedsat. F<sub>1</sub> fertilitet var ikke påvirket, mens der sås et øget antal resorptioner og et nedsat antal levende fostre ved 45 mg/kg/dag. Niveauet for ingen observeret effekt (NOEL) var 15 mg/kg/dag for både moderdyr og F<sub>1</sub> generation (en ¼ af den maksimale humane dosis på 800 mg).

Imatinib var teratogent hos rotter ved administration under organogenese ved doser  $\geq 100$  mg/kg, ca. svarende til den maksimale kliniske dosis på 800 mg/dag, baseret på legemsoverfladeareal. Teratogene virkninger inkluderede exencephali eller encephalocele, manglende/reducerede frontale knogler og manglende parietalknogler. Disse virkninger sås ikke ved doser  $\leq 30$  mg/kg.

I et juvenil udviklingstoksikologisk rottestudie blev der ikke identificeret nye målorganer (dag 10 til 70 postpartum) med hensyn til kendte målorganer hos voksne rotter. I det juvenile toksikologistudie blev der set effekt på vækst samt forsinket vaginalåbning og præputial separation ved ca. 0,3 til 2 gange den gennemsnitlige pædiatriske eksponering ved den højst anbefalede dosis på 340 mg/m<sup>2</sup>. Derudover blev der set mortalitet hos juvenile dyr (omkring fravænningsfase) ved ca. 2 gange den gennemsnitlige pædiatriske eksponering ved den højst anbefalede dosis på 340 mg/m<sup>2</sup>.

I et 2-års carcinogen studie i rotter resulterede administration af imatinib på 15, 30 og 60 mg/kg/dag i en signifikant reduktion i levetiden ved 60 mg/kg/dag for hanner og for hunner ved  $\geq 30$  mg/kg/dag. Histopatologiske undersøgelser af de afdøde rotter afslørede kardiomyopati (for begge køn), kronisk progressiv nefropati (hunkøn) og papillomaer på forhuden som hovedårsag til død eller begrundelse for aflivning. Målorganerne for neoplastiske ændringer var nyrerne, urinblæren, urinrøret, fedtkirtlerne på forhuden og klitoris, tyndtarmen, bisskjoldbruskkirtlerne, binyrerne og den ikke-kirtellignende del af maven.

Papillomaer/carcinomer i fedtkirtlerne på forhuden/klitoris blev set fra 30 mg/kg/dag og højere, som svarer til cirka 0,5 eller 0,3 gange den daglige humane eksponering (baseret på AUC) på henholdsvis 400 mg/dag eller 800 mg/dag. Dette svarer til 0,4 gange den daglige eksponering (baseret på AUC) hos børn på 340 mg/m<sup>2</sup>/dag. Niveauet for ingen observeret effekt (NOEL) var 15 mg/kg/dag. Renale adenomer/carcinomer, papillomaer i blæren og urinrøret, adenocarcinomer i tyndtarmen, adenomer i bisskjoldbruskkirtlerne, de benigne og maligne tumorer i binyremarven og ikke-kirtellignende ventrikelpapillomaer/carcinomer blev observeret ved 60 mg/kg/dag. Dette svarer til ca. 1,7 eller 1 gang den humane daglige eksponering (baseret på AUC) på henholdsvis 400 mg/dag eller 800 mg/dag, og 1,2 gange den daglige eksponering hos børn (baseret på AUC) på 340 mg/m<sup>2</sup>/dag. Niveauet for ingen observeret effekt (NOEL) var 30 mg/kg/dag.

Mekanismen og betydningen for mennesker af disse resultater i carcinogen studiet hos rotter er endnu ikke afklaret.

Non-neoplastisk skade, som ikke er identificeret ved tidligere prækliniske studier, er i det kardiovaskulære system, pankreas, endokrine organer og tænder. Den vigtigste ændring er hjertehypertrofi og dilation, som i nogle dyr kan føre til tegn på hjerteinsufficiens.

Det aktive stof imatinib viser en miljörisiko for sedimentlevende organismer.

## **6. FARMACEUTISKE OPLYSNINGER**

### **6.1 Hjælpemidler**

#### Tabletkerne

Cellulose, mikrokrySTALLINSK  
COPVIDON  
CROSPVIDON  
Natriumstearylfumarat  
Silica, vandskyende kolloid  
Silica, kolloid vandfri

#### Tabletovertræk

Polyvinylalkohol, delvist hydrolyseret  
Talcum  
Jernoxid, gul (E 172)  
Titandioxid (E171)  
Jernoxid, rød (E 172)  
Lecithin (soya) (E322)  
Xanthangummi (E415)

### **6.2 Uforligneligheder**

Ikke relevant.

### **6.3 Opbevaringstid**

Imatinib Actavis 100 mg filmovertrukne tabletter  
2 år

Imatinib Actavis 400 mg filmovertrukne tabletter  
21 måneder

### **6.4 Særlige opbevaringsforhold**

Må ikke opbevares ved temperaturer over 30°C.  
Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod fugt.

### **6.5 Emballagetype og pakningsstørrelser**

Aluminium/PVC/aclar blister. En blister indeholder 10 tabletter.

Imatinib Actavis 100 mg filmovertrukne tabletter

Pakninger indeholdende 10, 20, 30, 60, 90, 120 eller 180 filmovertrukne tabletter

Imatinib Actavis 400 mg filmovertrukne tabletter

Pakninger indeholdende 10, 30, 60 eller 90 filmovertrukne tabletter

Ikke alle pakningsstørrelser er nødvendigvis markedsført.

## **6.6 Særlige regler for bortskaffelse**

Ikke anvendt lægemiddel samt affald heraf skal bortskaffes i henhold til lokale retningslinjer.

## **7. INDEHAVER AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN**

Actavis Group PTC ehf.

Reykjavíkurvegur 76-78

IS-220 Hafnarfjörður

Island

## **8. MARKEDSFØRINGSTILLADELSESNUMMER (NUMRE)**

Imatinib Actavis 100 mg filmovertrukne tabletter

EU/1/13/825/008

EU/1/13/825/009

EU/1/13/825/010

EU/1/13/825/011

EU/1/13/825/012

EU/1/13/825/013

EU/1/13/825/014

Imatinib Actavis 400 mg filmovertrukne tabletter

EU/1/13/825/015

EU/1/13/825/016

EU/1/13/825/017

EU/1/13/825/018

## **9. DATO FOR FØRSTE MARKEDSFØRINGSTILLADELSE/FORNYELSE AF TILLADELSEN**

Dato for første markedsføringstilladelse: 17. april 2013

Dato for seneste fornyelse: 8. januar 2018

## 10. DATO FOR ÆNDRING AF TEKSTEN

Yderligere oplysninger om imatinib findes på Det Europæiske Lægemiddelagenturs hjemmeside <http://www.ema.europa.eu>

Lægemidlet er ikke længere autoriseret

## BILAG II

- A. **FREMSTILLER(E) ANSVARLIG(E) FOR BATCHFRIGIVELSE**
- B. **BETINGELSER ELLER BEGRÆNSNINGER VEDRØRENDE UDLEVERING OG ANVENDELSE**
- C. **ANDRE FORHOLD OG BETINGELSER FOR MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN**
- D. **BETINGELSER ELLER BEGRÆNSNINGER MED HENSYN TIL SIKKER OG EFFEKTIV ANVENDELSE AF LÆGEMIDLET**

Lægemidlet er ikke længere autoriseret

## **A. FREMSTILLER(E) ANSVARLIG(E) FOR BATCHFRIGIVELSE**

Navn og adresse på fremstilleren (fremstillerne) ansvarlig(e) for batchfrigivelse

S.C. Sindan-Pharma S.R.L.  
11<sup>th</sup> Ion Mihalache Ave, The 1<sup>st</sup> district,  
RO-011171 Bucharest  
Rumænien

## **B. BETINGELSER ELLER BEGRÆNSNINGER VEDRØRENDE UDLEVERING OG ANVENDELSE**

Lægemidlet må kun udleveres efter ordination på en recept udstedt af en begrænset lægegruppe (se bilag I: Produktresumé, pkt. 4.2).

## **C. ANDRE FORHOLD OG BETINGELSER FOR MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN**

- **Periodiske, opdaterede sikkerhedsindberetninger (PSUR'er)**

På tidspunktet for udstedelsen af markedsføringstilladelsen er det ikke påkrævet, at der fremsendes PSUR'er for dette lægemiddel. Indehaveren af markedsføringstilladelsen skal imidlertid fremsende periodiske, opdaterede sikkerhedsindberetninger (PSUR) for dette lægemiddel, såfremt lægemidlet bliver inkluderet på listen over EU-referencedatoer (EURD list) som fastsat i artikel 107c, stk. 7, i direktiv 2001/83/EF og offentliggjort på Det Europæiske Lægemiddelagenturs hjemmeside <http://www.ema.europa.eu>.

## **D. BETINGELSER ELLER BEGRÆNSNINGER MED HENSYN TIL SIKKER OG EFFEKTIV ANVENDELSE AF LÆGEMIDLET**

- **Risikostyringsplan (RMP)**

Ikke relevant.



Lægemidlet er ikke længere autoriseret

**BILAG III**  
**ETIKETTERING OG INDLÆGSSEDDEL**

Lægemidlet er ikke længere autoriseret

**A. ETIKETTERING**

**MÆRKNING, DER SKAL ANFØRES PÅ DEN YDRE EMBALLAGE**

**KARTON**

**1. LÆGEMIDLETS NAVN**

Imatinib Actavis 50 mg hårde kapsler  
imatinib

**2. ANGIVELSE AF AKTIVT STOF/AKTIVE STOFFER**

Hver hård kapsel indeholder 50 mg imatinib (som mesilat).

**3. LISTE OVER HJÆLPESTOFFER**

**4. LÆGEMIDDELFORM OG ANTAL (PAKNINGSSTØRRELSE)**

30 hårde kapsler  
90 hårde kapsler

**5. ANVENDELSESMÅDE OG ADMINISTRATIONSVEJ(E)**

Oral anvendelse.  
Læs indlægssedlen inden brug.

**6. SÆRLIG ADVARSEL OM, AT LÆGEMIDLET SKAL OPBEVARES  
UTILGÆNGELIGT FOR BØRN**

Opbevares utilgængeligt for børn.

**7. EVENTUELLE ANDRE SÆRLIGE ADVARSLER**

Anvendes som foreskrevet af lægen.

**8. UDLØBSDATO**

EXP

**9. SÆRLIGE OPBEVARINGSBETINGELSER**

Må ikke opbevares ved temperaturer over 25°C.  
Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod fugt.

**10. EVENTUELLE SÆRLIGE FORHOLDSREGLER VED BORTSKAFFELSE AF IKKE ANVENDT LÆGEMIDDEL SAMT AFFALD HERAF**

**11. NAVN OG ADRESSE PÅ INDEHAVEREN AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN**

Actavis Group PTC ehf.  
220 Hafnarfjörður  
Island

**12. MARKEDSFØRINGSTILLADELSESNUMMER (NUMRE)**

EU/1/13/825/001 30 kapsler  
EU/1/13/825/002 90 kapsler

**13. BATCHNUMMER**

Lot

**14. GENEREL KLASSIFIKATION FOR UDLEVERING**

**15. INSTRUKTIONER VEDRØRENDE ANVENDELSEN**

**16. INFORMATION I BRAILLE-SKRIFT**

Imatinib Actavis 50 mg

**17. ENTYDIG IDENTIFIKATOR – 2D-STREGKODE**

<Der er anført en 2D-stregkode, som indeholder en entydig identifikator.>

**18. ENTYDIG IDENTIFIKATOR - MENNESKELIGT LÆSBARE DATA**

PC {nummer}  
SN {nummer}  
NN {nummer}

**MÆRKNING, DER SKAL ANFØRES PÅ DEN YDRE EMBALLAGE**

**KARTON**

**1. LÆGEMIDLETS NAVN**

Imatinib Actavis 100 mg hårde kapsler  
imatinib

**2. ANGIVELSE AF AKTIVT STOF/AKTIVE STOFFER**

Hver hård kapsel indeholder 100 mg imatinib (som mesilat).

**3. LISTE OVER HJÆLPESTOFFER**

**4. LÆGEMIDDELFORM OG ANTAL (PAKNINGSSTØRRELSE)**

24 hårde kapsler  
48 hårde kapsler  
60 hårde kapsler  
96 hårde kapsler  
120 hårde kapsler  
180 hårde kapsler

**5. ANVENDELSESMÅDE OG ADMINISTRATIONSVEJ(E)**

Oral anvendelse.  
Læs indlægssedlen inden brug.

**6. SÆRLIG ADVARSEL OM, AT LÆGEMIDLET SKAL OPBEVARES  
UTILGÆNGELIGT FOR BØRN**

Opbevares utilgængeligt for børn.

**7. EVENTUELLE ANDRE SÆRLIGE ADVARSLER**

Anvendes som foreskrevet af lægen.

**8. UDLØBSDATO**

EXP

**9. SÆRLIGE OPBEVARINGSBETINGELSER**

Må ikke opbevares ved temperaturer over 25°C.  
Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod fugt.

**10. EVENTUELLE SÆRLIGE FORHOLDSREGLER VED BORTSKAFFELSE AF IKKE ANVENDT LÆGEMIDDEL SAMT AFFALD HERAF****11. NAVN OG ADRESSE PÅ INDEHAVEREN AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN**

Actavis Group PTC ehf.  
220 Hafnarfjörður  
Island

**12. MARKEDSFØRINGSTILLADELSESNUMMER (NUMRE)**

EU/1/13/825/003 24 kapsler  
EU/1/13/825/004 48 kapsler  
EU/1/13/825/019 60 kapsler  
EU/1/13/825/005 96 kapsler  
EU/1/13/825/006 120 kapsler  
EU/1/13/825/007 180 kapsler

**13. BATCHNUMMER**

Lot

**14. GENEREL KLASSIFIKATION FOR UDLEVERING****15. INSTRUKTIONER VEDRØRENDE ANVENDELSEN****16. INFORMATION I BRAILLE-SKRIFT**

Imatinib Actavis 100 mg

## 17 ENTYDIG IDENTIFIKATOR – 2D-STREGKODE

<Der er anført en 2D-stregkode, som indeholder en entydig identifikator.>

## 18. ENTYDIG IDENTIFIKATOR - MENNESKELIGT LÆSBARE DATA

PC {nummer}

SN {nummer}

NN {nummer}

Lægemidlet er ikke længere autoriseret

**MÆRKNING, DER SKAL ANFØRES PÅ DEN YDRE EMBALLAGE**

**KARTON**

**1. LÆGEMIDLETS NAVN**

Imatinib Actavis 400 mg hårde kapsler  
imatinib

**2. ANGIVELSE AF AKTIVT STOF/AKTIVE STOFFER**

Hver hård kapsel indeholder 400 mg imatinib (som mesilat).

**3. LISTE OVER HJÆLPESTOFFER**

**4. LÆGEMIDDELFORM OG ANTAL (PAKNINGSSTØRRELSE)**

10 hårde kapsler  
30 hårde kapsler  
60 hårde kapsler  
90 hårde kapsler

**5. ANVENDELSESMÅDE OG ADMINISTRATIONSVEJ(E)**

Oral anvendelse.  
Læs indlægssedlen inden brug.

**6. SÆRLIG ADVARSEL OM, AT LÆGEMIDLET SKAL OPBEVARES  
UTILGÆNGELIGT FOR BØRN**

Opbevares utilgængeligt for børn.

**7. EVENTUELLE ANDRE SÆRLIGE ADVARSLER**

Anvendes som foreskrevet af lægen.

**8. UDLØBSDATO**

EXP



**9. SÆRLIGE OPBEVARINGSBETINGELSER**

Må ikke opbevares ved temperaturer over 25°C.  
Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod fugt.

**10. EVENTUELLE SÆRLIGE FORHOLDSREGLER VED BORTSKAFFELSE AF IKKE ANVENDT LÆGEMIDDEL SAMT AFFALD HERAF**

**11. NAVN OG ADRESSE PÅ INDEHAVEREN AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN**

Actavis Group PTC ehf.  
220 Hafnarfjörður  
Island

**12. MARKEDSFØRINGSTILLADELSESNUMMER (NUMRE)**

EU/1/13/825/020  
EU/1/13/825/021  
EU/1/13/825/022  
EU/1/13/825/023

**13. BATCHNUMMER**

Lot

**14. GENEREL KLASSIFIKATION FOR UDLEVERING**

**15. INSTRUKTIONER VEDRØRENDE ANVENDELSEN**

**16. INFORMATION I BRAILLE-SKRIFT**

Imatinib Actavis 400 mg

**17. ENTYDIG IDENTIFIKATOR – 2D-STREGKODE**

<Der er anført en 2D-stregkode, som indeholder en entydig identifikator.>

**18. ENTYDIG IDENTIFIKATOR - MENNESKELIGT LÆSBARE DATA**

PC {nummer}

SN {nummer}

NN {nummer}

Lægemidlet er ikke længere autoriseret

**MINDSTEKRAV TIL MÆRKNING PÅ BLISTER ELLER STRIP**

**BLISTERPAKNINGER**

**1. LÆGEMIDLETS NAVN**

Imatinib Actavis 50 mg kapsler  
imatinib

**2. NAVN PÅ INDEHAVEREN AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN**

[Actavis-logo]

**3. UDLØBSDATO**

EXP

**4. FREMSTILLERENS BATCHNUMMER**

Lot

**5. ANDET**

Lægemidlet er ikke længere autoriseret

**MINDSTEKRAV TIL MÆRKNING PÅ BLISTER ELLER STRIP**

**BLISTERPAKNINGER**

**1. LÆGEMIDLETS NAVN**

Imatinib Actavis 100 mg kapsler  
imatinib

**2. NAVN PÅ INDEHAVEREN AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN**

[Actavis-logo]

**3. UDLØBSDATO**

EXP

**4. FREMSTILLERENS BATCHNUMMER**

Lot

**5. ANDET**

Lægemidlet er ikke længere autoriseret

**MINDSTEKRAV TIL MÆRKNING PÅ BLISTER ELLER STRIP**

**BLISTERPAKNINGER**

**1. LÆGEMIDLETS NAVN**

Imatinib Actavis 400 mg kapsler  
imatinib

**2. NAVN PÅ INDEHAVEREN AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN**

[Actavis-logo]

**3. UDLØBSDATO**

EXP

**4. FREMSTILLERENS BATCHNUMMER**

Lot

**5. ANDET**

Lægemidlet er ikke længere autoriseret

**MÆRKNING, DER SKAL ANFØRES PÅ DEN YDRE EMBALLAGE**

**KARTON**

**1. LÆGEMIDLETS NAVN**

Imatinib Actavis 100 mg fillovertrukne tabletter  
imatinib

**2. ANGIVELSE AF AKTIVT STOF/AKTIVE STOFFER**

Hver fillovertrukken tablet indeholder 100 mg imatinib (som mesilat).

