

**BILAGA I**  
**PRODUKTRESUMÉ**

## 1. LÄKEMEDLETS NAMN

Siklos 100 mg filmdragerade tabletter.  
Siklos 1000 mg filmdragerade tabletter.

## 2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

Siklos 100 mg filmdragerade tabletter  
Varje tablett innehåller 100 mg hydroxikarbamid.

Siklos 1000 mg filmdragerade tabletter  
Varje tablett innehåller 1000 mg hydroxikarbamid.

För fullständig förteckning över hjälpämnen, se avsnitt 6.1.

## 3. LÄKEMEDELFORM

Filmdragerad tablett (tablett).

Siklos 100 mg filmdragerade tabletter  
Benvit, rund, filmdragerad tablett märkt med "100" på ena sidan.

Siklos 1000 mg filmdragerade tabletter  
Benvit, kapselformad, filmdragerad tablett med tre skårar på båda sidor.  
Tabletten kan delas i fyra lika delar. På varje fjärdedel av tabletten har ett T präglats på ena sidan.

## 4. KLINISKA UPPGIFTER

### 4.1 Terapeutiska indikationer

Siklos är indicerat för att förebygga återkommande smärtsamma vaso-ocklusiva kriser inklusive akut bröstsyndrom hos vuxna, ungdomar och barn äldre än 2 år som lider av symptomatiskt sicklecellsyndrom (se avsnitt 5.1).

### 4.2 Dosering och administreringsätt

Behandlingen med Siklos skall initieras av en läkare med erfarenhet av behandling av sicklecellsyndrom.

#### Dosering

##### Vuxna, ungdomar och barn över 2 år

Doseringen skall baseras på patientens kroppsvikt.

Startdosen av hydroxikarbamid är 15 mg/kg kroppsvikt och vanlig dos är mellan 15 och 30 mg/kg kroppsvikt/dag.

Så länge patienten svarar på behandlingen, antingen kliniskt eller hematologiskt (t.ex. ökning av hemoglobin F (HbF), erytrocyternas medelvolym (MCV), neutrofilantal), bör dosen av Siklos behållas.

Om inget svar på behandlingen erhålls (om kriser inträffar på nytt eller om frekvensen av kriser inte minskar) kan den dagliga dosen ökas i steg om 2,5 till 5 mg/kg kroppsvikt/dag genom att använda den lämpligaste styrkan.

I undantagsfall kan en högsta dos på 35 mg/kg kroppsvikt/dag vara motiverad under noggrann hematologisk övervakning (se avsnitt 4.4).

Om en patient fortfarande inte svarar efter behandling med högsta dosen av hydroxikarbamid (35 mg/kg kroppsvikt/dag) under tre till sex månader, bör ett permanent avbrytande av behandlingen med Siklos övervägas.

Om blodstatus ligger inom det toxiska området, bör behandlingen med Siklos tillfälligt avbrytas tills blodstatus har återgått till normal. Hematologisk återhämtning sker vanligen inom två veckor. Behandlingen kan därefter återupptas med en reducerad dos. Dosen av Siklos kan därefter ökas igen under noggrann hematologisk övervakning. En dos som ger hematologisk toxicitet bör inte prövas fler än två gånger.

Det toxiska området kan karakteriseras av följande resultat från blodprover:

Neutrofiler	< 2 000/mm <sup>3</sup>
Trombocyter	< 80 000/mm <sup>3</sup>
Hemoglobin	< 4,5 g/dl
Retikulyter	< 80 000/mm <sup>3</sup> om hemoglobinkoncentrationen är < 9 g/dl

Långtidsdata på kontinuerlig användning av hydroxikarbamid hos patienter med sicklecellsyndrom finns tillgängliga för barn och ungdomar, med en uppföljning under 12 år av barn och ungdomar och under 13 år av vuxna. Det är för närvarande inte känt hur länge patienter bör behandlas med Siklos. Behandlingens längd är den behandlande läkarens ansvar och skall baseras på den enskilde patientens kliniska och hematologiska status.

### Särskilda populationer

#### *Barn yngre än 2 år*

På grund av att långtidsdata på behandling med hydroxikarbamid hos barn yngre än 2 år är sällsynta, har inga doseringsregimer fastställts och därför rekommenderas inte behandling med hydroxikarbamid i denna patientgrupp.

#### *Nedsatt njurfunktion*

Eftersom utsöndring via njurarna är den huvudsakliga elimineringsvägen, bör en dosminskning av Siklos övervägas hos patienter med nedsatt njurfunktion. Hos patienter med en kreatininclearance på  $\leq 60$  ml/min bör den inledande dosen av Siklos minskas med 50 %. Noggrann övervakning av blodparametrar hos dessa patienter rekommenderas. Siklos får inte ges till patienter med allvarligt nedsatt njurfunktion (kreatininclearance < 30 ml/min) (se avsnitt 4.3, 4.4 och 5.2).

#### *Nedsatt leverfunktion*

Det finns inga data som ger stöd för specifik dosjustering hos patienter med nedsatt leverfunktion. Noggrann övervakning av blodparametrar hos dessa patienter rekommenderas. Av säkerhetsskäl är Siklos kontraindicerat hos patienter med allvarligt nedsatt leverfunktion (se avsnitt 4.3 och 4.4).

### Administreringssätt

#### *Siklos 100 mg filmdragerade tabletter*

Anpassat efter den individuella doseringen, bör tabletten tas en gång dagligen, helst på morgonen före frukost och med ett glas vatten eller en mycket liten mängd mat.

#### *Siklos 1000 mg filmdragerade tabletter*

Anpassat efter den individuella doseringen, bör tabletten eller halvorna eller fjärdedelar av tabletten tas en gång dagligen, helst på morgonen före frukost och med ett glas vatten eller en mycket liten mängd mat.

För patienter som inte kan svälja tabletterna kan dessa lösas upp **omedelbart före användning** i en liten mängd vatten i en tesked. En eventuell bitter smak kan döljas genom att tillsätta en droppe sirap eller genom att blanda med mat.

### 4.3 Kontraindikationer

Överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något hjälpämne.

Allvarligt nedsatt lever- (Child-Pugh-klassificering C).

Allvarligt nedsatt njurfunktion (kreatininclearance < 30 ml/min).

Toxiska områden för myelosuppression beskrivs i avsnitt 4.2.

Amning (se avsnitt 4.6).

### 4.4 Varningar och försiktighet

Behandling med Siklos kräver noggrann klinisk övervakning. Patientens hematologiska status, liksom njur- och leverfunktion, skall bestämmas före och upprepade gånger under behandlingen. Under behandling med Siklos måste blodstatus kontrolleras varannan vecka vid initiering av behandling (dvs. under de första två månaderna) och om den dagliga dosen av hydroxikarbamid är upp emot 35 mg/kg kroppsvikt. Patienter som är stabila vid lägre doser skall kontrolleras varannan månad.

Behandlingen med Siklos skall avbrytas om benmärgsfunktionen blir påtagligt nedsatt. Neutropeni är i allmänhet det första och vanligaste tecknet på hematologisk suppression. Trombocytopeni och anemi förekommer mindre ofta och ses sällan utan föregående neutropeni. Återhämtningen från myelosuppression sker vanligen snabbt när behandlingen avbryts. Behandlingen med Siklos kan därefter påbörjas på nytt med en något lägre dos (se avsnitt 4.2).

Siklos bör användas med försiktighet hos patienter med lätt till måttligt nedsatt njurfunktion (se avsnitt 4.2).

Eftersom det inte finns några tillgängliga data på patienter med lätt till måttligt nedsatt leverfunktion ska Siklos användas med försiktighet (se avsnitt 4.2).

Hos patienter med bensår bör Siklos användas med försiktighet. Bensår är en vanlig komplikation vid sicklecellsyndrom, men har även rapporterats hos patienter som behandlats med hydroxikarbamid. Kutan vaskulär toxicitet, inklusive vaskulära ulcerationer och gangrän, har förekommit hos patienter med myeloproliferativa störningar under behandling med hydroxikarbamid. Denna vaskulära toxicitet rapporterades oftast hos patienter som tidigare fått, eller för närvarande får, interferonbehandling. På grund av potentiellt allvarliga kliniska utfall av de kutana, vaskulära sår som rapporterats hos patienter med myeloproliferativ sjukdom, bör behandlingen med hydroxikarbamid avbrytas och/eller dess dos minskas om kutana, vaskulära sår utvecklas. I sällsynta fall orsakas sår av leukocytoklastisk vaskulit.

Kontinuerlig uppföljning av tillväxten hos behandlade barn och ungdomar rekommenderas.

Hydroxikarbamid orsakar makrocytos, som kan maskera den tillfälliga utvecklingen av folsyra- och and vitamin B<sub>12</sub>-brist. Profylaktisk administrering av folsyra rekommenderas.

Hydroxikarbamid är otvetydigt genotoxiskt i många olika testsystem. Hydroxikarbamid antas vara karcinogen för alla arter. Hos patienter som får långtidsbehandling med hydroxikarbamid för myeloproliferativa störningar, har sekundär leukemi rapporterats. Det är inte känt om denna leukemogena effekt är sekundär till hydroxikarbamid eller har samband med patientens bakomliggande sjukdom. Det har även rapporterats hudcancer hos patienter som får långtidsbehandling med hydroxikarbamid.

Patienterna och/eller föräldrarna eller ansvarig person måste kunna följa anvisningar för administrering av detta läkemedel, samt för övervakning och vård.

## 4.5 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner

Det har inte genomförts några specifika interaktionsstudier med hydroxikarbamid.

Potentiellt livshotande pankreatit och levertoxicitet, samt allvarlig perifer neuropati har rapporterats hos HIV-infekterade patienter som fått hydroxikarbamid i kombination med antiretrovirala läkemedel, särskilt didanosin plus stavudin. Patienter som behandlades med hydroxikarbamid i kombination med didanosin, stavudin och indinavir visade en medianminskning av antalet CD4-celler med ca 100/mm<sup>3</sup>.