**3. LISTE OVER HJÆLPESTOFFER**

Indeholder lecithin (soya) (E322).  
Se indlægssedlen for yderligere oplysninger.

**4. LÆGEMIDDELFORM OG ANTAL (PAKNINGSSTØRRELSE)**

10 fillovertrukne tabletter  
20 fillovertrukne tabletter  
30 fillovertrukne tabletter  
60 fillovertrukne tabletter  
90 fillovertrukne tabletter  
120 fillovertrukne tabletter  
180 fillovertrukne tabletter

**5. ANVENDELSESMÅDE OG ADMINISTRATIONSVEJ(E)**

Oral anvendelse.  
Læs indlægssedlen inden brug.

**6. SÆRLIG ADVARSEL OM, AT LÆGEMIDLET SKAL OPBEVARES  
UTILGÆNGELIGT FOR BØRN**

Opbevares utilgængeligt for børn.

**7. EVENTUELLE ANDRE SÆRLIGE ADVARSLER**

Anvendes som foreskrevet af lægen.

**8. UDLØBSDATO**

EXP

**9. SÆRLIGE OPBEVARINGSBETINGELSER**

Må ikke opbevares ved temperaturer over 30°C.  
Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod fugt.

**10. EVENTUELLE SÆRLIGE FORHOLDSREGLER VED BORTSKAFFELSE AF IKKE ANVENDT LÆGEMIDDEL SAMT AFFALD HERAF**

**11. NAVN OG ADRESSE PÅ INDEHAVEREN AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN**

Actavis Group PTC ehf.  
220 Hafnarfjörður  
Island

**12. MARKEDSFØRINGSTILLADELSESNUMMER (NUMRE)**

EU/1/13/825/008 10 tabletter  
EU/1/13/825/009 20 tabletter  
EU/1/13/825/010 30 tabletter  
EU/1/13/825/011 60 tabletter  
EU/1/13/825/012 90 tabletter  
EU/1/13/825/013 120 tabletter  
EU/1/13/825/014 180 tabletter

**13. BATCHNUMMER**

Lot

**14. GENEREL KLASSIFIKATION FOR UDLEVERING**

**15. INSTRUKTIONER VEDRØRENDE ANVENDELSEN**

**16. INFORMATION I BRAILLE-SKRIFT**

Imatinib Actavis 100 mg

**17 ENTYDIG IDENTIFIKATOR – 2D-STREGKODE**

<2D barcode carrying the unique identifier included.>

**18. ENTYDIG IDENTIFIKATOR - MENNESKELIGT LÆSBARE DATA**

PC {nummer}

SN {nummer}

NN {nummer}

Lægemidlet er ikke længere autoriseret



**MÆRKNING, DER SKAL ANFØRES PÅ DEN YDRE EMBALLAGE**

**KARTON**

**1. LÆGEMIDLETS NAVN**

Imatinib Actavis 400 mg filmovertrukne tabletter  
imatinib

**2. ANGIVELSE AF AKTIVT STOF/AKTIVE STOFFER**

Hver filmovertrukken tablet indeholder 400 mg imatinib (som mesilat).

**3. LISTE OVER HJÆLPESTOFFER**

Indeholder lecithin (soya) (E322).  
Se indlægssedlen for yderligere oplysninger.

**4. LÆGEMIDDELFORM OG ANTAL (PAKNINGSSTØRRELSE)**

10 tabletter  
30 filmovertrukne tabletter  
60 filmovertrukne tabletter  
90 filmovertrukne tabletter

**5. ANVENDELSESMÅDE OG ADMINISTRATIONSVEJ(E)**

Oral anvendelse.  
Læs indlægssedlen inden brug.

**6. SÆRLIG ADVARSEL OM, AT LÆGEMIDLET SKAL OPBEVARES  
UTILGÆNGELIGT FOR BØRN**

Opbevares utilgængeligt for børn.

**7. EVENTUELLE ANDRE SÆRLIGE ADVARSLER**

Anvendes som foreskrevet af lægen.

**8. UDLØBSDATO**

EXP

**9. SÆRLIGE OPBEVARINGSBETINGELSER**

Må ikke opbevares ved temperaturer over 30°C.  
Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod fugt.

**10. EVENTUELLE SÆRLIGE FORHOLDSREGLER VED BORTSKAFFELSE AF IKKE ANVENDT LÆGEMIDDEL SAMT AFFALD HERAF****11. NAVN OG ADRESSE PÅ INDEHAVEREN AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN**

Actavis Group PTC ehf.  
220 Hafnarfjörður  
Island

**12. MARKEDSFØRINGSTILLADELSESNUMMER (NUMRE)**

EU/1/13/825/015 10 tabletter  
EU/1/13/825/016 30 tabletter  
EU/1/13/825/017 60 tabletter  
EU/1/13/825/018 90 tabletter

**13. BATCHNUMMER**

Lot

**14. GENEREL KLASSIFIKATION FOR UDLEVERING****15. INSTRUKTIONER VEDRØRENDE ANVENDELSEN****16. INFORMATION I BRAILLE-SKRIFT**

Imatinib Actavis 400 mg

**17 ENTYDIG IDENTIFIKATOR – 2D-STREGKODE**

&lt;2D barcode carrying the unique identifier included.&gt;

**18. ENTYDIG IDENTIFIKATOR - MENNESKELIGT LÆSBARE DATA**

PC {nummer}

SN {nummer}

NN {nummer}

Lægemidlet er ikke længere autoriseret

**MINDSTEKRAV TIL MÆRKNING PÅ BLISTER ELLER STRIP**

**BLISTERPAKNINGER**

**1. LÆGEMIDLETS NAVN**

Imatinib Actavis 100 mg tabletter  
imatinib

**2. NAVN PÅ INDEHAVEREN AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN**

[Actavis-logo]

**3. UDLØBSDATO**

EXP

**4. FREMSTILLERENS BATCHNUMMER**

Lot

**5. ANDET**

Lægemidlet er ikke længere autoriseret

**MINDSTEKRAV TIL MÆRKNING PÅ BLISTER ELLER STRIP**

**BLISTERPAKNINGER**

**1. LÆGEMIDLETS NAVN**

Imatinib Actavis 400 mg tabletter  
imatinib

**2. NAVN PÅ INDEHAVEREN AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN**

[Actavis-logo]

**3. UDLØBSDATO**

EXP

**4. FREMSTILLERENS BATCHNUMMER**

Lot

**5. ANDET**

Lægemidlet er ikke længere autoriseret

Lægemidlet er ikke længere autoriseret

**B. INDLÆGSSEDDEL**

## Indlægsseddel: Information til brugeren

### Imatinib Actavis 50 mg hårde kapsler imatinib

**Læs denne indlægsseddel grundigt, inden du begynder at tage dette lægemiddel, da den indeholder vigtige oplysninger.**

- Gem indlægssedlen. Du kan få brug for at læse den igen.
- Spørg lægen, apotekspersonalet eller sygeplejersken, hvis der er mere, du vil vide.
- Lægen har ordineret lægemidlet til dig personligt. Lad derfor være med at give medicinen til andre. Det kan være skadeligt for andre, selvom de har de samme symptomer, som du har.
- Tal med lægen, apotekspersonalet eller sygeplejersken, hvis du får bivirkninger, herunder bivirkninger, som ikke er nævnt i denne indlægsseddel. Se afsnit 4.

Se den nyeste indlægsseddel på [www.indlaegsseddel.dk](http://www.indlaegsseddel.dk).

#### Oversigt over indlægssedlen

1. Virkning og anvendelse
2. Det skal du vide, før du begynder at tage Imatinib Actavis
3. Sådan skal du tage Imatinib Actavis
4. Bivirkninger
5. Opbevaring
6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

#### 1. Virkning og anvendelse

Imatinib Actavis er et lægemiddel, der indeholder et aktivt stof kaldet imatinib. Dette lægemiddel virker ved at hæmme væksten af unormale celler ved de sygdomme, der er nævnt nedenfor. Disse omfatter nogle former for kræft.

#### Imatinib Actavis bruges til behandling af:

- **Kronisk myeloid leukæmi (CML).** Leukæmi er kræft i de hvide blodlegemer. Hvide blodlegemer hjælper som regel kroppen med at bekæmpe infektioner. Kronisk myeloid leukæmi er en type leukæmi, hvor nogle bestemte unormale hvide blodlegemer (der kaldes myeloide celler) vokser ukontrolleret.

Hos voksne patienter er Imatinib Actavis beregnet til brug i den mest fremskredne fase af sygdommen (blastkrise). Hos børn og teenagere kan Imatinib Actavis bruges i forskellige sygdomsfaser (kronisk, accelereret fase og blastkrise).

- **Philadelphia-kromosom-positiv akut lymfoblastær leukæmi (Ph-positiv ALL).** Leukæmi er kræft i de hvide blodlegemer. Hvide blodlegemer hjælper som regel kroppen med at bekæmpe infektioner. Akut lymfoblastær leukæmi er en form af leukæmi, hvor visse abnorme hvide blodlegemer (kaldet lymfoblaster) vokser ukontrolleret. Imatinib Actavis hæmmer væksten af disse celler.

## **Imatinib Actavis anvendes også til behandling af voksne med:**

- **Myelodysplastiske/myeloproliferative sygdomme (MDS/MDP).** Disse er en gruppe af sygdomme i blodet, hvor nogle blodlegemer begynder at vokse ukontrolleret. Imatinib Actavis hæmmer væksten af disse blodlegemer i en vis undergruppe af disse sygdomme.
- **Hypereosinofil syndrom (HES) og/eller kronisk eosinofil leukæmi (CEL).** Disse er sygdomme i blodet, i hvilke visse blodlegemer (kaldet eosinofile celler) begynder at vokse ukontrolleret. Imatinib Actavis hæmmer væksten af disse celler i en vis undergruppe af disse sygdomme.
- **Dermatofibrosarkom protuberans (DFSP).** DFSP er en kræftform i vævet under huden, hvor visse celler vokser ukontrolleret. Imatinib Actavis hæmmer væksten af disse celler.

I resten af denne indlægsseddel vil vi bruge forkortelserne, når vi omtaler disse sygdomme.

Hvis du har spørgsmål om, hvordan Imatinib Actavis virker, eller hvorfor du har fået ordineret dette lægemiddel, kontakt din læge.

## **2. Det skal du vide, før du begynder at tage Imatinib Actavis**

Imatinib Actavis vil kun blive ordineret til dig af en læge med erfaring i behandlingen af kræft i blodet eller kræftknuder.

Følg omhyggeligt din læges anvisninger, selvom de er forskellige fra den generelle information i denne indlægsseddel.

### **Tag ikke Imatinib Actavis**

- hvis du er allergisk over for imatinib eller et af de øvrige indholdsstoffer i lægemidlet (angivet i punkt 6).

Hvis dette gælder for dig, **skal du fortælle din læge det, før du tager Imatinib Actavis.**

Hvis du tror, du er allergisk, men ikke er sikker, skal du kontakte din læge for at få rådgivning.

### **Advarsler og forsigtighedsregler**

Kontakt lægen, før du tager Imatinib Actavis:

- hvis du har eller har haft lever-, nyre- eller hjerteproblemer.
- hvis du tager medicin indeholdende levothyroxin, fordi din skjoldbruskkirtel er blevet fjernet.
- hvis du nogensinde har været eller måske er smittet med hepatitis B-virus. Dette skyldes, at (Imatinib Actavis) kan forårsage, at hepatitis B-infektionen bliver aktiv igen, hvilket undertiden kan være dødeligt. Lægen vil omhyggeligt kontrollere dig for tegn på denne infektion, før behandlingen påbegyndes.
- hvis du får blå mærker, blødninger, feber, træthed og oplever forvirring, mens du tager Imatinib Actavis, skal du kontakte din læge. Dette kan være tegn på beskadigelse af dine blodkar, hvilket kaldes trombotisk mikroangiopati (TMA).

Hvis noget af det ovenstående gælder for dig, **skal du fortælle din læge det, før du tager Imatinib Actavis.**

Du kan blive mere følsom overfor sollys, når du tager Imatinib Actavis. Det er vigtigt at dække de områder af huden, som udsættes for solen, og at bruge solcreme med høj solbeskyttelsesfaktor (SPF). Disse forholdsregler gælder også for børn.



**Du skal straks fortælle din læge**, hvis du meget hurtigt tager på i vægt, mens du er i behandling med Imatinib Actavis. Imatinib Actavis kan forårsage, at din krop begynder at ophobe væske (svær væskeretention).

Mens du tager Imatinib Actavis, vil din læge regelmæssigt kontrollere, om lægemidlet virker. Du vil også få taget blodprøver og blive vejlet regelmæssigt.

### **Børn og unge**

Imatinib Actavis bruges også til behandling af børn med CML. Der er ingen erfaring med behandling af CML hos børn under 2 år. Der er begrænset erfaring hos børn og Ph-positiv ALL og meget begrænset erfaring med børn med MDS/MPD, DFSP og HES/CEL.

Nogle børn og unge, der får Imatinib Actavis, kan vokse langsommere end normalt. Lægen vil kontrollere væksten ved regelmæssige besøg.

### **Brug af anden medicin sammen med Imatinib Actavis**

Fortæl altid lægen eller på apoteket, hvis du tager anden medicin for nylig har taget anden medicin eller planlægger at tage anden medicin. Dette gælder også medicin, som ikke er købt på recept (såsom paracetamol), inklusive naturlægemidler (såsom perikon). Nogle lægemidler kan påvirke virkningen af Imatinib Actavis, når de bruges samtidigt. De kan enten øge eller nedsætte virkningen af Imatinib Actavis, hvilket kan resultere i enten flere bivirkninger, eller de kan gøre Imatinib Actavis mindre virksomt. Imatinib Actavis kan gøre det samme ved andre lægemidler.

Fortæl din læge hvis du tager medicin, der forebygger dannelsen af blodpropper.

### **Graviditet, amning og frugtbarhed**

- Hvis du er gravid eller ammer, har mistanke om, at du er gravid, eller planlægger at blive gravid, skal du spørge din læge til råds, før du tager dette lægemiddel.
- Imatinib Actavis anbefales ikke under graviditeten, medmindre det er strengt nødvendigt, da det kan skade din baby. Din læge vil fortælle dig om de mulige risici, der er forbundet med brug af Imatinib Actavis under graviditeten.
- Under behandlingen og i 15 dage efter ophør af behandlingen anbefales det, at kvinder som kan blive gravide, anvender effektiv beskyttelse mod graviditet.
- Du må ikke amme, mens du er i behandling og i 15 dage efter ophør af behandling med Imatinib Actavis, da det kan skade din baby.
- Hvis du er bekymret for din frugtbarhed, mens du tager Imatinib Actavis, skal du kontakte din læge.

### **Trafik- og arbejdssikkerhed**

Du kan blive svimmel eller søvnig eller få sløret syn, mens du tager dette lægemiddel. Hvis dette sker, bør du ikke køre bil eller bruge værktøj og maskiner, før du føler dig godt tilpas igen.

### **Imatinib Actavis indeholder natrium**

Dette lægemiddel indeholder mindre end 1 mmol (23 mg) natrium pr. hård kapsel, dvs. det er i det væsentlige natrium-frit.

## **3. Sådan skal du tage Imatinib Actavis**

Din læge har udskrevet Imatinib Actavis, fordi du lider af en alvorlig sygdom. Imatinib Actavis kan hjælpe dig med at bekæmpe denne tilstand.

Tag altid dette lægemiddel nøjagtigt efter lægens eller apotekspersonalets anvisning. Det er vigtigt, at du tager det så længe, lægen eller apotekspersonalet fortæller dig, at du skal. Er du i tvivl, så spørg lægen eller på apoteket.

Du må ikke stoppe med at tage Imatinib Actavis, medmindre din læge fortæller dig det. Hvis du ikke er i stand til at tage medicinen, som din læge har foreskrevet, eller hvis du føler, at du ikke længere behøver den, skal du kontakte din læge med det samme.

### **Den sædvanlige dosis af Imatinib Actavis er**

#### **Brug til voksne**

Din læge vil fortælle dig, præcis hvor mange Imatinib Actavis-kapsler, du skal tage.

#### **- Hvis du er i behandling for CML:**

Den sædvanlige startdosis er 600 mg, som skal tages som 12 kapsler **én gang** daglig.

Din læge kan foreskrive højere eller lavere dosis afhængigt af, hvordan du reagerer på behandlingen. Hvis din daglige dosis er 800 mg (16 kapsler), skal du tage 8 kapsler om morgenen og 8 kapsler om aftenen.

#### **- Hvis du behandles for Ph-positiv ALL:**

Startdosis er 600 mg, som skal tages som 12 kapsler **én gang** daglig.

#### **- Hvis du behandles for MDS/MPD:**

Startdosis er 400 mg, som skal tages som 8 kapsler **én gang** daglig.

#### **- Hvis du behandles for HES/CEL:**

Startdosis er 100 mg, som skal tages som 2 kapsler **én gang** daglig. Din læge kan beslutte at øge dosis til 400 mg, som skal tages som 8 kapsler **én gang** daglig afhængigt af, hvordan du responderer på behandlingen.

#### **- Hvis du behandles for DSFP:**

Dosis er 800 mg pr. dag (16 kapsler). Du skal tage 8 kapsler om morgenen og 8 kapsler om aftenen.

#### **Brug til børn og unge**

Lægen vil fortælle dig, hvor mange Imatinib Actavis-kapsler, du skal give dit barn. Antallet af Imatinib Actavis-kapsler afhænger af barnets tilstand, kropsvægt og højde.

Den totale daglige dosis til børn må ikke overstige 800 mg for CML-patienter og 600 mg for Ph+ALL-patienter. Behandlingen kan enten gives til dit barn som én daglig dosis, eller alternativt kan den daglige dosis deles og gives to gange (halvdelen om morgenen og den anden halvdel om aftenen).

#### **Hvornår og hvordan skal du tage Imatinib Actavis**

- **Tag Imatinib Actavis sammen med et måltid.** Dette vil hjælpe med at beskytte dig mod maveproblemer, når du tager Imatinib Actavis.

- **Synk kapslerne hele med et stort glas vand.** Du må ikke åbne eller knuse kapslerne med mindre du ikke er i stand til at synke (for eksempel hos børn).

- Hvis du ikke er i stand til at synke kapslerne, kan du åbne dem og opløse pulveret i et glas almindeligt vand eller æblejuice.

- Hvis du er kvinde og er gravid eller planlægger at blive gravid, skal du være forsigtig, når du åbner kapslerne og håndterer indholdet for at undgå hud- og øjenkontakt eller indånding af pulveret. Du skal vaske dine hænder straks efter, du har åbnet kapslerne.