Samtidig användning av hydroxikarbamid och andra myelosuppressiva läkemedel eller strålbehandling kan ge ökad benmärgsdepression, gastrointestinala störningar eller mukosit. Ett erytem orsakat av strålbehandling kan förvärras av hydroxikarbamid.

Samtidig användning av hydroxikarbamid och ett vaccin med levande virus kan potentiella vaccinvirusets replikation och/eller öka vaccinvirusets biverkningar, eftersom normala försvarsmekanismer kan vara undertryckta av hydroxikarbamidbehandlingen. Vaccination med ett vaccin med levande virus hos en patient som tar hydroxikarbamid kan resultera i allvarliga infektioner. I allmänhet kan patientens antikroppssvar på vacciner bli mindre. Behandling med Siklos och samtidig immunisering med vacciner med levande virus bör endast ske om fördelarna klart överväger de potentiella riskerna.

## 4.6 Fertilitet, graviditet och amning

### Fertila kvinnor/Preventivmedel för män och kvinnor

Kvinnor i fertil ålder som får hydroxikarbamid skall rådas att undvika att bli gravida, och att informera behandlande läkare omedelbart om detta skulle inträffa.

Fertila kvinnor ska bestämt rådas att använda en effektiv preventivmetod.

Patienter (män och kvinnor) som står på hydroxikarbamid och som önskar bli gravida skall om möjligt avbryta behandlingen 3 till 6 månader före graviditet. Utvärderingen av risk/nytta-kvoten skall ske på individuell basis och väga risken vid hydroxikarbamidbehandling mot risken vid ett byte till ett blodtransfusionsprogram.

### Graviditet

Hos människa har, enligt en retrospektiv analys av en kohort med 123 vuxna patienter som behandlades med hydroxikarbamid, tjugotre graviditeter rapporterats hos 15 kvinnor som behandlades med hydroxikarbamid och partner till 3 män som behandlades med hydroxikarbamid. De flesta (61 %) fick normal utgång med avseende på fullgångenhet och normal födsel. I de övriga fallen med känd evolution hade graviditeten avbrutits antingen frivilligt eller efter råd från läkare. Följaktligen visar data från ett begränsat antal exponerade graviditeter inga biverkningar på graviditet eller hälsan hos fostret/det nyfödda barnet.

Djurstudier har visat reproduktionstoxikologiska effekter med negativa effekter på fertilitet (se avsnitt 5.3).

Patienter som står på hydroxikarbamid skall göras medvetna om de teoretiska riskerna för fostret.

Baserat på den begränsade mängden tillgänglig information, ska, vid exponering för hydroxikarbamid hos gravida kvinnliga patienter eller gravida partners till manliga patienter, en noggrann uppföljning med lämpliga kliniska och biologiska undersökningar samt ultraljudsundersökningar övervägas.

### Amning

Hydroxikarbamid utsöndras i bröstmjolk hos människa. På grund av risken för allvarliga biverkningar hos spädbarn, måste amningen avbrytas under tiden Siklos tas.

### Fertilitet

Fertilitet hos män kan påverkas av behandlingen.

Fall av reversibla oligo- eller azoospermi har observerats hos män, med frekvensen mycket vanlig, även om dessa störningar också är förknippade med den bakomliggande sjukdomen. Nedsatt fertilitet har observerats på hanrättor. (se avsnitt 5.3).

#### **4.7 Effekter på förmågan att framföra fordon och använda maskiner**

Siklos har mindre effekt på förmågan att framföra fordon och använda maskiner. Patienterna bör avrådas från att köra fordon eller använda maskiner, om de drabbas av yrsel under tiden de tar Siklos.

#### **4.8 Biverkningar**

##### Sammanfattning av säkerhetsprofilen

Säkerheten för hydroxikarbamid har specifikt undersökts retroaktivt i kohorter med 123 vuxna över 13 år och 352 barn äldre än 2 år och ungdomar upp till 12 år.

Den oftast rapporterade biverkningen är myelosuppression med neutropeni som vanligaste manifestation. Hydroxikarbamids dosbegränsande toxiska effekt är benmärgssuppression. Om den högsta tolererade dosen inte uppnås, uppstår övergående myelotoxicitet hos mindre än 10 % av patienterna, medan mer än 50 % kan drabbas av reversibel benmärgssuppression med den högsta tolererade dosen. Dessa biverkningar förväntas på grund av hydroxikarbamids farmakologi. Gradvis dostitrering kan hjälpa till att minska dessa effekter (se avsnitt 4.2).

Kliniska data som erhållits hos patienter med sicklecellsyndrom har inte gett bevis på biverkningar av hydroxikarbamid på lever- och njurfunktion.

##### Tabell med biverkningar

De biverkningar som anses ha åtminstone ett troligt samband med behandlingen, anges nedan efter organklass och absolut frekvens. Frekvenserna definieras som mycket vanliga ( $\geq 1/10$ ); vanliga ( $> 1/100$ ,  $< 1/10$ ); mindre vanliga ( $> 1/1\ 000$ ,  $< 1/100$ ); sällsynta ( $> 1/10\ 000$ ,  $< 1/1\ 000$ ); mycket sällsynta ( $< 1/10\ 000$ ), ingen känd frekvens (kan inte beräknas från tillgängliga data). Inom varje frekvensområde presenteras biverkningarna efter fallande allvarlighetsgrad :

<i>Infektioner och infestationer:</i>	
Inga kända:	Infektion med parvovirus B19
<i>Neoplasier; benigna, maligna och ospecificerade (samt cystor och polyper):</i>	
Inga kända:	Leukemi och hos äldre patienter, hudcancer
<i>Blodet och lymfsystemet:</i>	
Mycket vanliga:	Benmärgsdepression <sup>1</sup> inklusive neutropeni (< 2,0 x 10 <sup>9</sup> /l, retikulocytopeni (< 80 x 10 <sup>9</sup> /l), makrocytos <sup>2</sup>
Vanliga:	Trombocytopeni (< 80 x 10 <sup>9</sup> /l), anemi (hemoglobin < 4,5 g/dl) <sup>3</sup>
<i>Centrala och perifera nervsystemet:</i>	
Vanliga:	Huvudvärk
Mindre vanliga:	Yrsel
<i>Blodkärl:</i>	
Inga kända:	Blödning
<i>Magtarmkanalen:</i>	
Mindre vanliga:	Illamående
Inga kända:	Gastrointestinala störningar, kräkningar, gastrointestinala sår, allvarlig hypomagnesemi
<i>Lever och gallvägar:</i>	
Sällsynta:	Förhöjda leverenzymmer
<i>Hud och subkutan vävnad:</i>	
Vanliga	Hudreaktioner (t.ex. oral pigmentering, nagel- och hudpigmentering) och oral mukositis.
Mindre vanliga:	Utslag, melanonyki, alopeci
Sällsynta:	Bensår
Inga kända:	Hudtorrhet
<i>Reproduktionsorgan och bröstkörtel:</i>	
Mycket vanliga :	Oligospermi ,azoospermi
Inga kända:	Amenorré
<i>Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället:</i>	
Inga kända:	Feber
<i>Undersökningar:</i>	
Inga kända:	Viktökning <sup>5</sup>

<sup>1</sup> Hematologisk återhämtning sker vanligen inom två veckor efter utsättning av hydroxikarbamid.

<sup>2</sup> Makrocytos orsakad av hydroxikarbamid är inte vitamin B<sub>12</sub>- eller folsyraberoende.

<sup>3</sup> Till största delen på grund av en infektion med parvovirus eller en mjältsekestreering.

<sup>4</sup> Oligospermi och azoospermi är vanligen reversibelt, men måste tas hänsyn till om mannen vill skaffa barn (se avsnitt 5.3). Dessa störningar har även samband med den bakomliggande sjukdomen.

<sup>5</sup> Viktökning kan vara en effekt av förbättrat allmäntillstånd.

#### Rapportering av misstänkta biverkningar

Det är viktigt att rapportera misstänkta biverkningar efter att läkemedlet godkänts. Det gör det möjligt att kontinuerligt övervaka läkemedlets nytta-riskförhållande. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning via [det nationella rapporteringssystemet listat i bilaga V](#).

#### **4.9 Överdoser**

Akut mukokutan toxicitet har rapporterats hos patienter som får hydroxikarbamid i doser som är flera gånger högre än den terapeutiska dosen. Ömhet, violett erytem, ödem på handflator och på fotsulor följt av fjällning på händer och fötter, allvarlig generaliserad hyperpigmentering av huden och stomatit har observerats.

Hos patienter med sicklecellsyndrom rapporterades neutropeni i enstaka fall med överdosering av hydroxikarbamid (1,43 gånger och 8,57 gånger den maximala rekommenderade dosen 35 mg/kg kroppsvikt/dag). Det rekommenderas att blodstatus kontrolleras under flera veckor efter en överdos, eftersom återhämtningen kan vara fördröjd.

Behandling av överdosering består av ventrikelsköljning, följt av symtomatisk behandling och kontroll av benmärgsfunktion.

## **5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER**

### **5.1 Farmakodynamiska egenskaper**

Farmakoterapeutisk grupp: cytostatiska/cytotoxiska medel, övriga cytostatiska/cytotoxiska medel, ATC-kod: L01XX05.

#### Verkningsmekanism

Hydroxikarbamidens specifika verkningsmekanism är inte helt klarlagd. En av de mekanismer som hydroxikarbamid verkar genom är förhöjning av koncentrationerna av fosterhemoglobin (HbF) hos sicklecellpatienter. HbF stör polymeriseringen av HbS och hindrar därför att röda blodkroppar blir halvmånformade. I alla kliniska studier förekom en signifikant ökning av HbF från baseline efter användning av hydroxikarbamid.