#### **Hvor længe skal du tage Imatinib Actavis**

Bliv ved med at tage Imatinib Actavis hver dag, så længe som din læge har foreskrevet det.

#### **Hvis du har taget for meget Imatinib Actavis**

Hvis du ved et uheld har indtaget for mange kapsler, skal du kontakte din læge **med det samme**. Lægebehandling kan være nødvendig. Tag pakningen med dig.

#### **Hvis du har glemt at tage Imatinib Actavis**

- Hvis du glemmer at tage en dosis, så tag den, så snart du kommer i tanke om det. Men hvis det næsten er tid til at tage den næste dosis, skal du springe den glemte dosis over.
- Fortsæt derefter med den planlagte dosering.
- Du må ikke tage en dobbeltdosis som erstatning for den glemte dosis.

Spørg lægen, på apoteket eller sygeplejersken, hvis der er noget, du er i tvivl om.

## **4. Bivirkninger**

Dette lægemiddel kan som alle andre lægemidler give bivirkninger, men ikke alle får bivirkninger. De er som regel lette til moderate.

**Nogle bivirkninger kan være alvorlige. Kontakt din læge med det samme, hvis du oplever nogle af de følgende bivirkninger:**

**Meget almindelige** (kan forekomme hos flere end 1 ud af 10 mennesker) **eller almindelige** (kan forekomme op til 1 ud af 10 mennesker):

- Hurtig vægtøgning. Imatinib Actavis kan forårsage, at din krop begynder at ophobe væske (svær væskeretention).
- Symptomer på infektioner såsom feber, kraftige kulderystelser, ondt i halsen eller sår i munden. Imatinib Actavis kan nedsætte antallet af hvide blodlegemer, så du lettere kan få infektioner.
- Hvis du oplever uventede blødninger eller blå mærker (når du ikke er kommet til skade).

**Ikke almindelige** (kan forekomme hos op til 1 ud af 100 mennesker) **til sjældne** (kan forekomme hos op til 1 ud af 1.000 mennesker):

- Brystsmerte, uregelmæssig hjerterytme (tegn på hjerteproblemer).
- Hoste, åndedrætsbesvær eller smerter ved vejrtrækning (tegn på lungeproblemer).
- Føle sig svimmel eller besvime (tegn på lavt blodtryk).
- Have kvalme med tab af appetitten, mørk urin, gul hud eller øjne (tegn på leverproblemer).
- Udslæt, rød hud med små blærer på læber, øjne, hud eller mund, afskallet hud, feber, hævede røde eller lilla hudområder, kløe, brændende fornemmelse, pustuløst udslæt (tegn på hudproblemer).
- Kraftige mavesmerter, blod i opkast, afføring eller urin, sortfarvet afføring (tegn på mave-tarmsygdomme).
- Kraftigt nedsat urinmængde, følelse af tørst (tegn på nyreproblemer).
- Have kvalme med diarré og opkastning, mavesmerter eller feber (tegn på tarmproblemer).

- Kraftig hovedpine, svækkelse eller lammelser af lemmer eller ansigt, talebesvær, pludseligt bevidsthedstab (tegn på problemer med nervesystemet såsom blødning eller hævelse i kranie/hjerne).
- Bleghed, føle sig træt og stakåndet og have mørk urin (tegn på lavt antal røde blodceller).
- Øjensmerter eller svækkelse af dit syn, blødning i øjnene.
- Smerte i hoften eller svært ved at gå.
- Følelsesløse eller kolde tæer og fingre (tegn på Raynaud's syndrom).
- Pludselig hævelse og rødme af huden (tegn på en hudinfektion kaldet cellulitis).
- Hørebesvær.
- Muskelsvaghed, kramper og en unormal hjerterytme (tegn på ændringer i mængden af kalium i dit blod).
- Let ved at få blå mærker.
- Mavesmerter med kvalme.
- Muskelkramper med feber, rød-brun urin, smerter eller svaghed i dine muskler (tegn på muskelproblemer).
- Bækkensmerter, nogle gange med kvalme og opkastninger med uventet vaginalblødning, føle sig svimmel eller besvime pga. nedsat blodtryk (tegn på problemer med dine æggestokke eller livmoder).
- Kvalme, åndenød, uregelmæssig hjerterytme (puls), uklar urin, træthed og/eller ubehag forbundet med abnorme resultater af laboratorieprøver (f.eks. højt kalium-, urinsyre- og calcium og lavt fosforniveau i blodet).
- Blodpropper i små blodkar (trombotisk mikroangiopati).

**Ikke kendt** (kan ikke vurderes ud fra tilgængelige data):

- Kombination af omfattende svært udslæt, følelse af at være syg, feber, højt indhold af visse hvide blodlegemer eller gul hud eller øjne (tegn på gulsot) med stakåndethed, bryst smerter/ubehag, svært nedsat urinproduktion og tørst osv. (tegn på en behandlingsrelateret allergisk reaktion).
- Kronisk nyresvigt.
- Genopblussen (reakivering) af hepatitis B-infektion, hvis du tidligere har haft hepatitis B (leverbetændelse type B).

**Kontakt din læge med det samme**, hvis du oplever en af ovenstående bivirkninger.

**Andre bivirkninger kan omfatte:**

**Meget almindelige** (kan forekomme hos flere end 1 af 10 brugere):

- Hovedpine eller følelse af træthed.
- Kvalme, opkastninger, diarré eller fordøjelsesbesvær.
- Udslæt.
- Muskelkramper eller led-, muskel- eller knoglesmerter mens du er i behandling med imatinib, eller efter du er stoppet med at tage imatinib.
- Hævelse, som fx af anklerne eller omkring øjnene.
- Vægtøgning.

**Fortæl din læge**, hvis du er meget påvirket af nogle af ovenstående symptomer.

**Almindelige** (kan forekomme hos op til 1 ud af 10 brugere):

- Appetitløshed, vægttab eller smagsforstyrrelser.
- Føle sig svimmel eller svag.
- Svært ved at sove (søvnløshed).

- Flåd fra øjet med kløe, rødme og hævelse (betændelse af øjets bindehinde), øget tåreflåd eller sløret syn.
- Næseblod.
- Smerte eller oppustning af maven, luft i maven, halsbrand eller forstoppelse.
- Kløe.
- Usædvanligt hårtab eller udtyndning af håret.
- Følelsesløshed i hænder eller fødder.
- Sår i munden.
- Hævede led og ledsmerter.
- Mundtørhed, tør hud eller tørre øjne.
- Nedsat eller øget følsomhed i huden.
- Hedeture, kulderystelser eller natlig svedtendens.

**Fortæl din læge**, hvis du er meget påvirket af nogle af ovenstående symptomer.

**Ikke kendt** (hyppigheden kan ikke vurderes ud fra tilgængelige data):

- Rødmen og/eller hævelse af håndflader eller fodsåler, hvilket kan være ledsaget af en prikkende følelse eller brændende smerte.
- Smertefulde og/eller blæredannende hudlæsioner.
- Langsommere vækst hos børn og unge.

**Fortæl din læge**, hvis du er meget påvirket af nogle af ovenstående symptomer.

#### Indberetning af bivirkninger

Hvis du oplever bivirkninger, bør du tale med din læge, apotekspersonalet eller sygeplejersken. Dette gælder også mulige bivirkninger, som ikke er medtaget i denne indlægsseddel. Du eller dine pårørende kan også indberette bivirkninger direkte til Lægemiddelstyrelsen via [det nationale rapporteringssystem](#) anført i [Appendiks V](#). Ved at indrapportere bivirkninger kan du hjælpe med at fremskaffe mere information om sikkerheden af dette lægemiddel.

## 5. Opbevaring

Opbevar lægemidlet utilgængeligt for børn.

Brug ikke lægemidlet efter den udløbsdato, der står på æsken og blisteren efter EXP. Udløbsdatoen er den sidste dag i den nævnte måned.

Må ikke opbevares ved temperaturer over 25°C. Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod fugt.

Pakningen må ikke anvendes, hvis den er beskadiget, eller der er tegn på, at pakningen har været åbnet. Af hensyn til miljøet må du ikke smide medicinrester i afløbet, toilettet eller skraldespanden. Spørg på apotekspersonalet, hvordan du skal bortskaffe medicinrester. Dette er en miljømæssig foranstaltning.

## 6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

### **Imatinib Actavis indeholder**

- Aktivt stof: imatinib (som mesilat). Hver kapsel indeholder 50 mg imatinib (som mesilat).
- Øvrige indholdsstoffer: Kapselindhold: mikrokrySTALLinsk cellulose, copovidon, crospovidon, natriumstearylfumarat, silica (vandskyende kolloid, kolloid vandfri). Kapselskal: hypromellose, titandioxid (E 171), gul jernoxid (E 172). Prægeblæk: shellac, sort jernoxid (E172), propylenglycol, ammoniakopløsning, kaliumhydroxid.

**Udseende og pakningsstørrelser**

Hård kapsel med lysegult overtræk og lysegul kerne og præget med 50 mg i sort farve.  
Kapslen indeholder lysegult pulver.

*Pakningsstørrelser:*

Kapslerne findes i blisterpakninger af aluminium med 30 eller 90 kapsler.

Ikke alle pakningsstørrelser er nødvendigvis markedsført.

**Indehaver af markedsføringstilladelsen**

Actavis Group PTC ehf.  
Reykjavíkurvegur 76-78,  
Hafnarfjörður  
Island

**Fremstiller**

S.C. SindanPharma S.R.L.  
11 Ion Mihalache Blvd  
Bukarest  
Rumænien

Hvis du ønsker yderligere oplysninger om dette lægemiddel, skal du henvende dig til den lokale repræsentant for indehaveren af markedsføringstilladelsen.

**België/Belgique/Belgien**

Teva Pharma Belgium N.V./S.A./AG  
Tél/Tel: +32 38207373

**България**

Тева Фарма ЕАД  
Тел: +359 24899585

**Česká republika**

Teva Pharmaceuticals CR, s.r.o.  
Tel: +420 251007111

**Danmark**

Teva Denmark A/S  
Tlf: +45 44985511

**Deutschland**

ratiopharm GmbH  
Tel: +49 73140202

**Lietuva**

UAB Teva Baltics  
Tel: +370 52660203

**Luxembourg/Luxemburg**

Teva Pharma Belgium N.V./S.A./AG  
Belgique/Belgien  
Tél/Tel: +32 38207373

**Magyarország**

Teva Gyógyszergyár Zrt.  
Tel: +36 12886400

**Malta**

Teva Pharmaceuticals Ireland  
L-Irlanda  
Tel: +44 2075407117

**Nederland**

Teva Nederland B.V.  
Tel: +31 8000228400

**Eesti**

UAB Teva Baltics Eesti filiaal  
Tel: +372 6610801

**Ελλάδα**

Specifar A.B.E.E.  
Τηλ: +30 2118805000

**España**

Teva Pharma, S.L.U.  
Tel: +34 913873280

**France**

Teva Santé  
Tél: +33 155917800

**Hrvatska**

Pliva Hrvatska d.o.o.  
Tel: +385 13720000

**Ireland**

Teva Pharmaceuticals Ireland  
Tel: +44 2075407117

**Ísland**

Teva Pharma Iceland ehf.  
Sími: +354 5503300

**Italia**

Teva Italia S.r.l.  
Tel: +39 028917981

**Κύπρος**

Specifar A.B.E.E.  
Ελλάδα  
Τηλ: +30 2118805000

**Latvija**

UAB Teva Baltics filiāle Latvijā  
Tel: +371 67323666

**Norge**

Teva Norway AS  
Tlf: +47 66775590

**Österreich**

ratiopharm Arzneimittel Vertriebs-GmbH  
Tel: +43 1970070

**Polska**

Teva Pharmaceuticals Polska Sp. z o.o.  
Tel: +48 223459300

**Portugal**

Teva Pharma - Produtos Farmacêuticos, Lda.  
Tel: +351 214767550

**România**

Teva Pharmaceuticals S.R.L.  
Tel: +40 212306524

**Slovenija**

Pliva Ljubljana d.o.o.  
Tel: +386 15890390

**Slovenská republika**

TEVA Pharmaceuticals Slovakia s.r.o.  
Tel: +421 257267911

**Suomi/Finland**

Teva Finland Oy  
Puh/Tel: +358 201805900

**Sverige**

Teva Sweden AB  
Tel: +46 42121100

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Accord Healthcare Ireland Ltd.  
Ireland  
Tel: +353 214619040

Denne indlægsseddel blev senest ændret <DATO>

**Andre informationskilder**

Du kan finde yderligere oplysninger om dette lægemiddel på Det Europæiske Lægemiddelagenturs hjemmeside:

<http://www.ema.europa.eu>

## Indlægsseddel: Information til brugeren

### Imatinib Actavis 100 mg hårde kapsler imatinib

**Læs denne indlægsseddel grundigt, inden du begynder at tage dette lægemiddel, da den indeholder vigtige oplysninger.**

- Gem indlægssedlen. Du kan få brug for at læse den igen.
- Spørg lægen, apotekspersonalet eller sygeplejersken, hvis der er mere, du vil vide.
- Lægen har ordineret lægemidlet til dig personligt. Lad derfor være med at give medicinen til andre. Det kan være skadeligt for andre, selvom de har de samme symptomer, som du har.
- Tal med lægen, apotekspersonalet eller sygeplejersken, hvis du får bivirkninger, herunder bivirkninger, som ikke er nævnt i denne indlægsseddel. Se afsnit 4.

Se den nyeste indlægsseddel på [www.indlaegsseddel.dk](http://www.indlaegsseddel.dk).

#### Oversigt over indlægssedlen

1. Virkning og anvendelse
2. Det skal du vide, før du begynder at tage Imatinib Actavis
3. Sådan skal du tage Imatinib Actavis
4. Bivirkninger
5. Opbevaring
6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

#### 1. Virkning og anvendelse

Imatinib Actavis er et lægemiddel, der indeholder et aktivt stof kaldet imatinib. Dette lægemiddel virker ved at hæmme væksten af unormale celler ved de sygdomme, der er nævnt nedenfor. Disse omfatter nogle former for kræft.

#### Imatinib Actavis bruges til behandling af:

- **Kronisk myeloid leukæmi (CML).** Leukæmi er kræft i de hvide blodlegemer. Hvide blodlegemer hjælper som regel kroppen med at bekæmpe infektioner. Kronisk myeloid leukæmi er en type leukæmi, hvor nogle bestemte unormale hvide blodlegemer (der kaldes myeloide celler) vokser ukontrolleret.

Hos voksne patienter er Imatinib Actavis beregnet til brug i den mest fremskredne fase af sygdommen (blastkrise). Hos børn og teenagere kan Imatinib Actavis bruges i forskellige sygdomsfaser (kronisk, accelereret fase og blastkrise).

- **Philadelphia-kromosom-positiv akut lymfoblastær leukæmi (Ph-positiv ALL).** Leukæmi er kræft i de hvide blodlegemer. Hvide blodlegemer hjælper som regel kroppen med at bekæmpe infektioner. Akut lymfoblastær leukæmi er en form af leukæmi, hvor visse abnorme hvide



blodlegemer (kaldet lymfoblaster) vokser ukontrolleret. Imatinib Actavis hæmmer væksten af disse celler.

### **Imatinib Actavis anvendes også til behandling af voksne med:**

- **Myelodysplastiske/myeloproliferative sygdomme (MDS/MDP).** Disse er en gruppe af sygdomme i blodet, hvor nogle blodlegemer begynder at vokse ukontrolleret. Imatinib Actavis hæmmer væksten af disse blodlegemer i en vis undergruppe af disse sygdomme.
- **Hypereosinofil syndrom (HES) og/eller kronisk eosinofil leukæmi (CEL).** Disse er sygdomme i blodet, i hvilke visse blodlegemer (kaldet eosinofile celler) begynder at vokse ukontrolleret. Imatinib Actavis hæmmer væksten af disse celler i en vis undergruppe af disse sygdomme.

**Dermatofibrosarkom protuberans (DFSP).** DFSP er en kræftform i vævet under huden, hvor visse celler vokser ukontrolleret. Imatinib Actavis hæmmer væksten af disse celler.

I resten af denne indlægsseddel vil vi bruge forkortelserne, når vi omtaler disse sygdomme.

Hvis du har spørgsmål om, hvordan Imatinib Actavis virker, eller hvorfor du har fået ordineret dette lægemiddel, kontakt din læge.

## **2. Det skal du vide, før du begynder at tage Imatinib Actavis**

Imatinib Actavis vil kun blive ordineret til dig af en læge med erfaring i behandlingen af kræft i blodet eller kræftknuder.

Følg omhyggeligt din læges anvisninger, selvom de er forskellige fra den generelle information i denne indlægsseddel.

### **Tag ikke Imatinib Actavis**

- hvis du er allergisk over for imatinib eller et af de øvrige indholdsstoffer i lægemidlet (angivet i punkt 6).

Hvis dette gælder for dig, **skal du fortælle din læge det, før du tager Imatinib Actavis.**

Hvis du tror, du er allergisk, men ikke er sikker, skal du kontakte din læge for at få rådgivning.

### **Advarsler og forsigtighedsregler**

Kontakt lægen, før du tager Imatinib Actavis:

- hvis du har eller har haft lever-, nyre- eller hjerteproblemer.
- hvis du tager medicin indeholdende levothyroxin, fordi din skjoldbruskkirtel er blevet fjernet.
- hvis du nogensinde har været eller måske er smittet med hepatitis B-virus. Dette skyldes, at (Imatinib Actavis) kan forårsage, at hepatitis B-infektionen bliver aktiv igen, hvilket undertiden kan være dødeligt. Lægen vil omhyggeligt kontrolleres dig for tegn på denne infektion, før behandlingen påbegyndes.
- hvis du får blå mærker, blødninger, feber, træthed og oplever forvirring, mens du tager Imatinib Actavis, skal du kontakte din læge. Dette kan være tegn på beskadigelse af dine blodkar, hvilket kaldes trombotisk mikroangiopati (TMA).

Hvis noget af det ovenstående gælder for dig, **skal du fortælle din læge det, før du tager Imatinib Actavis.**

Du kan blive mere følsom overfor sollys, når du tager Imatinib Actavis. Det er vigtigt at dække de områder af huden, som udsættes for solen, og at bruge solcreme med høj solbeskyttelsesfaktor (SPF). Disse forholdsregler gælder også for børn.

**Du skal straks fortælle din læge**, hvis du meget hurtigt tager på i vægt, mens du er i behandling med Imatinib Actavis. Imatinib Actavis kan forårsage, at din krop begynder at ophobe væske (svær væskeretention).

Mens du tager Imatinib Actavis, vil din læge regelmæssigt kontrollere, om lægemidlet virker. Du vil også få taget blodprøver og blive vejret regelmæssigt.