Hydroxikarbamid har nyligen visat sig vara förknippat med bildningen av kväveoxid, vilket tyder på att kväveoxid stimulerar produktionen av cykliskt guanosinmonofosfat (cGMP), vilket sedan aktiverar ett proteinkinase och ökar produktionen av HbF. Andra kända farmakologiska effekter av hydroxikarbamid, vilka kan bidra till dess fördelaktiga effekter vid sicklecellsyndrom omfattar minskat neutrofilantal, ökat vatteninnehåll i erythrocyter, ökad plasticitet hos halvmånformade blodkroppar och förändrad adhesion av röda blodkroppar till endotelet.

Dessutom ger hydroxikarbamid en omedelbar hämning av DNA-syntesen genom att verka som hämmare av ribonukleotidreduktas, utan att störa syntesen av ribonukleinsyra eller protein.

#### Farmakodynamisk effekt

Utöver sambandet mellan minskad krisfrekvens och ökad HbF-halt, var hydroxikarbamidens cytoreduktiva effekt, särskilt det minskade antalet neutrofiler, den faktor som hade starkast korrelation med minskad krisfrekvens.

#### Klinisk effekt och säkerhet

I nästan alla kliniska studier som genomfördes på sicklecellsyndrom, minskade hydroxikarbamid frekvensen av vaso-ocklusiva händelser med 66 % till 80 % hos barn och hos vuxna. Samma minskning observerades för antalet sjukhusinläggningar och antalet dagar med sjukhusvistelse i de behandlade grupperna. Den årliga frekvensen av akut bröstsyndrom minskade också med 25 till 33 % med hydroxikarbamid i flera studier. Akut bröstsyndrom är en vanlig livshotande komplikation av sicklecellsyndrom och karakteriseras av bröstsmärta eller feber eller dyspné med nytt infiltrat på bröstströmtgen.

Kvarstående klinisk nytta visades hos patienter som kvarstod på hydroxikarbamidbehandling i upp till 8 år.

### **5.2 Farmakokinetiska egenskaper**

#### Absorption

Efter oral administrering av 20 mg/kg av hydroxikarbamid, ses snabb absorption med maximala plasmanivåer på ca 30 mg/l efter 0,75 och 1,2 tim hos barn respektive vuxna patienter med sicklecellsyndrom. Den totala exponeringen upp till 24 tim efter dosering är 124 mg\*tim/l hos barn och ungdomar, och 135 mg\*tim/l hos vuxna patienter. Den orala biotillgängligheten för hydroxikarbamid är nästan fullständig enligt bedömning vid andra indikationer än sicklecellsyndrom.

#### Distribution

Hydroxikarbamid distribueras snabbt i hela människokroppen, går över i cerebrospinalvätskan, visar sig i peritonealvätska och ascites, och koncentreras i leukocyter och erythrocyter. Den uppskattade distributionsvolymen för hydroxikarbamid är ungefär lika med totala kroppsvattnet.



Distributionsvolymen vid steady state, justerad för biotillgänglighet, är 0,57 l/kg hos patienter med sicklecellsyndrom (uppgår till ca 72 och 90 l hos barn respektive vuxna). Omfattningen av hydroxikarbamidets proteinbindning är inte känd.

### Metabolism

Biotransformationsvägarna liksom metaboliterna är inte fullt klarlagda. Urea är en metabolit av hydroxikarbamid.

Hydroxikarbamid i koncentrationerna 30, 100 och 300 µM metaboliseras inte av cytokrom P450-enzymerna i humana levermikrosomer *in vitro*. I koncentrationer mellan 10 och 300 µM stimulerar inte hydroxikarbamid ATPas-aktiviteten hos rekombinant humant P-glykoprotein (PGP) *in vitro*, vilket tyder på att hydroxikarbamid inte är ett PGP-substrat. Därför förväntas ingen interaktion vid samtidig administrering av substanser som är substrat till cytokrom P450-enzymerna eller P-glykoprotein.

### Eliminering

I en studie med upprepade doser till vuxna patienter med sicklecellsyndrom, återfanns ca 60 % av hydroxikarbamid-dosen i urinen vid steady state. Hos vuxna var total clearance justerad för biotillgänglighet 9,89 l/tim (0,16 l/tim/kg), därav 5,64 och 4,25 l/tim via renal respektive icke-renal clearance. Motsvarande värde för total clearance hos barn var 7,25 l/tim (0,20 l/tim/kg) med 2,91 och 4,34 l/tim via renala och icke-renala vägar.

Hos vuxna med sicklecellsyndrom var den genomsnittliga kumulativa hydroxikarbamidutsöndringen i urin 62 % av den administrerade dosen vid 8 timmar och följaktligen högre än hos cancerpatienter (35–40 %). Hos patienter med sicklecellsyndrom eliminerades hydroxikarbamid med en halveringstid på ca sex till sju timmar, vilket är längre tid än vad som rapporterats för andra indikationer.

### Ålder, kön, ras

Det finns ingen information tillgänglig avseende farmakokinetiska skillnader på grund av ålder (förutom pediatrika patienter), kön eller ras.

### Pediatrika patienter

Hos pediatrika och vuxna patienter med sicklecellsyndrom var den systemiska exponeringen för hydroxikarbamid vid steady state likartad med avseende på yta under kurvan. De högsta plasmanivåerna och den synbara distributionsvolymen i förhållande till kroppsvikt var liknande i olika åldersgrupper. Tiden till maximal plasmakoncentration och den andel av dosen som utsöndras i urin ökade hos barn jämfört med hos vuxna. Hos pediatrika patienter var halveringstiden något längre och total clearance i förhållande till kroppsvikt något högre än hos vuxna patienter (se avsnitt 4.2).

### Nedsatt njurfunktion

Eftersom en elimineringsväg är utsöndring via njurarna, bör man överväga att sänka dosen av Siklos hos patienter med nedsatt njurfunktion. I en öppen singeldosstudie på vuxna patienter med sicklecellsyndrom (Yan JH *et al*, 2005) utvärderades njurfunktionens inverkan på hydroxikarbamidets farmakokinetik. Patienter med normal njurfunktion (kreatininclearance CrCl > 80 ml/min), samt lätt (CrCl 60–80 ml/min), måttligt (CrCl 30 - < 60 ml/min) eller allvarligt (< 30 ml/min) nedsatt njurfunktion fick hydroxikarbamid som en singeldos på 15 mg/kg kroppsvikt genom att använda 200 mg, 300 mg eller 400 mg kapslar. Hos patienter vars CrCl låg under 60 ml/min eller patienter med terminal njursjukdom var den genomsnittliga exponeringen för hydroxikarbamid ca 64 % högre än hos patienter med normal njurfunktion. Enligt utvärdering i ytterligare en studie var ytan under kurvan hos patienter med CrCl <60 ml/min ca 51 % större än hos patienter med CrCl ≥60 ml/min, vilket tyder på att en dosminskning av hydroxikarbamid med 50 % kan vara lämpligt hos patienter med CrCl ≤ 60 ml/min. Hemodialys minskade exponeringen för hydroxikarbamid med 33 % (se avsnitt 4.2 och 4.4)

Noggrann övervakning av blodparametrar hos dessa patienter rekommenderas.

### Nedsatt leverfunktion

Det finns inga data som stöder någon specifik riktlinje för dosjustering hos patienter med nedsatt leverfunktion, men av säkerhetsskäl är Siklos kontraindicerat hos patienter med allvarligt nedsatt leverfunktion (se avsnitt 4.3). Noggrann övervakning av blodparametrar hos patienter med nedsatt leverfunktion rekommenderas.

### 5.3 Prekliniska säkerhetsuppgifter

I prekliniska toxicitetsstudier omfattade de vanligast observerade effekterna benmärgsdepression, lymfoid atrofi och degenerativa förändringar av epitelet i tunn- och tjocktarm. Hos vissa arter observerades kardiovaskulära effekter och hematologiska förändringar. Hos råttor inträffade även testikelatrofi med minskad spermatogenes, medan man hos hund observerade ett reversibelt avbrott i spermatogenesen.

Hydroxikarbamid är otvetydigt genotoxiskt i många olika testsystem. Det har inte utförts några konventionella långtidsstudier för utvärdering av hydroxikarbamids karcinogena potential. Hydroxikarbamid antas dock vara karcinogen för alla arter.

Hydroxikarbamid passerar placentabarriären och har visat sig vara en potent teratogen och embyotoxisk substans i en mängd olika djurmodeller vid eller under den terapeutiska dosen för människa. Teratogeniciteten karakteriserades av partiellt förbenade kranialben, avsaknad av ögonhålor, hydrocefalus, tvådelad sternbrae, avsaknad av lumbalkotor. Embryotoxiciteten karakteriserades av minskad fetal viabilitet, minskad storlek på kullar med levande ungar och försenad utveckling.

Hydroxikarbamid som administrerades till hanrättor med 60 mg/kg kroppsvikt/dag (omkring dubbel rekommenderad vanlig maximal dos hos människa) gav testikelatrofi, minskad spermatogenes och signifikant minskad förmåga att befrukta honor.

## 6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER

### 6.1 Förteckning över hjälpämnen

Natriumstearylfumarat  
Kiseldioxidbehandlad mikrokristallin cellulosa  
Basisk, butylerad metakrylatsampolymer

### 6.2 Inkompatibiliteter

Ej relevant.

### 6.3 Hållbarhet

3 år.

Siklos 1000 mg filmdragerade tabletter

Efter delning av tablett

Oanvända, delade tabletter måste åter placeras i tablettburken och ska användas inom tre månader.

### 6.4 Särskilda förvaringsanvisningar

Förvaras vid högst 30 °C.