### **Børn og unge**

Imatinib Actavis bruges også til behandling af børn med CML. Der er ingen erfaring med behandling af CML hos børn under 2 år. Der er begrænset erfaring hos børn og Ph-positiv ALL og meget begrænset erfaring med børn med MDS/MPD, DFSP og HES/CEL.

Nogle børn og unge, der får Imatinib Actavis, kan vokse langsommere end normalt. Lægen vil kontrollere væksten ved regelmæssige besøg.

### **Brug af anden medicin sammen med Imatinib Actavis**

Fortæl altid lægen eller på apoteket, hvis du tager anden medicin for nylig har taget anden medicin eller planlægger at tage anden medicin. Dette gælder også medicin, som ikke er købt på recept (såsom paracetamol), inklusive naturlægemidler (såsom perikon). Nogle lægemidler kan påvirke virkningen af Imatinib Actavis, når de bruges samtidigt. De kan enten øge eller nedsætte virkningen af Imatinib Actavis, hvilket kan resultere i enten flere bivirkninger, eller de kan gøre Imatinib Actavis mindre virksomt. Imatinib Actavis kan gøre det samme ved andre lægemidler.

Fortæl din læge hvis du tager medicin, der forebygger dannelsen af blodpropper.

### **Graviditet, amning og frugtbarhed**

- Hvis du er gravid eller ammer, har mistanke om, at du er gravid, eller planlægger at blive gravid, skal du spørge din læge til råds, før du tager dette lægemiddel.
- Imatinib Actavis anbefales ikke under graviditeten, medmindre det er strengt nødvendigt, da det kan skade din baby. Din læge vil fortælle dig om de mulige risici, der er forbundet med brug af Imatinib Actavis under graviditeten.
- Under behandlingen og i 15 dage efter ophør af behandlingen anbefales det, at kvinder som kan blive gravide, anvender effektiv beskyttelse mod graviditet.
- Du må ikke amme, mens du er i behandling og i 15 dage efter ophør af behandling med Imatinib Actavis, da det kan skade din baby.
- Hvis du er bekymret for din frugtbarhed, mens du tager Imatinib Actavis, skal du kontakte din læge.

### **Trafik- og arbejdssikkerhed**

Du kan blive svimmel eller søvrig eller få sløret syn, mens du tager dette lægemiddel. Hvis dette sker, bør du ikke køre bil eller bruge værktøj og maskiner, før du føler dig godt tilpas igen.

### **Imatinib Actavis indeholder natrium**

Dette lægemiddel indeholder mindre end 1 mmol (23 mg) natrium pr. hård kapsel, dvs. det er i det væsentlige natrium-frit.

### 3. Sådan skal du tage Imatinib Actavis

Din læge har udskrevet Imatinib Actavis, fordi du lider af en alvorlig sygdom. Imatinib Actavis kan hjælpe dig med at bekæmpe denne tilstand.

Tag altid dette lægemiddel nøjagtigt efter lægens eller apotekspersonalets anvisning. Det er vigtigt, at du tager det så længe, lægen eller apotekspersonalet fortæller dig, at du skal. Er du i tvivl, så spørg lægen eller på apoteket.

Du må ikke stoppe med at tage Imatinib Actavis, medmindre din læge fortæller dig det. Hvis du ikke er i stand til at tage medicinen, som din læge har foreskrevet, eller hvis du føler, at du ikke længere behøver den, skal du kontakte din læge med det samme.

#### Den sædvanlige dosis af Imatinib Actavis er

##### Brug til voksne

Din læge vil fortælle dig, præcis hvor mange Imatinib Actavis-kapsler, du skal tage.

##### - Hvis du er i behandling for CML:

Den sædvanlige startdosis er 600 mg, som skal tages som 6 kapsler **én gang** daglig.

Din læge kan foreskrive højere eller lavere dosis afhængigt af, hvordan du reagerer på behandlingen. Hvis din daglige dosis er 800 mg (8 kapsler), skal du tage 4 kapsler om morgenen og 4 kapsler om aftenen.

##### - Hvis du behandles for Ph-positiv ALL:

Startdosis er 600 mg, som skal tages som 6 kapsler **én gang** daglig.

##### - Hvis du behandles for MDS/MPD:

Startdosis er 400 mg, som skal tages som 4 kapsler **én gang** daglig.

##### - Hvis du behandles for HES/CEL:

Startdosis er 100 mg, som skal tages som 1 kapsel **én gang** daglig. Din læge kan beslutte at øge dosis til 400 mg, som skal tages som 4 kapsler **én gang** daglig afhængigt af, hvordan du responderer på behandlingen.

##### - Hvis du behandles for DSFP:

Dosis er 800 mg pr. dag (8 kapsler). Du skal tage 4 kapsler om morgenen og 4 kapsler om aftenen.

##### Brug til børn og unge

Lægen vil fortælle dig, hvor mange Imatinib Actavis-kapsler, du skal give dit barn. Antallet af Imatinib Actavis-kapsler afhænger af barnets tilstand, kropsvægt og højde.

Den totale daglige dosis til børn må ikke overstige 800 mg for CML-patienter og 600 mg for Ph+ALL-patienter. Behandlingen kan enten gives til dit barn som én daglig dosis, eller alternativt kan den daglige dosis deles og gives to gange (halvdelen om morgenen og den anden halvdel om aftenen).

##### Hvornår og hvordan skal du tage Imatinib Actavis

- **Tag Imatinib Actavis sammen med et måltid.** Dette vil hjælpe med at beskytte dig mod maveproblemer, når du tager Imatinib Actavis.

- **Synk kapslerne hele med et stort glas vand.** Du må ikke åbne eller knuse kapslerne med mindre du ikke er i stand til at synke (for eksempel hos børn).
- Hvis du ikke er i stand til at synke kapslerne, kan du åbne dem og opløse pulveret i et glas almindeligt vand eller æblejuice.
- Hvis du er kvinde og er gravid eller planlægger at blive gravid, skal du være forsigtig, når du åbner kapslerne og håndterer indholdet for at undgå hud- og øjenkontakt eller indånding af pulveret. Du skal vaske dine hænder straks efter, du har åbnet kapslerne.

#### **Hvor længe skal du tage Imatinib Actavis**

Bliv ved med at tage Imatinib Actavis hver dag, så længe som din læge har foreskrevet det.

#### **Hvis du har taget for meget Imatinib Actavis**

Hvis du ved et uheld har indtaget for mange kapsler, skal du kontakte din læge **med det samme**. Lægebehandling kan være nødvendig. Tag pakningen med dig.

#### **Hvis du har glemt at tage Imatinib Actavis**

- Hvis du glemmer at tage en dosis, så tag den, så snart du kommer i tanke om det. Men hvis det næsten er tid til at tage den næste dosis, skal du springe den glemte dosis over.
- Fortsæt derefter med den planlagte dosering.
- Du må ikke tage en dobbeltdosis som erstatning for den glemte dosis.

Spørg lægen, på apoteket eller sygeplejersken, hvis der er noget, du er i tvivl om.

## **4. Bivirkninger**

Dette lægemiddel kan som alle andre lægemidler give bivirkninger, men ikke alle får bivirkninger. De er som regel lette til moderate.

**Nogle bivirkninger kan være alvorlige. Kontakt din læge med det samme, hvis du oplever nogle af de følgende bivirkninger:**

**Meget almindelige** (kan forekomme hos flere end 1 ud af 10 mennesker) **eller almindelige** (kan forekomme op til 1 ud af 10 mennesker):

- Hurtig vægtøgning. Imatinib Actavis kan forårsage, at din krop begynder at ophobe væske (svær væskeretention).
- Symptomer på infektioner såsom feber, kraftige kulderystelser, ondt i halsen eller sår i munden. Imatinib Actavis kan nedsætte antallet af hvide blodlegemer, så du lettere kan få infektioner.
- Hvis du oplever uventede blødninger eller blå mærker (når du ikke er kommet til skade).

**Ikke almindelige** (kan forekomme hos op til 1 ud af 100 mennesker) **til sjældne** (kan forekomme hos op til 1 ud af 1.000 mennesker):

- Brystsmerter, uregelmæssig hjerterytme (tegn på hjerteproblemer).
- Hoste, åndedrætsbesvær eller smerter ved vejrtrækning (tegn på lungeproblemer).
- Føle sig svimmel eller besvime (tegn på lavt blodtryk).
- Have kvalme med tab af appetitten, mørk urin, gul hud eller øjne (tegn på leverproblemer).
- Udslæt, rød hud med små blærer på læber, øjne, hud eller mund, afskallet hud, feber, hævede røde eller lilla hudområder, kløe, brændende fornemmelse, pustuløst udslæt (tegn på hudproblemer).
- Kraftige mavesmerter, blod i opkast, afføring eller urin, sortfarvet afføring (tegn på mave-tarmsygdomme).

- Kraftigt nedsat urinmængde, følelse af tørst (tegn på nyreproblemer).
- Have kvalme med diarré og opkastning, mavesmerter eller feber (tegn på tarmproblemer).
- Kraftig hovedpine, svækkelse eller lammelser af lemmer eller ansigt, talebesvær, pludseligt bevidsthedstab (tegn på problemer med nervesystemet såsom blødning eller hævelse i kranie/hjerne).
- Bleghed, føle sig træt og stakåndet og have mørk urin (tegn på lavt antal røde blodceller).
- Øjensmerter eller svækkelse af dit syn, blødning i øjnene.
- Smerte i hoften eller svært ved at gå.
- Følelsesløse eller kolde tæer og fingre (tegn på Raynaud's syndrom).
- Pludselig hævelse og rødme af huden (tegn på en hudinfektion kaldet cellulitis).
- Hørebesvær.
- Muskelsvaghed, kramper og en unormal hjerterytme (tegn på ændringer i mængden af kalium i dit blod).
- Let ved at få blå mærker.
- Mavesmerter med kvalme.
- Muskelkramper med feber, rød-brun urin, smerter eller svaghed i dine muskler (tegn på muskelproblemer).
- Bækkensmerter, nogle gange med kvalme og opkastninger med uventet vaginalblødning, føle sig svimmel eller besvime pga. nedsat blodtryk (tegn på problemer med dine æggestokke eller livmoder).
- Kvalme, åndenød, uregelmæssig hjerterytme (puls), uklart urin, træthed og/eller ubehag forbundet med abnorme resultater af laboratorieprøver (f.eks. højt kalium-, urinsyre- og calcium og lavt fosforniveau i blodet).
- Blodpropper i små blodkar (trombotisk mikroangiopati).

**Ikke kendt** (kan ikke vurderes ud fra tilgængelige data):

- Kombination af omfattende svært udslæt, følelse af at være syg, feber, højt indhold af visse hvide blodlegemer eller gul hud eller øjne (tegn på gulsot) med stakåndethed, bryst smerter/ubehag, svært nedsat urinproduktion og tørst osv. (tegn på en behandlingsrelateret allergisk reaktion).
- Kronisk nyresvigt.
- Genopblussen (reakivering) af hepatitis B-infektion, hvis du tidligere har haft hepatitis B (leverbetændelse type B).

**Kontakt din læge med det samme**, hvis du oplever en af ovenstående bivirkninger.

**Andre bivirkninger kan omfatte:**

**Meget almindelige** (kan forekomme hos flere end 1 af 10 brugere):

- Hovedpine eller følelse af træthed.
- Kvalme, opkastninger, diarré eller fordøjelsesbesvær.
- Udslæt.
- Muskelkramper eller led-, muskel- eller knoglesmerter mens du er i behandling med imatinib, eller efter du er stoppet med at tage imatinib.
- Hævelse, som fx af anklernerne eller omkring øjnene.
- Vægtøgning.

**Fortæl din læge**, hvis du er meget påvirket af nogle af ovenstående symptomer.

**Almindelige** (kan forekomme hos op til 1 ud af 10 brugere):

- Appetitløshed, vægttab eller smagsforstyrrelser.
- Føle sig svimmel eller svag.

- Svært ved at sove (søvnløshed).
- Flåd fra øjet med kløe, rødme og hævelse (betændelse af øjets bindehinde), øget tåreflåd eller sløret syn.
- Næseblod.
- Smerte eller oppustning af maven, luft i maven, halsbrand eller forstoppelse.
- Kløe.
- Usædvanligt hårtab eller udtyndning af håret.
- Følelsesløshed i hænder eller fødder.
- Sår i munden.
- Hævede led og ledsmerter.
- Mundtørhed, tør hud eller tørre øjne.
- Nedsat eller øget følsomhed i huden.
- Hedeture, kulderystelser eller natlig svedtendens.

**Fortæl din læge**, hvis du er meget påvirket af nogle af ovenstående symptomer.

**Ikke kendt** (hyppigheden kan ikke vurderes ud fra tilgængelige data):

- Rødmen og/eller hævelse af håndflader eller fodsåler, hvilket kan være ledsaget af en prikkende følelse eller brændende smerte.
- Smertefulde og/eller blæredannende hudlæsioner.
- Langsommere vækst hos børn og unge.

**Fortæl din læge**, hvis du er meget påvirket af nogle af ovenstående symptomer.

#### Indberetning af bivirkninger

Hvis du oplever bivirkninger, bør du tale med din læge, apotekspersonalet eller sygeplejersken. Dette gælder også mulige bivirkninger, som ikke er medtaget i denne indlægsseddel. Du eller dine pårørende kan også indberette bivirkninger direkte til Lægemiddelstyrelsen via [det nationale rapporteringssystem anført i Appendiks V](#). Ved at indrapportere bivirkninger kan du hjælpe med at fremskaffe mere information om sikkerheden af dette lægemiddel.

## 5. Opbevaring

Opbevar lægemidlet utilgængeligt for børn.

Brug ikke lægemidlet efter den udløbsdato, der står på æsken og blisteren efter EXP. Udløbsdatoen er den sidste dag i den nævnte måned.

Må ikke opbevares ved temperaturer over 25°C. Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod fugt.

Pakningen må ikke anvendes, hvis den er beskadiget, eller der er tegn på, at pakningen har været åbnet. Af hensyn til miljøet må du ikke smide medicinrester i afløbet, toilettet eller skraldespanden. Spørg på apotekspersonalet, hvordan du skal bortskaffe medicinrester. Dette er en miljømæssig foranstaltning.

## 6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

### **Imatinib Actavis indeholder**

- Aktivt stof: imatinib (som mesilat). Hver kapsel indeholder 100 mg imatinib (som mesilat).
- Øvrige indholdsstoffer: Kapselindhold: mikrokrySTALLinsk cellulose, copovidon, crosopovidon, natriumstearylfumarat, silica (vandskyende kolloid, kolloid vandfri). Kapselskal: hypromellose,

titandioxid (E171), gul jernoxid (E172), rød jernoxid (E172). Prægeblæk: shellac, sort jernoxid (E172), propylenglycol, ammoniakopløsning, kaliumhydroxid.

### Udseende og pakningsstørrelser

Hård kapsel med lyseorange overtræk og lyseorange kerne og præget med 100 mg i sort farve. Kapslen indeholder lysegult pulver.

#### *Pakningsstørrelser:*

Kapslerne findes i blisterpakninger af aluminium med 24, 48, 60, 96, 120 eller 180 kapsler.

Ikke alle pakningsstørrelser er nødvendigvis markedsført.

### Indehaver af markedsføringstilladelsen

Actavis Group PTC ehf.  
Reykjavíkurvegur 76-78,  
Hafnarfjörður  
Island

### Fremstiller

S.C. SindanPharma S.R.L.  
11 Ion Mihalache Blvd  
Bukarest  
Rumænien

Hvis du ønsker yderligere oplysninger om dette lægemiddel, skal du henvende dig til den lokale repræsentant for indehaveren af markedsføringstilladelsen.

#### **België/Belgique/Belgien**

Teva Pharma Belgium N.V./S.A./AG  
Tél/Tel: +32 38207373

#### **България**

Тева Фарма ЕАД  
Тел: +359 24899585

#### **Česká republika**

Teva Pharmaceuticals CR, s.r.o.  
Tel: +420 251007111

#### **Danmark**

Teva Denmark A/S  
Tlf: +45 44985511

#### **Deutschland**

ratiopharm GmbH  
Tel: +49 73140202

#### **Lietuva**

UAB Teva Baltics  
Tel: +370 52660203

#### **Luxembourg/Luxemburg**

Teva Pharma Belgium N.V./S.A./AG  
Belgique/Belgien  
Tél/Tel: +32 38207373

#### **Magyarország**

Teva Gyógyszergyár Zrt.  
Tel: +36 12886400

#### **Malta**

Teva Pharmaceuticals Ireland  
L-Irlanda  
Tel: +44 2075407117

#### **Nederland**

Teva Nederland B.V.  
Tel: +31 8000228400

**Eesti**

UAB Teva Baltics Eesti filiaal  
Tel: +372 6610801

**Ελλάδα**

Specifar A.B.E.E.  
Τηλ: +30 2118805000

**España**

Teva Pharma, S.L.U.  
Tel: +34 913873280

**France**

Teva Santé  
Tél: +33 155917800

**Hrvatska**

Pliva Hrvatska d.o.o.  
Tel: +385 13720000

**Ireland**

Teva Pharmaceuticals Ireland  
Tel: +44 2075407117

**Ísland**

Teva Pharma Iceland ehf.  
Sími: +354 5503300

**Italia**

Teva Italia S.r.l.  
Tel: +39 028917981

**Κύπρος**

Specifar A.B.E.E.  
Ελλάδα  
Τηλ: +30 2118805000

**Latvija**

UAB Teva Baltics filiāle Latvijā  
Tel: +371 67323666

**Norge**

Teva Norway AS  
Tlf: +47 66775590

**Österreich**

ratiopharm Arzneimittel Vertriebs-GmbH  
Tel: +43 1970070

**Polska**

Teva Pharmaceuticals Polska Sp. z o.o.  
Tel: +48 223459300

**Portugal**

Teva Pharma - Produtos Farmacêuticos, Lda.  
Tel: +351 214767550

**România**

Teva Pharmaceuticals S.R.L.  
Tel: +40 212306524

**Slovenija**

Pliva Ljubljana d.o.o.  
Tel: +386 15890390

**Slovenská republika**

TEVA Pharmaceuticals Slovakia s.r.o.  
Tel: +421 257267911

**Suomi/Finland**

Teva Finland Oy  
Puh/Tel: +358 201805900

**Sverige**

Teva Sweden AB  
Tel: +46 42121100

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Accord Healthcare Ireland Ltd.  
Ireland  
Tel: +353 214619040

Denne indlægsseddel blev senest ændret <DATO>

**Andre informationskilder**

Du kan finde yderligere oplysninger om dette lægemiddel på Det Europæiske Lægemiddelagenturs hjemmeside:

<http://www.ema.europa.eu>



## Indlægsseddel: Information til brugeren

### Imatinib Actavis 400 mg hårde kapsler imatinib

**Læs denne indlægsseddel grundigt, inden du begynder at tage dette lægemiddel, da den indeholder vigtige oplysninger.**

- Gem indlægssedlen. Du kan få brug for at læse den igen.
- Spørg lægen, apotekspersonalet eller sygeplejersken, hvis der er mere, du vil vide.
- Lægen har ordineret lægemidlet til dig personligt. Lad derfor være med at give medicinen til andre. Det kan være skadeligt for andre, selvom de har de samme symptomer, som du har.
- Tal med lægen, apotekspersonalet eller sygeplejersken, hvis du får bivirkninger, herunder bivirkninger, som ikke er nævnt i denne indlægsseddel. Se afsnit 4.