### 6.5 Förpackningstyp och innehåll

Burk av polyeten med hög densitet (HDPE) med barnskyddande förslutning av polypropen med en torkmedelsenhet.

Siklos 100 mg filmdragerade tabletter

Förpackningar om 60,90 eller 120 tabletter. Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

Siklos 1000 mg filmdragerade tabletter

Förpackningsstorlek 30 tabletter.

## **6.6 Särskilda anvisningar för destruktion och övrig hantering**

Siklos är ett läkemedel som måste hanteras med försiktighet. Personer som inte tar Siklos, och särskilt gravida kvinnor, skall undvika att komma i kontakt med hydroxikarbamid.

Alla som handskas med Siklos skall tvätta sina händer före och efter kontakten med tablettorna.

Ej använt läkemedel och avfall skall kasseras enligt gällande anvisningar.

### Siklos 1000 mg filmdragerade tabletter

Om den ordinerade dosen kräver att tablett bryts i halv eller fjärdedelar, skall detta ske utom räckhåll för mat. Pulver som eventuellt spills från den brutna tablett skall torkas upp med en fuktig engångstrasa, som därefter kasseras

## **7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

Addmedica

37 rue de Caumartin

75009 Paris

Frankrike

Tel: +33 1 72 69 01 86

Fax: +33 1 73 72 94 13

E-post: [contact@addmedica.com](mailto:contact@addmedica.com)

## **8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

### Siklos 100 mg filmdragerade tabletter

EU/1/07/397/002

EU/1/07/397/003

EU/1/07/397/004

### Siklos 1000 mg filmdragerade tabletter

EU/1/07/397/001

## **9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE**

Datum för det första godkännandet: 29/06/2007

Datum för den senaste förnyelsen: 24/04/2017

## **10. DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN**

Information om detta läkemedel finns tillgänglig på Europeiska läkemedelsmyndighetens hemsida <http://www.emea.europa.eu/>.

## **BILAGA II**

- A. TILLVERKARE SOM ANSVARAR FÖR FRISLÄPPANDE AV TILLVERKNINGSSATS**
- B. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR FÖR FÖRSKRIVNING OCH ANVÄNDNING**
- C. ÖVRIGA VILLKOR OCH KRAV FÖR GODKÄNNANDET FÖR FÖRSÄLJNING**
  
- D. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR AVSEENDE EN SÄKER OCH EFFEKTIV ANVÄNDNING AV LÄKEMEDLET**

## **A. TILLVERKARE SOM ANSVARAR FÖR FRISLÄPPANDE AV TILLVERKNINGSSATS**

Namn och adress till tillverkare som ansvarar för frisläppande av tillverkningsatts

Delpharm Lille  
Z.I de Roubaix Est  
Rue de Toufflers  
59390 Lys-Lez-Lannoy  
Frankrike

## **B. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR FÖR FÖRSKRIVNING OCH ANVÄNDNING**

Läkemedel som med begränsningar lämnas ut mot recept (Se bilaga I: Produktresumén avsnitt 4.2).

## **C. ÖVRIGA VILLKOR OCH KRAV FÖR GODKÄNNANDET FÖR FÖRSÄLJNING**

### **• Periodiska säkerhetsrapporter**

Kraven för att lämna in periodiska säkerhetsrapporter för detta läkemedel anges i den förteckning över referensdatum för unionen (EURD-listan) som föreskrivs i artikel 107c.7 i direktiv 2001/83/EG och eventuella uppdateringar och som offentliggjorts på webbplatsen för europeiska läkemedel.

## **D. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR AVSEENDE EN SÄKER OCH EFFEKTIV ANVÄNDNING AV LÄKEMEDLET**

### **• Riskhanteringsplan**

Innehavaren av godkännandet för försäljning ska genomföra de erforderliga farmakovigilansaktiviteter och -åtgärder som finns beskrivna i den överenskomna riskhanteringsplanen (Risk Management Plan, RMP) som finns i modul 1.8.2. i godkännandet för försäljning samt eventuella efterföljande överenskomna uppdateringar av riskhanteringsplanen.

En uppdaterad riskhanteringsplan ska lämnas in

- på begäran av Europeiska läkemedelsmyndigheten,
- när riskhanteringssystemet ändras, särskilt efter att ny information framkommit som kan leda till betydande ändringar i läkemedlets nytta-riskprofil eller efter att en viktig milstolpe (för farmakovigilans eller riskminimering) har nåtts.

Om datum för inlämnandet av en periodisk säkerhetsrapport och uppdateringen av en riskhanteringsplan sammanfaller kan de lämnas in samtidigt.

En uppdaterad RMP lämnas in årligen.