Se den nyeste indlægsseddel på [www.indlaegsseddel.dk](http://www.indlaegsseddel.dk).

#### Oversigt over indlægssedlen

1. Virkning og anvendelse
2. Det skal du vide, før du begynder at tage Imatinib Actavis
3. Sådan skal du tage Imatinib Actavis
4. Bivirkninger
5. Opbevaring
6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

#### 1. Virkning og anvendelse

Imatinib Actavis er et lægemiddel, der indeholder et aktivt stof kaldet imatinib. Dette lægemiddel virker ved at hæmme væksten af unormale celler ved de sygdomme, der er nævnt nedenfor. Disse omfatter nogle former for kræft.

#### Imatinib Actavis bruges til behandling af:

- **Kronisk myeloid leukæmi (CML).** Leukæmi er kræft i de hvide blodlegemer. Hvide blodlegemer hjælper som regel kroppen med at bekæmpe infektioner. Kronisk myeloid leukæmi er en type leukæmi, hvor nogle bestemte unormale hvide blodlegemer (der kaldes myeloide celler) vokser ukontrolleret.

Hos voksne patienter er Imatinib Actavis beregnet til brug i den mest fremskredne fase af sygdommen (blastkrise). Hos børn og teenagere kan Imatinib Actavis bruges i forskellige sygdomsfaser (kronisk, accelereret fase og blastkrise).

- **Philadelphia-kromosom-positiv akut lymfoblastær leukæmi (Ph-positiv ALL).** Leukæmi er kræft i de hvide blodlegemer. Hvide blodlegemer hjælper som regel kroppen med at bekæmpe infektioner. Akut lymfoblastær leukæmi er en form af leukæmi, hvor visse abnorme hvide blodlegemer (kaldet lymfoblaster) vokser ukontrolleret. Imatinib Actavis hæmmer væksten af disse celler.

## **Imatinib Actavis anvendes også til behandling af voksne med:**

- **Myelodysplastiske/myeloproliferative sygdomme (MDS/MDP).** Disse er en gruppe af sygdomme i blodet, hvor nogle blodlegemer begynder at vokse ukontrolleret. Imatinib Actavis hæmmer væksten af disse blodlegemer i en vis undergruppe af disse sygdomme.
- **Hypereosinofil syndrom (HES) og/eller kronisk eosinofil leukæmi (CEL).** Disse er sygdomme i blodet, i hvilke visse blodlegemer (kaldet eosinofile celler) begynder at vokse ukontrolleret. Imatinib Actavis hæmmer væksten af disse celler i en vis undergruppe af disse sygdomme.
- **Dermatofibrosarkom protuberans (DFSP).** DFSP er en kræftform i vævet under huden, hvor visse celler vokser ukontrolleret. Imatinib Actavis hæmmer væksten af disse celler.

I resten af denne indlægsseddel vil vi bruge forkortelserne, når vi omtaler disse sygdomme.

Hvis du har spørgsmål om, hvordan Imatinib Actavis virker, eller hvorfor du har fået ordineret dette lægemiddel, kontakt din læge.

## **2. Det skal du vide, før du begynder at tage Imatinib Actavis**

Imatinib Actavis vil kun blive ordineret til dig af en læge med erfaring i behandlingen af kræft i blodet eller kræftknuder.

Følg omhyggeligt din læges anvisninger, selvom de er forskellige fra den generelle information i denne indlægsseddel.

### **Tag ikke Imatinib Actavis**

- hvis du er allergisk over for imatinib eller et af de øvrige indholdsstoffer i lægemidlet (angivet i punkt 6).

Hvis dette gælder for dig, **skal du fortælle din læge det, før du tager Imatinib Actavis.**

Hvis du tror, du er allergisk, men ikke er sikker, skal du kontakte din læge for at få rådgivning.

### **Advarsler og forsigtighedsregler**

Kontakt lægen, før du tager Imatinib Actavis:

- hvis du har eller har haft lever-, nyre- eller hjerteproblemer.
- hvis du tager medicin indeholdende levothyroxin, fordi din skjoldbruskkirtel er blevet fjernet.
- hvis du nogensinde har været eller måske er smittet med hepatitis B-virus. Dette skyldes, at (Imatinib Actavis) kan forårsage, at hepatitis B-infektionen bliver aktiv igen, hvilket undertiden kan være dødeligt. Lægen vil omhyggeligt kontrollere dig for tegn på denne infektion, før behandlingen påbegyndes.
- hvis du får blå mærker, blødninger, feber, træthed og oplever forvirring, mens du tager Imatinib Actavis, skal du kontakte din læge. Dette kan være tegn på beskadigelse af dine blodkar, hvilket kaldes trombotisk mikroangiopati (TMA).

Hvis noget af det ovenstående gælder for dig, **skal du fortælle din læge det, før du tager Imatinib Actavis.**

Du kan blive mere følsom overfor sollys, når du tager Imatinib Actavis. Det er vigtigt at dække de områder af huden, som udsættes for solen, og at bruge solcreme med høj solbeskyttelsesfaktor (SPF). Disse forholdsregler gælder også for børn.

**Du skal straks fortælle din læge**, hvis du meget hurtigt tager på i vægt, mens du er i behandling med Imatinib Actavis. Imatinib Actavis kan forårsage, at din krop begynder at ophobe væske (svær væskeretention).

Mens du tager Imatinib Actavis, vil din læge regelmæssigt kontrollere, om lægemidlet virker. Du vil også få taget blodprøver og blive vejlet regelmæssigt.

### **Børn og unge**

Imatinib Actavis bruges også til behandling af børn med CML. Der er ingen erfaring med behandling af CML hos børn under 2 år. Der er begrænset erfaring hos børn og Ph-positiv ALL og meget begrænset erfaring med børn med MDS/MPD, DFSP og HES/CEL.

Nogle børn og unge, der får Imatinib Actavis, kan vokse langsommere end normalt. Lægen vil kontrollere væksten ved regelmæssige besøg.

### **Brug af anden medicin sammen med Imatinib Actavis**

Fortæl altid lægen eller på apoteket, hvis du tager anden medicin for nylig har taget anden medicin eller planlægger at tage anden medicin. Dette gælder også medicin, som ikke er købt på recept (såsom paracetamol), inklusive naturlægemidler (såsom perikon). Nogle lægemidler kan påvirke virkningen af Imatinib Actavis, når de bruges samtidigt. De kan enten øge eller nedsætte virkningen af Imatinib Actavis, hvilket kan resultere i enten flere bivirkninger, eller de kan gøre Imatinib Actavis mindre virksomt. Imatinib Actavis kan gøre det samme ved andre lægemidler.

Fortæl din læge hvis du tager medicin, der forebygger dannelsen af blodpropper.

### **Graviditet, amning og frugtbarhed**

- Hvis du er gravid eller ammer, har mistanke om, at du er gravid, eller planlægger at blive gravid, skal du spørge din læge til råds, før du tager dette lægemiddel.
- Imatinib Actavis anbefales ikke under graviditeten, medmindre det er strengt nødvendigt, da det kan skade din baby. Din læge vil fortælle dig om de mulige risici, der er forbundet med brug af Imatinib Actavis under graviditeten.
- Under behandlingen og i 15 dage efter ophør af behandlingen anbefales det, at kvinder som kan blive gravide, anvender effektiv beskyttelse mod graviditet.
- Du må ikke amme, mens du er i behandling og i 15 dage efter ophør af behandling med Imatinib Actavis, da det kan skade din baby.
- Hvis du er bekymret for din frugtbarhed, mens du tager Imatinib Actavis, skal du kontakte din læge.

### **Trafik- og arbejdssikkerhed**

Du kan blive svimmel eller søvnig eller få sløret syn, mens du tager dette lægemiddel. Hvis dette sker, bør du ikke køre bil eller bruge værktøj og maskiner, før du føler dig godt tilpas igen.

### **Imatinib Actavis indeholder natrium**

Dette lægemiddel indeholder mindre end 1 mmol (23 mg) natrium pr. hård kapsel, dvs. det er i det væsentlige natrium-frit.

## **3. Sådan skal du tage Imatinib Actavis**

Din læge har udskrevet Imatinib Actavis, fordi du lider af en alvorlig sygdom. Imatinib Actavis kan hjælpe dig med at bekæmpe denne tilstand.

Tag altid dette lægemiddel nøjagtigt efter lægens eller apotekspersonalets anvisning. Det er vigtigt, at du tager det så længe, lægen eller apotekspersonalet fortæller dig, at du skal. Er du i tvivl, så spørg lægen eller på apoteket.

Du må ikke stoppe med at tage Imatinib Actavis, medmindre din læge fortæller dig det. Hvis du ikke er i stand til at tage medicinen, som din læge har foreskrevet, eller hvis du føler, at du ikke længere behøver den, skal du kontakte din læge med det samme.

### **Den sædvanlige dosis af Imatinib Actavis er**

#### **Brug til voksne**

Din læge vil fortælle dig, præcis hvor mange Imatinib Actavis-kapsler, du skal tage.

#### **- Hvis du er i behandling for CML:**

Den sædvanlige startdosis er 600 mg, som skal tages som én kapsel af 400 mg plus 2 kapsler af 100 mg **én gang** daglig.

Din læge kan foreskrive højere eller lavere dosis afhængigt af, hvordan du reagerer på behandlingen. Hvis din daglige dosis er 800 mg (2 kapsler), skal du tage én kapsel om morgenen og en anden kapsel om aftenen.

#### **- Hvis du behandles for Ph-positiv ALL:**

Startdosis er 600 mg, som skal tages som én kapsel af 400 mg plus 2 kapsler af 100 mg **én gang** daglig.

#### **- Hvis du behandles for MDS/MPD:**

Startdosis er 400 mg, som skal tages som én kapsel **én gang** daglig.

#### **- Hvis du behandles for HES/CEL:**

Startdosis er 100 mg, som skal tages som én kapsel af 100 mg **én gang** daglig. Din læge kan beslutte at øge dosis til 400 mg, som skal tages som én kapsel af 400 mg **én gang** daglig afhængig af, hvordan du responderer på behandlingen.

#### **- Hvis du behandles for DSFP:**

Dosis er 800 mg pr. dag (2 kapsler). Du skal tage én kapsel om morgenen og en anden kapsel om aftenen.

#### **Brug til børn og unge**

Lægen vil fortælle dig, hvor mange Imatinib Actavis-kapsler, du skal give dit barn. Antallet af Imatinib Actavis-kapsler afhænger af barnets tilstand, kropsvægt og højde.

Den totale daglige dosis til børn og teenagere må ikke overstige 800 mg for CML-patienter og 600 mg for Ph+ALL-patienter. Behandlingen kan enten gives til dit barn som én daglig dosis, eller alternativt kan den daglige dosis deles og gives to gange (halvdelen om morgenen og den anden halvdel om aftenen).

### **Hvornår og hvordan skal du tage Imatinib Actavis**

- **Tag Imatinib Actavis sammen med et måltid.** Dette vil hjælpe med at beskytte dig mod maveproblemer, når du tager Imatinib Actavis.
- **Synk kapslerne hele med et stort glas vand.** Du må ikke åbne eller knuse kapslerne med mindre du ikke er i stand til at synke (for eksempel hos børn).
- Hvis du ikke er i stand til at synke kapslerne, kan du åbne dem og opløse pulveret i et glas almindeligt vand eller æblejuice.
- Hvis du er kvinde og er gravid eller planlægger at blive gravid, skal du være forsigtig, når du åbner kapslerne og håndterer indholdet for at undgå hud- og øjenkontakt eller indånding af pulveret. Du skal vaske dine hænder straks efter, du har åbnet kapslerne.

#### **Hvor længe skal du tage Imatinib Actavis**

Bliv ved med at tage Imatinib Actavis hver dag, så længe som din læge har foreskrevet det.

#### **Hvis du har taget for meget Imatinib Actavis**

Hvis du ved et uheld har indtaget for mange kapsler, skal du kontakte din læge **med det samme**. Lægebehandling kan være nødvendig. Tag pakningen med dig.

#### **Hvis du har glemt at tage Imatinib Actavis**

- Hvis du glemmer at tage en dosis, så tag den, så snart du kommer i tanke om det. Men hvis det næsten er tid til at tage den næste dosis, skal du springe den glemte dosis over.
- Fortsæt derefter med den planlagte dosering.
- Du må ikke tage en dobbeltdosis som erstatning for den glemte dosis.

Spørg lægen, på apoteket eller sygeplejersken, hvis der er noget, du er i tvivl om.

## **4. Bivirkninger**

Dette lægemiddel kan som alle andre lægemidler give bivirkninger, men ikke alle får bivirkninger. De er som regel lette til moderate.

**Nogle bivirkninger kan være alvorlige. Kontakt din læge med det samme, hvis du oplever nogle af de følgende bivirkninger:**

**Meget almindelige** (kan forekomme hos flere end 1 ud af 10 mennesker) **eller almindelige** (kan forekomme op til 1 ud af 10 mennesker):

- Hurtig vægtøgning. Imatinib Actavis kan forårsage, at din krop begynder at ophobe væske (svær væskeretention).
- Symptomer på infektioner såsom feber, kraftige kulderystelser, ondt i halsen eller sår i munden. Imatinib Actavis kan nedsætte antallet af hvide blodlegemer, så du lettere kan få infektioner.
- Hvis du oplever uventede blødninger eller blå mærker (når du ikke er kommet til skade).

**Ikke almindelige** (kan forekomme hos op til 1 ud af 100 mennesker) **til sjældne** (kan forekomme hos op til 1 ud af 1.000 mennesker):

- Brystsmertesmerter, uregelmæssig hjerterytme (tegn på hjerteproblemer).
- Hoste, åndedrætsbesvær eller smerter ved vejrtrækning (tegn på lungeproblemer).
- Føle sig svimmel eller besvime (tegn på lavt blodtryk).
- Have kvalme med tab af appetitten, mørk urin, gul hud eller øjne (tegn på leverproblemer).
- Udslæt, rød hud med små blærer på læber, øjne, hud eller mund, afskallet hud, feber, hævede røde eller lilla hudområder, kløe, brændende fornemmelse, pustuløst udslæt (tegn på hudproblemer).

- Kraftige mavesmerter, blod i opkast, afføring eller urin, sortfarvet afføring (tegn på mave-tarm-sygdomme).
- Kraftigt nedsat urinmængde, følelse af tørst (tegn på nyreproblemer).
- Have kvalme med diarré og opkastning, mavesmerter eller feber (tegn på tarmproblemer).
- Kraftig hovedpine, svækkelse eller lammelser af lemmer eller ansigt, talebesvær, pludseligt bevidsthedstab (tegn på problemer med nervesystemet såsom blødning eller hævelse i kranie/hjerne).
- Bleghed, føle sig træt og stakåndet og have mørk urin (tegn på lavt antal røde blodceller).
- Øjensmerter eller svækkelse af dit syn, blødning i øjnene.
- Smerte i hoften eller svært ved at gå.
- Følelsesløse eller kolde tæer og fingre (tegn på Raynaud's syndrom).
- Pludselig hævelse og rødme af huden (tegn på en hudinfektion kaldet cellulitis).
- Hørebesvær.
- Muskelsvaghed, kramper og en unormal hjerterytme (tegn på ændringer i mængden af kalium i dit blod).
- Let ved at få blå mærker.
- Mavesmerter med kvalme.
- Muskelkramper med feber, rød-brun urin, smerter eller svaghed i dine muskler (tegn på muskelproblemer).
- Bækkensmerter, nogle gange med kvalme og opkastninger med uventet vaginalblødning, føle sig svimmel eller besvime pga. nedsat blodtryk (tegn på problemer med dine æggestokke eller livmoder).
- Kvalme, åndenød, uregelmæssig hjerterytme (puls), uklar urin, træthed og/eller ubehag forbundet med abnorme resultater af laboratorieprøver (f.eks. højt kalium-, urinsyre- og calcium og lavt fosforniveau i blodet).
- Blodpropper i små blodkar (trombotisk mikroangiopati).

**Ikke kendt** (kan ikke vurderes ud fra tilgængelige data):

- Kombination af omfattende udslæt, følelse af at være syg, feber, højt indhold af visse hvide blodlegemer eller gul hud eller øjne (tegn på gulsot) med stakåndethed, bryst smerter/ubehag, svært nedsat urinproduktion og tørst osv. (tegn på en behandlingsrelateret allergisk reaktion).
- Kronisk nyresvigt.
- Genopblussen (reakivering) af hepatitis B-infektion, hvis du tidligere har haft hepatitis B (leverbetændelse type B).

**Kontakt din læge med det samme**, hvis du oplever en af ovenstående bivirkninger.

**Andre bivirkninger kan omfatte:**

**Meget almindelige** (kan forekomme hos flere end 1 af 10 brugere):

- Hovedpine eller følelse af træthed.
- Kvalme, opkastninger, diarré eller fordøjelsesbesvær.
- Udslæt.
- Muskelkramper eller led-, muskel- eller knoglesmerter mens du er i behandling med imatinib, eller efter du er stoppet med at tage imatinib.
- Hævelse, som fx af anklerne eller omkring øjnene.
- Vægtøgning.

**Fortæl din læge**, hvis du er meget påvirket af nogle af ovenstående symptomer.

**Almindelige** (kan forekomme hos op til 1 ud af 10 brugere):

- Appetitløshed, vægttab eller smagsforstyrrelser.
- Føle sig svimmel eller svag.
- Svært ved at sove (søvnløshed).
- Flåd fra øjet med kløe, rødme og hævelse (betændelse af øjets bindehinde), øget tåreflåd eller sløret syn.
- Næseblod.
- Smerte eller oppustning af maven, luft i maven, halsbrand eller forstoppelse.
- Kløe.
- Usædvanligt hårtab eller udtyndning af håret.
- Følelsesløshed i hænder eller fødder.
- Sår i munden.
- Hævede led og ledsmerter.
- Mundtørhed, tør hud eller tørre øjne.
- Nedsat eller øget følsomhed i huden.
- Hedeture, kulderystelser eller natlig svedtendens.

**Fortæl din læge**, hvis du er meget påvirket af nogle af ovenstående symptomer.

**Ikke kendt** (hyppigheden kan ikke vurderes ud fra tilgængelige data):

- Rødmen og/eller hævelse af håndflader eller fødder, hvilket kan være ledsaget af en prikkende følelse eller brændende smerte.
- Smertefulde og/eller blæredannende hudlæsioner.
- Langsommere vækst hos børn og unge.

**Fortæl din læge**, hvis du er meget påvirket af nogle af ovenstående symptomer.

#### Indberetning af bivirkninger

Hvis du oplever bivirkninger, bør du tale med din læge, apotekspersonalet eller sygeplejersken. Dette gælder også mulige bivirkninger, som ikke er medtaget i denne indlægsseddel. Du eller dine pårørende kan også indberette bivirkninger direkte til Lægemiddelstyrelsen via [det nationale rapporteringssystem](#) anført i [Appendiks V](#). Ved at indrapportere bivirkninger kan du hjælpe med at fremskaffe mere information om sikkerheden af dette lægemiddel.

## 5. Opbevaring

Opbevar lægemidlet utilgængeligt for børn.

Brug ikke lægemidlet efter den udløbsdato, der står på æsken og blisteren efter EXP. Udløbsdatoen er den sidste dag i den nævnte måned.

Må ikke opbevares ved temperaturer over 25°C. Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod fugt.

Pakningen må ikke anvendes, hvis den er beskadiget, eller der er tegn på, at pakningen har været åbnet. Af hensyn til miljøet må du ikke smide medicinrester i afløbet, toilettet eller skraldespanden. Spørg på apotekspersonalet, hvordan du skal bortskaffe medicinrester. Dette er en miljømæssig foranstaltning.

## 6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

### **Imatinib Actavis indeholder**

- Aktivt stof: imatinib (som mesilat). Hver kapsel indeholder 400 mg imatinib (som mesilat).
- Øvrige indholdsstoffer: Kapselindhold: mikrokrySTALLinsk cellulose, copovidon, crospovidon, natriumstearylfumarat, silica (vandskyende kolloid, kolloid vandfri).

Kapselskal: hypromellose, titandioxid (E 171), gul jernoxid (E 172), rød jernoxid (E 172), sort jernoxid (E 172).

Prægeblæk: shellac glaze-45%, sort jernoxid (E172), propylenglycol, ammonium hydroxid 28%.

### **Udseende og pakningsstørrelser**

Hård kapsel med orange uigennemsigtig overtræk og kerne og præget med 400 mg i sort farve.

Kapslen indeholder lysegult pulver.

#### *Pakningsstørrelser:*

Kapslerne findes i blisterpakninger af aluminium med 10, 30, 60 eller 90 kapsler.

Ikke alle pakningsstørrelser er nødvendigvis markedsført.

### **Indehaver af markedsføringstilladelsen**

Actavis Group PTC ehf.

Reykjavíkurvegur 76-78,

Hafnarfjörður

Island

### **Fremstiller**

S.C. SindanPharma S.R.L.

11 Ion Mihalache Blvd

Bukarest

Rumænien

Hvis du ønsker yderligere oplysninger om dette lægemiddel, skal du henvende dig til den lokale repræsentant for indehaveren af markedsføringstilladelsen.

#### **België/Belgique/Belgien**

Teva Pharma Belgium N.V./S.A./AG

Tél/Tel: +32 38207373

#### **България**

Тева Фарма ЕАД

Тел: +359 24899585

#### **Česká republika**

Teva Pharmaceuticals CR, s.r.o.

Tel: +420 251007111

#### **Danmark**

Teva Denmark A/S

Tlf: +45 44985511

#### **Lietuva**

UAB Teva Baltics

Tel: +370 52660203

#### **Luxembourg/Luxemburg**

Teva Pharma Belgium N.V./S.A./AG

Belgique/Belgien

Tél/Tel: +32 38207373

#### **Magyarország**

Teva Gyógyszergyár Zrt.

Tel: +36 12886400

#### **Malta**

Teva Pharmaceuticals Ireland

L-Irlanda

Tel: +44 2075407117



**Deutschland**

ratiopharm GmbH  
Tel: +49 73140202

**Eesti**

UAB Teva Baltics Eesti filiaal  
Tel: +372 6610801

**Ελλάδα**

Specifar A.B.E.E.  
Τηλ: +30 2118805000

**España**

Teva Pharma, S.L.U.  
Tel: +34 913873280

**France**

Teva Santé  
Tél: +33 155917800

**Hrvatska**

Pliva Hrvatska d.o.o.  
Tel: +385 13720000

**Ireland**

Teva Pharmaceuticals Ireland  
Tel: +44 2075407117

**Ísland**

Teva Pharma Iceland ehf.  
Sími: +354 5503300

**Italia**

Teva Italia S.r.l.  
Tel: +39 028917981

**Κύπρος**

Specifar A.B.E.E.  
Ελλάδα  
Τηλ: +30 2118805000

**Latvija**

UAB Teva Baltics filiāle Latvijā  
Tel: +371 67323666

**Nederland**

Teva Nederland B.V.  
Tel: +31 8000228400

**Norge**

Teva Norway AS  
Tlf: +47 66775590

**Österreich**

ratiopharm Arzneimittel Vertriebs-GmbH  
Tel: +43 1970070

**Polska**

Teva Pharmaceuticals Polska Sp. z o.o.  
Tel: +48 223459300

**Portugal**

Teva Pharma - Produtos Farmacêuticos, Lda.  
Tel: +351 214767550

**România**

Teva Pharmaceuticals S.R.L.  
Tel: +40 212306524

**Slovenija**

Pliva Ljubljana d.o.o.  
Tel: +386 15890390

**Slovenská republika**

TEVA Pharmaceuticals Slovakia s.r.o.  
Tel: +421 257267911

**Suomi/Finland**

Teva Finland Oy  
Puh/Tel: +358 201805900

**Sverige**

Teva Sweden AB  
Tel: +46 42121100

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Accord Healthcare Ireland Ltd.  
Ireland  
Tel: +353 214619040

**Denne indlægsseddel blev senest ændret <DATO>**

**Andre informationskilder**

Du kan finde yderligere oplysninger om dette lægemiddel på Det Europæiske Lægemiddelagenturs hjemmeside: <http://www.ema.europa.eu>

Lægemidlet er ikke længere autoriseret

## Indlægsseddel: Information til brugeren

### Imatinib Actavis 100 mg filmovertrukne tabletter imatinib

**Læs denne indlægsseddel grundigt, inden du begynder at tage dette lægemiddel, da den indeholder vigtige oplysninger.**

- Gem indlægssedlen. Du kan få brug for at læse den igen.
- Spørg lægen, apotekspersonalet eller sygeplejersken, hvis der er mere, du vil vide.
- Lægen har ordineret lægemidlet til dig personligt. Lad derfor være med at give medicinen til andre. Det kan være skadeligt for andre, selvom de har de samme symptomer, som du har.
- Tal med lægen, apotekspersonalet eller sygeplejersken, hvis du får bivirkninger, herunder bivirkninger, som ikke er nævnt i denne indlægsseddel. Se afsnit 4.

Se den nyeste indlægsseddel på [www.indlaegsseddel.dk](http://www.indlaegsseddel.dk).

#### Oversigt over indlægssedlen

1. Virkning og anvendelse
2. Det skal du vide, før du begynder at tage Imatinib Actavis
3. Sådan skal du tage Imatinib Actavis
4. Bivirkninger
5. Opbevaring
6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

#### 1. Virkning og anvendelse

Imatinib Actavis er et lægemiddel, der indeholder et aktivt stof kaldet imatinib. Dette lægemiddel virker ved at hæmme væksten af unormale celler ved de sygdomme, der er nævnt nedenfor. Disse omfatter nogle former for kræft.

#### Imatinib Actavis bruges til behandling af:

- **Kronisk myeloid leukæmi (CML).** Leukæmi er kræft i de hvide blodlegemer. Hvide blodlegemer hjælper som regel kroppen med at bekæmpe infektioner. Kronisk myeloid leukæmi er en type leukæmi, hvor nogle bestemte unormale hvide blodlegemer (der kaldes myeloide celler) vokser ukontrolleret.

Hos voksne patienter er Imatinib Actavis beregnet til brug i den mest fremskredne fase af sygdommen (blastkrise). Hos børn og teenagere kan Imatinib Actavis bruges i forskellige sygdomsfaser (kronisk, accelereret fase og blastkrise).

- **Philadelphia-kromosom-positiv akut lymfoblastær leukæmi (Ph-positiv ALL).** Leukæmi er kræft i de hvide blodlegemer. Hvide blodlegemer hjælper som regel kroppen med at bekæmpe infektioner. Akut lymfoblastær leukæmi er en form af leukæmi, hvor visse abnorme hvide blodlegemer (kaldet lymfoblaster) vokser ukontrolleret. Imatinib Actavis hæmmer væksten af disse celler.

## **Imatinib Actavis anvendes også til behandling af voksne med:**

- **Myelodysplastiske/myeloproliferative sygdomme (MDS/MDP).** Disse er en gruppe af sygdomme i blodet, hvor nogle blodlegemer begynder at vokse ukontrolleret. Imatinib Actavis hæmmer væksten af disse blodlegemer i en vis undergruppe af disse sygdomme.
- **Hypereosinofil syndrom (HES) og/eller kronisk eosinofil leukæmi (CEL).** Disse er sygdomme i blodet, i hvilke visse blodlegemer (kaldet eosinofile celler) begynder at vokse ukontrolleret. Imatinib Actavis hæmmer væksten af disse celler i en vis undergruppe af disse sygdomme.
- **Dermatofibrosarkom protuberans (DFSP).** DFSP er en kræftform i vævet under huden, hvor visse celler vokser ukontrolleret. Imatinib Actavis hæmmer væksten af disse celler.

I resten af denne indlægsseddel vil vi bruge forkortelserne, når vi omtaler disse sygdomme.

Hvis du har spørgsmål om, hvordan Imatinib Actavis virker, eller hvorfor du har fået ordineret dette lægemiddel, kontakt din læge.

## **2. Det skal du vide, før du begynder at tage Imatinib Actavis**

Imatinib Actavis vil kun blive ordineret til dig af en læge med erfaring i behandlingen af kræft i blodet eller kræftknuder.

Følg omhyggeligt din læges anvisninger, selvom de er forskellige fra den generelle information i denne indlægsseddel.

### **Tag ikke Imatinib Actavis**

- hvis du er allergisk over for imatinib, soya, jordnødder eller et af de øvrige indholdsstoffer i lægemidlet (angivet i punkt 6).

Hvis dette gælder for dig, **skal du fortælle din læge det, før du tager Imatinib Actavis.**

Hvis du tror, du er allergisk, men ikke er sikker, skal du kontakte din læge for at få rådgivning.

### **Advarsler og forsigtighedsregler**

Kontakt lægen, før du tager Imatinib Actavis:

- hvis du har eller har haft lever-, nyre- eller hjerteproblemer.
- hvis du tager medicin indeholdende levothyroxin, fordi din skjoldbruskkirtel er blevet fjernet.
- hvis du nogensinde har været eller måske er smittet med hepatitis B-virus. Dette skyldes, at (Imatinib Actavis) kan forårsage, at hepatitis B-infektionen bliver aktiv igen, hvilket undertiden kan være dødeligt. Lægen vil omhyggeligt kontrollere dig for tegn på denne infektion, før behandlingen påbegyndes.
- hvis du får blå mærker, blødninger, feber, træthed og oplever forvirring, mens du tager Imatinib Actavis, skal du kontakte din læge. Dette kan være tegn på beskadigelse af dine blodkar, hvilket kaldes trombotisk mikroangiopati (TMA).

Hvis noget af det ovenstående gælder for dig, **skal du fortælle din læge det, før du tager Imatinib Actavis.**

Du kan blive mere følsom overfor sollys, når du tager Imatinib Actavis. Det er vigtigt at dække de områder af huden, som udsættes for solen, og at bruge solcreme med høj solbeskyttelsesfaktor (SPF). Disse forholdsregler gælder også for børn.

**Du skal straks fortælle din læge**, hvis du meget hurtigt tager på i vægt, mens du er i behandling med Imatinib Actavis. Imatinib Actavis kan forårsage, at din krop begynder at ophobe væske (svær væskeretention).

Mens du tager Imatinib Actavis, vil din læge regelmæssigt kontrollere, om lægemidlet virker. Du vil også få taget blodprøver og blive vejlet regelmæssigt.

### **Børn og unge**

Imatinib Actavis bruges også til behandling af børn med CML. Der er ingen erfaring med behandling af CML hos børn under 2 år. Der er begrænset erfaring hos børn og Ph-positiv ALL og meget begrænset erfaring med børn med MDS/MPD, DFSP og HES/CEL.

Nogle børn og unge, der får Imatinib Actavis, kan vokse langsommere end normalt. Lægen vil kontrollere væksten ved regelmæssige besøg.

### **Brug af anden medicin sammen med Imatinib Actavis**

Fortæl altid lægen eller på apoteket, hvis du tager anden medicin for nylig har taget anden medicin eller planlægger at tage anden medicin. Dette gælder også medicin, som ikke er købt på recept (såsom paracetamol), inklusive naturlægemidler (såsom perikon). Nogle lægemidler kan påvirke virkningen af Imatinib Actavis, når de bruges samtidigt. De kan enten øge eller nedsætte virkningen af Imatinib Actavis, hvilket kan resultere i enten flere bivirkninger, eller de kan gøre Imatinib Actavis mindre virksomt. Imatinib Actavis kan gøre det samme ved andre lægemidler.

Fortæl din læge hvis du tager medicin, der forebygger dannelsen af blodpropper.

### **Graviditet, amning og frugtbarhed**

- Hvis du er gravid eller ammer, har mistanke om, at du er gravid, eller planlægger at blive gravid, skal du spørge din læge til råds, før du tager dette lægemiddel.
- Imatinib Actavis anbefales ikke under graviditeten, medmindre det er strengt nødvendigt, da det kan skade din baby. Din læge vil fortælle dig om de mulige risici, der er forbundet med brug af Imatinib Actavis under graviditeten.
- Under behandlingen og i 15 dage efter ophør af behandlingen anbefales det, at kvinder som kan blive gravide, anvender effektiv beskyttelse mod graviditet.
- Du må ikke amme, mens du er i behandling og i 15 dage efter ophør af behandling med Imatinib Actavis, da det kan skade din baby.
- Hvis du er bekymret for din frugtbarhed, mens du tager Imatinib Actavis, skal du kontakte din læge.

### **Trafik- og arbejdssikkerhed**

Du kan blive svimmel eller søvnig eller få sløret syn, mens du tager dette lægemiddel. Hvis dette sker, bør du ikke køre bil eller bruge værktøj og maskiner, før du føler dig godt tilpas igen.

### **Imatinib Actavis indeholder lecithin (soya)**

Du må ikke tage dette lægemiddel, hvis du er allergisk over for jordnødder eller soya.

### **Imatinib Actavis indeholder natrium**

Dette lægemiddel indeholder mindre end 1 mmol (23 mg) natrium pr. filmovertrukket tablet, dvs. det er i det væsentlige natrium-frit.

### 3. Sådan skal du tage Imatinib Actavis

Din læge har udskrevet Imatinib Actavis, fordi du lider af en alvorlig sygdom. Imatinib Actavis kan hjælpe dig med at bekæmpe denne tilstand.

Tag altid dette lægemiddel nøjagtigt efter lægens eller apotekspersonalets anvisning. Det er vigtigt, at du tager det så længe, lægen eller apotekspersonalet fortæller dig, at du skal. Er du i tvivl, så spørg lægen eller på apoteket.

Du må ikke stoppe med at tage Imatinib Actavis, medmindre din læge fortæller dig det. Hvis du ikke er i stand til at tage medicinen, som din læge har foreskrevet, eller hvis du føler, at du ikke længere behøver den, skal du kontakte din læge med det samme.

#### Den sædvanlige dosis af Imatinib Actavis er

##### Brug til voksne

Din læge vil fortælle dig, præcis hvor mange Imatinib Actavis-tabletter, du skal tage.

##### - Hvis du er i behandling for CML:

Den sædvanlige startdosis er 600 mg, som skal tages som 6 tabletter **én gang** daglig.

Din læge kan foreskrive højere eller lavere dosis afhængigt af, hvordan du reagerer på behandlingen. Hvis din daglige dosis er 800 mg (8 tabletter), skal du tage 4 tabletter om morgenen og 4 tabletter om aftenen.

##### - Hvis du behandles for Ph-positiv ALL:

Startdosis er 600 mg, som skal tages som 6 tabletter **én gang** daglig.

##### - Hvis du behandles for MDS/MPD:

Startdosis er 400 mg, som skal tages som 4 tabletter **én gang** daglig.

##### - Hvis du behandles for HES/CEL:

Startdosis er 100 mg, som skal tages som 1 tablet **én gang** daglig. Din læge kan beslutte at øge dosis til 400 mg, som skal tages som 4 tabletter **én gang** daglig afhængigt af, hvordan du responderer på behandlingen.

##### - Hvis du behandles for DSFP:

Dosis er 800 mg pr. dag (8 tabletter). Du skal tage 4 tabletter om morgenen og 4 tabletter om aftenen.

##### Brug til børn og unge

Lægen vil fortælle dig, hvor mange Imatinib Actavis-tabletter, du skal give dit barn. Antallet af Imatinib Actavis-tabletter afhænger af barnets tilstand, kropsvægt og højde.

Den totale daglige dosis til børn må ikke overstige 800 mg for CML-patienter og 600 mg for Ph+ALL-patienter. Behandlingen kan enten gives til dit barn som én daglig dosis, eller alternativt kan den daglige dosis deles og gives to gange (halvdelen om morgenen og den anden halvdel om aftenen).

##### Hvornår og hvordan skal du tage Imatinib Actavis

- **Tag Imatinib Actavis sammen med et måltid.** Dette vil hjælpe med at beskytte dig mod maveproblemer, når du tager Imatinib Actavis.

- **Synk tabletterne hele med et stort glas vand.**

Tabletten kan deles i to lige store doser.

Hvis du ikke er i stand til at synke tabletterne, kan du opløse dem i et glas almindeligt eller mineral vand eller æblejuice.

- Brug ca. 50 ml til hver 100 mg tablet.
- Omrør med en ske indtil tabletterne er opløst fuldstændig.
- Når tabletten er opløst, så drik hele glassets indhold med det samme. Spor af de opløste tabletter kan blive tilbage i glasset.

#### **Hvor længe skal du tage Imatinib Actavis**

Bliv ved med at tage Imatinib Actavis hver dag, så længe som din læge har foreskrevet det.

#### **Hvis du har taget for meget Imatinib Actavis**

Hvis du ved et uheld har indtaget for mange tabletter, skal du kontakte din læge **med det samme**. Lægebehandling kan være nødvendig. Tag pakningen med dig.

#### **Hvis du har glemt at tage Imatinib Actavis**

- Hvis du glemmer at tage en dosis, så tag den, så snart du kommer i tanke om det. Men hvis det næsten er tid til at tage den næste dosis, skal du springe den glemte dosis over.
- Fortsæt derefter med den planlagte dosering.
- Du må ikke tage en dobbeltdosis som erstatning for den glemte dosis.

Spørg lægen, på apoteket eller sygeplejersken, hvis der er noget, du er i tvivl om.

## **4. Bivirkninger**

Dette lægemiddel kan som alle andre lægemidler give bivirkninger, men ikke alle får bivirkninger. De er som regel lette til moderate.

**Nogle bivirkninger kan være alvorlige. Kontakt din læge med det samme, hvis du oplever nogle af de følgende bivirkninger:**

**Meget almindelige** (kan forekomme hos flere end 1 ud af 10 mennesker) **eller almindelige** (kan forekomme op til 1 ud af 10 mennesker):

- Hurtig vægtøgning. Imatinib Actavis kan forårsage, at din krop begynder at ophobe væske (svær væskeretention).
- Symptomer på infektioner såsom feber, kraftige kulderystelser, ondt i halsen eller sår i munden. Imatinib Actavis kan nedsætte antallet af hvide blodlegemer, så du lettere kan få infektioner.
- Hvis du oplever uventede blødninger eller blå mærker (når du ikke er kommet til skade).

**Ikke almindelige** (kan forekomme hos op til 1 ud af 100 mennesker) **eller sjældne** (kan forekomme hos op til 1 ud af 1.000 mennesker):

- Brystsmerter, uregelmæssig hjerterytme (tegn på hjerteproblemer).
- Hoste, åndedrætsbesvær eller smerter ved vejrtrækning (tegn på lungeproblemer).
- Føle sig svimmel eller besvime (tegn på lavt blodtryk).
- Have kvalme med tab af appetitten, mørk urin, gul hud eller øjne (tegn på leverproblemer).

- Udslæt, rød hud med små blærer på læber, øjne, hud eller mund, afskallet hud, feber, hævede røde eller lilla hudområder, kløe, brændende fornemmelse, pustuløst udslæt (tegn på hudproblemer).
- Kraftige mavesmerter, blod i opkast, afføring eller urin, sortfarvet afføring (tegn på mave-tarmsygdomme).
- Kraftigt nedsat urinmængde, følelse af tørst (tegn på nyreproblemer).
- Have kvalme med diarré og opkastning, mavesmerter eller feber (tegn på tarmproblemer).
- Kraftig hovedpine, svækkelse eller lammelser af lemmer eller ansigt, talebesvær, pludseligt bevidsthedstab (tegn på problemer med nervesystemet såsom blødning eller hævelse i kranie/hjerne).
- Bleghed, føle sig træt og stakåndet og have mørk urin (tegn på lavt antal røde blodceller).
- Øjensmerter eller svækkelse af dit syn, blødning i øjnene.
- Smerte i hoften eller svært ved at gå.
- Følelsesløse eller kolde tæer og fingre (tegn på Raynaud's syndrom).
- Pludselig hævelse og rødme af huden (tegn på en hudinfektion kaldet cellulitis).
- Hørebesvær.
- Muskelsvaghed, kramper og en unormal hjerterytme (tegn på ændringer i mængden af kalium i dit blod).
- Let ved at få blå mærker.
- Mavesmerter med kvalme.
- Muskelkramper med feber, rød-brun urin, smerter eller svaghed i dine muskler (tegn på muskelproblemer).
- Bækkensmerter, nogle gange med kvalme og opkastninger med uventet vaginalblødning, føle sig svimmel eller besvime pga. nedsat blodtryk (tegn på problemer med dine æggestokke eller livmoder).
- Kvalme, åndenød, uregelmæssig hjerterytme (puls), uklar urin, træthed og/eller ubehag forbundet med abnorme resultater af laboratorieprøver (f.eks. højt kalium-, urinsyre- og calcium og lavt fosforniveau i blodet).
- Blodpropper i små blodkar (trombotisk mikroangiopati).

**Ikke kendt** (kan ikke vurderes ud fra tilgængelige data):

- Kombination af omfattende svært udslæt, følelse af at være syg, feber, højt indhold af visse hvide blodlegemer eller gul hud eller øjne (tegn på gulsot) med stakåndethed, bryst smerter/ubehag, svært nedsat urinproduktion og først osv. (tegn på en behandlingsrelateret allergisk reaktion).
- Kronisk nyresvigt.
- Genopblussen (reaktivering) af hepatitis B-infektion, hvis du tidligere har haft hepatitis B (leverbetændelse type B).

**Kontakt din læge med det samme**, hvis du oplever en af ovenstående bivirkninger.

**Andre bivirkninger kan omfatte:**

**Meget almindelige** (kan forekomme hos flere end 1 af 10 brugere):

- Hovedpine eller følelse af træthed.
- Kvalme, opkastninger, diarré eller fordøjelsesbesvær.
- Udslæt.
- Muskelkramper eller led-, muskel- eller knoglesmerter mens du er i behandling med imatinib, eller efter du er stoppet med at tage imatinib.
- Hævelse, som fx af anklerne eller omkring øjnene.
- Vægtøgning.

**Fortæl din læge**, hvis du er meget påvirket af nogle af ovenstående symptomer.



**Almindelige** (kan forekomme hos op til 1 ud af 10 brugere):

- Appetitløshed, vægttab eller smagsforstyrrelser.
- Føle sig svimmel eller svag.
- Svært ved at sove (søvnløshed).
- Flåd fra øjet med kløe, rødme og hævelse (betændelse af øjets bindehinde), øget tåreflåd eller sløret syn.
- Næseblod.
- Smerte eller oppustning af maven, luft i maven, halsbrand eller forstoppelse.
- Kløe.
- Usædvanligt hårtab eller udtyndning af håret.
- Følelsesløshed i hænder eller fødder.
- Sår i munden.
- Hævede led og ledsmerter.
- Mundtørhed, tør hud eller tørre øjne.
- Nedsat eller øget følsomhed i huden.
- Hedeture, kulderystelser eller natlig svedtendens.

**Fortæl din læge**, hvis du er meget påvirket af nogle af ovenstående symptomer.

**Ikke kendt** (hyppigheden kan ikke vurderes ud fra tilgængelige data):

- Rødmen og/eller hævelse af håndflader eller fødder, hvilket kan være ledsaget af en prikkende følelse eller brændende smerte.
- Smertefulde og/eller blæredannende hudlæsioner.
- Langsommere vækst hos børn og unge.

**Fortæl din læge**, hvis du er meget påvirket af nogle af ovenstående symptomer.

#### Indberetning af bivirkninger

Hvis du oplever bivirkninger, bør du tale med din læge, apotekspersonalet eller sygeplejersken. Dette gælder også mulige bivirkninger, som ikke er medtaget i denne indlægsseddel. Du eller dine pårørende kan også indberette bivirkninger direkte til Lægemiddelstyrelsen via det nationale rapporteringssystem anført i [Appendiks V](#). Ved at indrapportere bivirkninger kan du hjælpe med at fremskaffe mere information om sikkerheden af dette lægemiddel.

## 5. Opbevaring

Opbevar lægemidlet utilgængeligt for børn.

Brug ikke lægemidlet efter den udløbsdato, der står på æsken og blisteren efter EXP. Udløbsdatoen er den sidste dag i den nævnte måned.

Må ikke opbevares ved temperaturer over 30°C. Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod fugt.

Pakningen må ikke anvendes, hvis den er beskadiget, eller der er tegn på, at pakningen har været åbnet.

Af hensyn til miljøet må du ikke smide medicinrester i afløbet, toiletet eller skraldespanden. Spørg på apotekspersonalet, hvordan du skal bortskaffe medicinrester. Dette er en miljømæssig foranstaltning.

## 6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

**Imatinib Actavis indeholder**

- Aktivt stof: imatinib (som mesilat). Hver tablet indeholder 100 mg imatinib (som mesilat).
- Øvrige indholdsstoffer: mikrokrystallinsk cellulose, copovidon, crospovidon, natriumstearylfumarat, silica (vandskyende kolloid, kolloid vandfri), polyvinylalkohol, delvist hydrolyseret, talcum, gul jernoxid (E172), titandioxid (E171), rød jernoxid (E172), lecithin (soya) (E322), xanthangummi (E415).

### Udseende og pakningsstørrelser

Rund, bikonveks mørkegul til brun filmovertrukket tablet, præget med virksomhedslogoet på den ene side og "36" med delekærv på den anden side.

#### *Pakningsstørrelser*

Tabletterne findes i blisterpakninger af aluminium med 10, 20, 30, 60, 90, 120 eller 180 filmovertrukne tabletter.

Ikke alle pakningsstørrelser er nødvendigvis markedsført.

### Indehaver af markedsføringstilladelsen

Actavis Group PTC ehf.  
Reykjavíkurvegur 76-78,  
Hafnarfjörður  
Island

### Fremstiller

S.C. SindanPharma S.R.L.  
11 Ion Mihalache Blvd  
Bukarest  
Rumænien

Hvis du ønsker yderligere oplysninger om dette lægemiddel, skal du henvende dig til den lokale repræsentant for indehaveren af markedsføringstilladelsen.

#### **België/Belgique/Belgien**

Teva Pharma Belgium N.V./S.A./AG  
Tél/Tel: +32 38207373

#### **България**

Тева Фарма ЕАД  
Тел: +359 24899585

#### **Česká republika**

Teva Pharmaceuticals CR, s.r.o.  
Tel: +420 251007111

#### **Lietuva**

UAB Teva Baltics  
Tel: +370 52660203

#### **Luxembourg/Luxemburg**

Teva Pharma Belgium N.V./S.A./AG  
Belgique/Belgien  
Tél/Tel: +32 38207373

#### **Magyarország**

Teva Gyógyszergyár Zrt.  
Tel: +36 12886400

**Danmark**

Teva Denmark A/S  
Tlf: +45 44985511

**Deutschland**

ratiopharm GmbH  
Tel: +49 73140202

**Eesti**

UAB Teva Baltics Eesti filiaal  
Tel: +372 6610801

**Ελλάδα**

Specifar A.B.E.E.  
Τηλ: +30 2118805000

**España**

Teva Pharma, S.L.U.  
Tel: +34 913873280

**France**

Teva Santé  
Tél: +33 155917800

**Hrvatska**

Pliva Hrvatska d.o.o.  
Tel: +385 13720000

**Ireland**

Teva Pharmaceuticals Ireland  
Tel: +44 2075407117

**Ísland**

Teva Pharma Iceland ehf.  
Sími: +354 5503300

**Italia**

Teva Italia S.r.l.  
Tel: +39 028917981

**Κύπρος**

Specifar A.B.E.E.  
Ελλάδα  
Τηλ: +30 2118805000

**Malta**

Teva Pharmaceuticals Ireland  
L-Irlanda  
Tel: +44 2075407117

**Nederland**

Teva Nederland B.V.  
Tel: +31 8000228400

**Norge**

Teva Norway AS  
Tlf: +47 66775590

**Österreich**

ratiopharm Arzneimittel Vertriebs-GmbH  
Tel: +43 1970070

**Polska**

Teva Pharmaceuticals Polska Sp. z o.o.  
Tel: +48 223459300

**Portugal**

Teva Pharma - Produtos Farmacêuticos, Lda.  
Tel: +351 214767550

**România**

Teva Pharmaceuticals S.R.L.  
Tel: +40 212306524

**Slovenija**

Pliva Ljubljana d.o.o.  
Tel: +386 15890390

**Slovenská republika**

TEVA Pharmaceuticals Slovakia s.r.o.  
Tel: +421 257267911

**Suomi/Finland**

Teva Finland Oy  
Puh/Tel: +358 201805900

**Sverige**

Teva Sweden AB  
Tel: +46 42121100

**Latvija**

UAB Teva Baltics filiāle Latvijā  
Tel: +371 67323666

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Accord Healthcare Ireland Ltd.  
Ireland  
Tel: +353 214619040

**Denne indlægsseddel blev senest ændret <DATO>**

**Andre informationskilder**

Du kan finde yderligere oplysninger om dette lægemiddel på Det Europæiske Lægemiddelagenturs hjemmeside:

<http://www.ema.europa.eu>

Lægemidlet er ikke længere autoriseret

## Indlægsseddel: Information til brugeren

### Imatinib Actavis 400 mg filmovertrukne tabletter imatinib

**Læs denne indlægsseddel grundigt, inden du begynder at tage dette lægemiddel, da den indeholder vigtige oplysninger.**

- Gem indlægssedlen. Du kan få brug for at læse den igen.
- Spørg lægen, apotekspersonalet eller sygeplejersken, hvis der er mere, du vil vide.
- Lægen har ordineret lægemidlet til dig personligt. Lad derfor være med at give medicinen til andre. Det kan være skadeligt for andre, selvom de har de samme symptomer, som du har.
- Tal med lægen, apotekspersonalet eller sygeplejersken, hvis du får bivirkninger, herunder bivirkninger, som ikke er nævnt i denne indlægsseddel. Se afsnit 4.

Se den nyeste indlægsseddel på [www.indlaegsseddel.dk](http://www.indlaegsseddel.dk).

#### Oversigt over indlægssedlen

1. Virkning og anvendelse
2. Det skal du vide, før du begynder at tage Imatinib Actavis
3. Sådan skal du tage Imatinib Actavis
4. Bivirkninger
5. Opbevaring
6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

#### 1. Virkning og anvendelse

Imatinib Actavis er et lægemiddel, der indeholder et aktivt stof kaldet imatinib. Dette lægemiddel virker ved at hæmme væksten af unormale celler ved de sygdomme, der er nævnt nedenfor. Disse omfatter nogle former for kræft.

#### Imatinib Actavis bruges til behandling af:

- **Kronisk myeloid leukæmi (CML).** Leukæmi er kræft i de hvide blodlegemer. Hvide blodlegemer hjælper som regel kroppen med at bekæmpe infektioner. Kronisk myeloid leukæmi er en type leukæmi, hvor nogle bestemte unormale hvide blodlegemer (der kaldes myeloide celler) vokser ukontrolleret.

Hos voksne patienter er Imatinib Actavis beregnet til brug i den mest fremskredne fase af sygdommen (blastkrise). Hos børn og teenagere kan Imatinib Actavis bruges i forskellige sygdomsfaser (kronisk, accelereret fase og blastkrise).

- **Philadelphia-kromosom-positiv akut lymfoblastær leukæmi (Ph-positiv ALL).** Leukæmi er kræft i de hvide blodlegemer. Hvide blodlegemer hjælper som regel kroppen med at bekæmpe infektioner. Akut lymfoblastær leukæmi er en form af leukæmi, hvor visse abnorme hvide blodlegemer (kaldet lymfoblaster) vokser ukontrolleret. Imatinib Actavis hæmmer væksten af disse celler.

## **Imatinib Actavis anvendes også til behandling af voksne med:**

- **Myelodysplastiske/myeloproliferative sygdomme (MDS/MDP).** Disse er en gruppe af sygdomme i blodet, hvor nogle blodlegemer begynder at vokse ukontrolleret. Imatinib Actavis hæmmer væksten af disse blodlegemer i en vis undergruppe af disse sygdomme.
- **Hypereosinofil syndrom (HES) og/eller kronisk eosinofil leukæmi (CEL).** Disse er sygdomme i blodet, i hvilke visse blodlegemer (kaldet eosinofile celler) begynder at vokse ukontrolleret. Imatinib Actavis hæmmer væksten af disse celler i en vis undergruppe af disse sygdomme.
- **Dermatofibrosarkom protuberans (DFSP).** DFSP er en kræftform i vævet under huden, hvor visse celler vokser ukontrolleret. Imatinib Actavis hæmmer væksten af disse celler.

I resten af denne indlægsseddel vil vi bruge forkortelserne, når vi omtaler disse sygdomme.

Hvis du har spørgsmål om, hvordan Imatinib Actavis virker, eller hvorfor du har fået ordineret dette lægemiddel, kontakt din læge.

## **2. Det skal du vide, før du begynder at tage Imatinib Actavis**

Imatinib Actavis vil kun blive ordineret til dig af en læge med erfaring i behandlingen af kræft i blodet eller kræftknuder.

Følg omhyggeligt din læges anvisninger, selvom de er forskellige fra den generelle information i denne indlægsseddel.

### **Tag ikke Imatinib Actavis**

- hvis du er allergisk over for imatinib, soya, jordnødder eller et af de øvrige indholdsstoffer i lægemidlet (angivet i punkt 6).

Hvis dette gælder for dig, **skal du fortælle din læge det, før du tager Imatinib Actavis.**

Hvis du tror, du er allergisk, men ikke er sikker, skal du kontakte din læge for at få rådgivning.

### **Advarsler og forsigtighedsregler**

Kontakt lægen, før du tager Imatinib Actavis:

- hvis du har eller har haft lever-, nyre- eller hjerteproblemer.
- hvis du tager medicin indeholdende levothyroxin, fordi din skjoldbruskkirtel er blevet fjernet.
- hvis du nogensinde har været eller måske er smittet med hepatitis B-virus. Dette skyldes, at (Imatinib Actavis) kan forårsage, at hepatitis B-infektionen bliver aktiv igen, hvilket undertiden kan være dødeligt. Lægen vil omhyggeligt kontrollere dig for tegn på denne infektion, før behandlingen påbegyndes.
- hvis du får blå mærker, blødninger, feber, træthed og oplever forvirring, mens du tager Imatinib Actavis, skal du kontakte din læge. Dette kan være tegn på beskadigelse af dine blodkar, hvilket kaldes trombotisk mikroangiopati (TMA).

Hvis noget af det ovenstående gælder for dig, **skal du fortælle din læge det, før du tager Imatinib Actavis.**

Du kan blive mere følsom overfor sollys, når du tager Imatinib Actavis. Det er vigtigt at dække de områder af huden, som udsættes for solen, og at bruge solcreme med høj solbeskyttelsesfaktor (SPF). Disse forholdsregler gælder også for børn.

**Du skal straks fortælle din læge**, hvis du meget hurtigt tager på i vægt, mens du er i behandling med Imatinib Actavis. Imatinib Actavis kan forårsage, at din krop begynder at ophobe væske (svær væskeretention).

Mens du tager Imatinib Actavis, vil din læge regelmæssigt kontrollere, om lægemidlet virker. Du vil også få taget blodprøver og blive vejet regelmæssigt.

### **Børn og unge**

Imatinib Actavis bruges også til behandling af børn med CML. Der er ingen erfaring med behandling af CML hos børn under 2 år. Der er begrænset erfaring hos børn og Ph-positiv ALL og meget begrænset erfaring med børn med MDS/MPD, DFSP og HES/CEL.

Nogle børn og unge, der får Imatinib Actavis, kan vokse langsommere end normalt. Lægen vil kontrollere væksten ved regelmæssige besøg.

### **Brug af anden medicin sammen med Imatinib Actavis**

Fortæl altid lægen eller på apoteket, hvis du tager anden medicin for nylig har taget anden medicin eller planlægger at tage anden medicin. Dette gælder også medicin, som ikke er købt på recept (såsom paracetamol), inklusive naturlægemidler (såsom perikon). Nogle lægemidler kan påvirke virkningen af Imatinib Actavis, når de bruges samtidigt. De kan enten øge eller nedsætte virkningen af Imatinib Actavis, hvilket kan resultere i enten flere bivirkninger, eller de kan gøre Imatinib Actavis mindre virksomt. Imatinib Actavis kan gøre det samme ved andre lægemidler.

Fortæl din læge hvis du tager medicin, der forebygger dannelsen af blodpropper.

### **Graviditet, amning og frugtbarhed**

- Hvis du er gravid eller ammer, har mistanke om, at du er gravid, eller planlægger at blive gravid, skal du spørge din læge til råds, før du tager dette lægemiddel.
- Imatinib Actavis anbefales ikke under graviditeten, medmindre det er strengt nødvendigt, da det kan skade din baby. Din læge vil fortælle dig om de mulige risici, der er forbundet med brug af Imatinib Actavis under graviditeten.
- Under behandlingen og i 15 dage efter ophør af behandlingen anbefales det, at kvinder som kan blive gravide, anvender effektiv beskyttelse mod graviditet.
- Du må ikke amme, mens du er i behandling og i 15 dage efter ophør af behandling med Imatinib Actavis, da det kan skade din baby.
- Hvis du er bekymret for din frugtbarhed, mens du tager Imatinib Actavis, skal du kontakte din læge.

### **Trafik- og arbejdssikkerhed**

Du kan blive svimmel eller søvnig eller få sløret syn, mens du tager dette lægemiddel. Hvis dette sker, bør du ikke køre bil eller bruge værktøj og maskiner, før du føler dig godt tilpas igen.

### **Imatinib Actavis indeholder lecithin (soya)**

Du må ikke tage dette lægemiddel, hvis du er allergisk over for jordnødder eller soya.

### **Imatinib Actavis indeholder natrium**

Dette lægemiddel indeholder mindre end 1 mmol (23 mg) natrium pr. filmovertrukket tablet, dvs. det er i det væsentlige natrium-frit.

### 3. Sådan skal du tage Imatinib Actavis

Din læge har udskrevet Imatinib Actavis, fordi du lider af en alvorlig sygdom. Imatinib Actavis kan hjælpe dig med at bekæmpe denne tilstand.

Tag altid dette lægemiddel nøjagtigt efter lægens eller apotekspersonalets anvisning. Det er vigtigt, at du tager det så længe, lægen eller apotekspersonalet fortæller dig, at du skal. Er du i tvivl, så spørg lægen eller på apoteket.

Du må ikke stoppe med at tage Imatinib Actavis, medmindre din læge fortæller dig det. Hvis du ikke er i stand til at tage medicinen, som din læge har foreskrevet, eller hvis du føler, at du ikke længere behøver den, skal du kontakte din læge med det samme.

#### Den sædvanlige dosis af Imatinib Actavis er

##### Brug til voksne

Din læge vil fortælle dig, præcis hvor mange Imatinib Actavis-tabletter, du skal tage.

##### - Hvis du er i behandling for CML:

Den sædvanlige startdosis er 600 mg, som skal tages som én tablet på 400 mg og 2 tabletter på 100 mg **én gang** daglig.

Din læge kan foreskrive højere eller lavere dosis afhængigt af, hvordan du reagerer på behandlingen. Hvis din daglige dosis er 800 mg (2 tabletter), skal du tage 1 tablet om morgenen og 1 tablet om aftenen.

##### - Hvis du behandles for Ph-positiv ALL:

Startdosis er 600 mg, som skal tages som én tablet på 400 mg og 2 tabletter på 100 mg **én gang** daglig.

##### - Hvis du behandles for MDS/MPD:

Startdosis er 400 mg, som skal tages som én tablet **én gang** daglig.

##### - Hvis du behandles for HES/CEL:

Startdosis er 100 mg, som skal tages som én tablet på 100 mg **én gang** daglig. Din læge kan beslutte at øge dosis til 400 mg, som skal tages som én tablet på 400 mg **én gang** daglig afhængigt af, hvordan du responderer på behandlingen.

##### - Hvis du behandles for DSFP:

Dosis er 800 mg pr. dag (2 tabletter). Du skal tage én tablet om morgenen og én tablet om aftenen.

##### Brug til børn og unge

Lægen vil fortælle dig, hvor mange Imatinib Actavis-tabletter, du skal give dit barn. Antallet af Imatinib Actavis-tabletter afhænger af barnets tilstand, kropsvægt og højde.

Den totale daglige dosis til børn må ikke overstige 800 mg for CML-patienter og 600 mg for Ph+ALL-patienter. Behandlingen kan enten gives til dit barn som én daglig dosis, eller alternativt kan den daglige dosis deles og gives to gange (halvdelen om morgenen og den anden halvdel om aftenen).

##### Hvornår og hvordan skal du tage Imatinib Actavis

- **Tag Imatinib Actavis sammen med et måltid.** Dette vil hjælpe med at beskytte dig mod maveproblemer, når du tager Imatinib Actavis.



- **Synk tabletterne hele med et stort glas vand.**

Delekærven skal ikke bruges til at brække tabletten.

Hvis du ikke er i stand til at synke tabletterne, kan du opløse dem i et glas almindeligt eller mineral vand eller æblejuice.

Brug ca. 200 ml til hver 400 mg tablet.

- Omrør med en ske indtil tabletterne er opløst fuldstændig.
- Når tabletten er opløst, så drik hele glassets indhold med det samme. Spor af de opløste tabletter kan blive tilbage i glasset.

#### **Hvor længe skal du tage Imatinib Actavis**

Bliv ved med at tage Imatinib Actavis hver dag, så længe som din læge har foreskrevet det.

#### **Hvis du har taget for meget Imatinib Actavis**

Hvis du ved et uheld har indtaget for mange tabletter, skal du kontakte din læge **med det samme**. Lægebehandling kan være nødvendig. Tag pakningen med dig.

#### **Hvis du har glemt at tage Imatinib Actavis**

- Hvis du glemmer at tage en dosis, så tag den, så snart du kommer i tanke om det. Men hvis det næsten er tid til at tage den næste dosis, skal du springe den glemte dosis over.
- Fortsæt derefter med den planlagte dosering.
- Du må ikke tage en dobbeltdosis som erstatning for den glemte dosis.

Spørg lægen, på apoteket eller sygeplejersken, hvis der er noget, du er i tvivl om.

## **4. Bivirkninger**

Dette lægemiddel kan som alle andre lægemidler give bivirkninger, men ikke alle får bivirkninger. De er som regel lette til moderate.

**Nogle bivirkninger kan være alvorlige. Kontakt din læge med det samme, hvis du oplever nogle af de følgende bivirkninger:**

**Meget almindelige** (kan forekomme hos flere end 1 ud af 10 mennesker) **eller almindelige** (kan forekomme op til 1 ud af 10 mennesker):

- Hurtig vægtøgning. Imatinib Actavis kan forårsage, at din krop begynder at ophobe væske (svær væskeretention).
- Symptomer på infektioner såsom feber, kraftige kulderystelser, ondt i halsen eller sår i munden. Imatinib Actavis kan nedsætte antallet af hvide blodlegemer, så du lettere kan få infektioner.
- Hvis du oplever uventede blødninger eller blå mærker (når du ikke er kommet til skade).

**Ikke almindelige** (kan forekomme hos op til 1 ud af 100 mennesker) **eller sjældne** (kan forekomme hos op til 1 ud af 1.000 mennesker):

- Brystsmerter, uregelmæssig hjerterytme (tegn på hjerteproblemer).
- Hoste, åndedrætsbesvær eller smerter ved vejrtrækning (tegn på lungeproblemer).
- Føle sig svimmel eller besvime (tegn på lavt blodtryk).
- Have kvalme med tab af appetitten, mørk urin, gul hud eller øjne (tegn på leverproblemer).

- Udslæt, rød hud med små blærer på læber, øjne, hud eller mund, afskallet hud, feber, hævede røde eller lilla hudområder, kløe, brændende fornemmelse, pustuløst udslæt (tegn på hudproblemer).
- Kraftige mavesmerter, blod i opkast, afføring eller urin, sortfarvet afføring (tegn på mave-tarmsygdomme).
- Kraftigt nedsat urinmængde, følelse af tørst (tegn på nyreproblemer).
- Have kvalme med diarré og opkastning, mavesmerter eller feber (tegn på tarmproblemer).
- Kraftig hovedpine, svækkelse eller lammelser af lemmer eller ansigt, talebesvær, pludseligt bevidsthedstab (tegn på problemer med nervesystemet såsom blødning eller hævelse i kranie/hjerne).
- Bleghed, føle sig træt og stakåndet og have mørk urin (tegn på lavt antal røde blodceller).
- Øjensmerter eller svækkelse af dit syn, blødning i øjnene.
- Smerte i hoften eller svært ved at gå.
- Følelsesløse eller kolde tæer og fingre (tegn på Raynaud's syndrom).
- Pludselig hævelse og rødme af huden (tegn på en hudinfektion kaldet cellulitis).
- Hørebesvær.
- Muskelsvaghed, kramper og en unormal hjerterytme (tegn på ændringer i mængden af kalium i dit blod).
- Let ved at få blå mærker.
- Mavesmerter med kvalme.
- Muskelkramper med feber, rød-brun urin, smerter eller svaghed i dine muskler (tegn på muskelproblemer).
- Bækkensmerter, nogle gange med kvalme og opkastninger med uventet vaginalblødning, føle sig svimmel eller besvime pga. nedsat blodtryk (tegn på problemer med dine æggestokke eller livmoder).
- Kvalme, åndenød, uregelmæssig hjerterytme (puls), uklart urin, træthed og/eller ubehag forbundet med abnorme resultater af laboratorieprøver (f.eks. højt kalium-, urinsyre- og calcium og lavt fosforniveau i blodet).
- Blodpropper i små blodkar (trombotisk mikroangiopati).

**Ikke kendt** (kan ikke vurderes ud fra tilgængelige data):

- Kombination af omfattende svært udslæt, følelse af at være syg, feber, højt indhold af visse hvide blodlegemer eller gul hud eller øjne (tegn på gulsot) med stakåndethed, bryst smerter/ubehag, svært nedsat urinproduktion og først osv. (tegn på en behandlingsrelateret allergisk reaktion).
- Kronisk nyresvigt.
- Genopblussen (reaktivering) af hepatitis B-infektion, hvis du tidligere har haft hepatitis B (leverbetændelse type B).

**Kontakt din læge med det samme**, hvis du oplever en af ovenstående bivirkninger.

**Andre bivirkninger kan omfatte:**

**Meget almindelige** (kan forekomme hos flere end 1 af 10 brugere):

- Hovedpine eller følelse af træthed.
- Kvalme, opkastninger, diarré eller fordøjelsesbesvær.
- Udslæt.
- Muskelkramper eller led-, muskel- eller knoglesmerter mens du er i behandling med imatinib, eller du er stoppet med at tage imatinib.
- Hævelse, som fx af anklerne eller omkring øjnene.
- Vægtøgning.

**Fortæl din læge**, hvis du er meget påvirket af nogle af ovenstående symptomer.

**Almindelige** (kan forekomme hos op til 1 ud af 10 brugere):

- Appetitløshed, vægttab eller smagsforstyrrelser.
- Føle sig svimmel eller svag.
- Svært ved at sove (søvnløshed).
- Flåd fra øjet med kløe, rødme og hævelse (betændelse af øjets bindehinde), øget tåreflåd eller sløret syn.
- Næseblod.
- Smerte eller oppustning af maven, luft i maven, halsbrand eller forstoppelse.
- Kløe.
- Usædvanligt hårtab eller udtyndning af håret.
- Følelsesløshed i hænder eller fødder.
- Sår i munden.
- Hævede led og ledsmerter.
- Mundtørhed, tør hud eller tørre øjne.
- Nedsat eller øget følsomhed i huden.
- Hedeture, kulderystelser eller natlig svedtendens.

**Fortæl din læge**, hvis du er meget påvirket af nogle af ovenstående symptomer.

**Ikke kendt** (hyppigheden kan ikke vurderes ud fra tilgængelige data):

- Rødmen og/eller hævelse af håndflader eller fødsåler, hvilket kan være ledsaget af en prikkende følelse eller brændende smerte.
- Smertefulde og/eller blæredannende hudlæsioner.
- Langsommere vækst hos børn og unge.

**Fortæl din læge**, hvis du er meget påvirket af nogle af ovenstående symptomer.

#### Indberetning af bivirkninger

Hvis du oplever bivirkninger, bør du tale med din læge, apotekspersonalet eller sygeplejersken. Dette gælder også mulige bivirkninger, som ikke er medtaget i denne indlægsseddel. Du eller dine pårørende kan også indberette bivirkninger direkte til Lægemiddelstyrelsen via det nationale rapporteringssystem anført i [Appendiks V](#). Ved at indrapportere bivirkninger kan du hjælpe med at fremskaffe mere information om sikkerheden af dette lægemiddel.

## 5. Opbevaring

Opbevar lægemidlet utilgængeligt for børn.

Brug ikke lægemidlet efter den udløbsdato, der står på æsken og blisteren efter EXP. Udløbsdatoen er den sidste dag i den nævnte måned.

Må ikke opbevares ved temperaturer over 30°C. Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod fugt.

Pakningen må ikke anvendes, hvis den er beskadiget, eller der er tegn på, at pakningen har været åbnet.

Af hensyn til miljøet må du ikke smide medicinrester i afløbet, toiletet eller skraldespanden. Spørg på apotekspersonalet, hvordan du skal bortskaffe medicinrester. Dette er en miljømæssig foranstaltning.

## 6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

**Imatinib Actavis indeholder**

- Aktivt stof: imatinib (som mesilat). Hver tablet indeholder 400 mg imatinib (som mesilat).
- Øvrige indholdsstoffer: mikrokrystallinsk cellulose, copovidon, crospovidon, natriumstearylfumarat, silica (vandskyende kolloid, kolloid vandfri), polyvinylalkohol, delvist hydrolyseret, talcum, gul jernoxid (E172), titandioxid (E171), rød jernoxid (E172), lecithin (soya) (E322), xanthangummi (E415).

### Udseende og pakningsstørrelser

Oval, bikonveks mørkegul til brun filmovertrukket tablet, præget med virksomhedslogoet på den ene side og "37" med delekærv på den anden side

#### *Pakningsstørrelser*

Tabletterne findes i blisterpakninger af aluminium med 10, 30, 60 eller 90 filmovertrukne tabletter

Ikke alle pakningsstørrelser er nødvendigvis markedsført.

### Indehaver af markedsføringstilladelsen

Actavis Group PTC ehf.  
Reykjavíkurvegur 76-78,  
Hafnarfjörður  
Island

### Fremstiller

S.C. SindanPharma S.R.L.  
11 Ion Mihalache Blvd  
Bukarest  
Rumænien

Hvis du ønsker yderligere oplysninger om dette lægemiddel, skal du henvende dig til den lokale repræsentant for indehaveren af markedsføringstilladelsen.

#### **België/Belgique/Belgien**

Teva Pharma Belgium N.V./S.A./AG  
Tél/Tel: +32 38207373

#### **България**

Тева Фарма ЕАД  
Тел: +359 24899585

#### **Česká republika**

Teva Pharmaceuticals CR, s.r.o.  
Tel: +420 251007111

#### **Lietuva**

UAB Teva Baltics  
Tel: +370 52660203

#### **Luxembourg/Luxemburg**

Teva Pharma Belgium N.V./S.A./AG  
Belgique/Belgien  
Tél/Tel: +32 38207373

#### **Magyarország**

Teva Gyógyszergyár Zrt.  
Tel: +36 12886400

**Danmark**

Teva Denmark A/S  
Tlf: +45 44985511

**Deutschland**

ratiopharm GmbH  
Tel: +49 73140202

**Eesti**

UAB Teva Baltics Eesti filiaal  
Tel: +372 6610801

**Ελλάδα**

Specifar A.B.E.E.  
Τηλ: +30 2118805000

**España**

Teva Pharma, S.L.U.  
Tel: +34 913873280

**France**

Teva Santé  
Tél: +33 155917800

**Hrvatska**

Pliva Hrvatska d.o.o.  
Tel: +385 13720000

**Ireland**

Teva Pharmaceuticals Ireland  
Tel: +44 2075407117

**Ísland**

Teva Pharma Iceland ehf.  
Sími: +354 5503300

**Italia**

Teva Italia S.r.l.  
Tel: +39 028917981

**Κύπρος**

Specifar A.B.E.E.  
Ελλάδα  
Τηλ: +30 2118805000

**Malta**

Teva Pharmaceuticals Ireland  
L-Irlanda  
Tel: +44 2075407117

**Nederland**

Teva Nederland B.V.  
Tel: +31 8000228400

**Norge**

Teva Norway AS  
Tlf: +47 66775590

**Österreich**

ratiopharm Arzneimittel Vertriebs-GmbH  
Tel: +43 1970070

**Polska**

Teva Pharmaceuticals Polska Sp. z o.o.  
Tel: +48 223459300

**Portugal**

Teva Pharma - Produtos Farmacêuticos, Lda.  
Tel: +351 214767550

**România**

Teva Pharmaceuticals S.R.L.  
Tel: +40 212306524

**Slovenija**

Pliva Ljubljana d.o.o.  
Tel: +386 15890390

**Slovenská republika**

TEVA Pharmaceuticals Slovakia s.r.o.  
Tel: +421 257267911

**Suomi/Finland**

Teva Finland Oy  
Puh/Tel: +358 201805900

**Sverige**

Teva Sweden AB  
Tel: +46 42121100

**Latvija**

UAB Teva Baltics filiāle Latvijā  
Tel: +371 67323666

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Accord Healthcare Ireland Ltd.  
Ireland  
Tel: +353 214619040

**Denne indlægsseddel blev senest ændret <DATO>**

**Andre informationskilder**

Du kan finde yderligere oplysninger om dette lægemiddel på Det Europæiske Lægemiddelagenturs hjemmeside:

<http://www.ema.europa.eu>

Lægemidlet er ikke længere autoriseret