### **• Ytterligare riskminimeringsåtgärder**

Innehavaren av godkännandet för försäljning skall, före lansering, säkerställa att alla läkare som förväntas förskriva Siklos förses med ett läkarinformationspaket innehållande följande:

- Behandlingsvägledning för läkare
- Patientinformationspaket

Behandlingsvägledningen för läkare skall innehålla följande nyckelelement:

- Produktresumé
- Behov av periodiskt återkommande kontroller av blodstatus och dosjusteringar
- Behov av antikonception
- Risk för manlig och kvinnlig fertilitet, potentiell risk för foster och amning
- Tillväxtkontroll av behandlade barn
- Hantering av brutna tabletter
- Hantering av biverkningar
- Risk för medicineringsfel på grund av att det finns två olika styrkor

Patientinformationspaketet skall innehålla följande nyckelelement:

- Bipacksedel
- Hantering av brutna tabletter
- Behov av regelbundna kontroller av blodstatus
- Information om kris eller infektioner
- Behov av antikonception
- Risk för manlig och kvinnlig fertilitet, potentiell risk för foster och amning
- Viktiga tecken och symtom på allvarliga biverkningar
- När patienten ska söka omedelbar läkarvård
- Information till föräldrar om tillväxtkontroll av behandlade barn
- Risk för medicineringsfel på grund av att det finns två olika styrkor.

Innehavaren av godkännandet för försäljning måste genomföra denna utbildningsplan nationellt, före marknadsföring och enligt överenskommelse med behöriga myndigheter i medlemsstaterna.

**BILAGA III**  
**MÄRKNING OCH BIPACKSEDEL**

## **A. MÄRKNING**



**UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ YTTREFÖRPACKNINGEN**

**KARTONG**

**1. LÄKEMEDLETS NAMN**

Siklos 100 mg filmdragerade tabletter  
hydroxikarbamid

**2. DEKLARATION AV AKTIV(A) SUBSTANS(ER)**

Varje tablett innehåller 100 mg hydroxikarbamid.

**3. FÖRTECKNING ÖVER HJÄLPÄMNEN**

**4. LÄKEMEDELFORM OCH FÖRPACKNINGSTORLEK**

60 tabletter  
90 tabletter  
120 tabletter

**5. ADMINISTRERINGSSÄTT OCH ADMINISTRERINGSVÄG**

Läs bipacksedeln före användning.  
Oral användning.

**6. SÄRSKILD VARNING OM ATT LÄKEMEDLET MÅSTE FÖRVARAS UTOM SYN-  
OCH RÄCKHÅLL FÖR BARN**

Förvaras utom syn- och räckhåll för barn.

**7. ÖVRIGA SÄRSKILDA VARNINGAR OM SÅ ÄR NÖDVÄNDIGT**

Cytostatikum: hantera tabletterna med försiktighet.

**8. UTGÅNGSDATUM**

Utg.dat:

**9. SÄRSKILDA FÖRVARINGSANVISNINGAR**

Förvaras vid högst 30°C.

**10. SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR DESTRUKTION AV EJ ANVÄNT LÄKEMEDEL OCH AVFALL I FÖREKOMMANDE FALL**

**11. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING (NAMN OCH ADRESS)**

Addmedica, 37 rue de Caumartin ,75009 Paris, Frankrike

**12. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

EU/1/07/397/002 60 tabletter  
EU/1/07/397/003 90 tabletter  
EU/1/07/397/004 120 tabletter

**13. TILLVERKNINGSSATSNUMMER**

Batch:

**14. ALLMÄN KLASSIFICERING FÖR FÖRSKRIVNING**

**15. BRUKSANVISNING**

**16. INFORMATION I PUNKTSKRIFT**

siklos 100 mg

**17. UNIK IDENTITETSBECKNING – TVÅDIMENSIONELL STRECKKOD**

Tvådimensionell streckkod som innehåller den unika identitetsbeteckningen

**18. UNIK IDENTITETSBECKNING – I ETT FORMAT LÄSBART FÖR MÄNSKLIGT ÖGA**

PC:  
SN:  
NN:

**UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ YTTRE FÖRPACKNINGEN**

**KARTONG**

**1. LÄKEMEDLETS NAMN**

Siklos 1000 mg filmdragerade tabletter  
hydroxikarbamid

**2. DEKLARATION AV AKTIV(A) SUBSTANS(ER)**

Varje tablett innehåller 1000 mg hydroxikarbamid.

**3. FÖRTECKNING ÖVER HJÄLPÄMNEN**

**4. LÄKEMEDELFORM OCH FÖRPACKNINGSTORLEK**

30 tabletter

**5. ADMINISTRERINGSSÄTT OCH ADMINISTRERINGSVÄG**

Läs bipacksedeln före användning.  
Oral användning.

**6. SÄRSKILD VARNING OM ATT LÄKEMEDLET MÅSTE FÖRVARAS UTOM SYN-  
OCH RÄCKHÅLL FÖR BARN**

Förvaras utom syn- och räckhåll för barn.

**7. ÖVRIGA SÄRSKILDA VARNINGAR OM SÅ ÄR NÖDVÄNDIGT**

Cytostatikum: hantera tabletterna med försiktighet.

**8. UTGÅNGSDATUM**

Utg.dat:  
Hållbarhetstid efter delning av tablett: 3 månader

**9. SÄRSKILDA FÖRVARINGSANVISNINGAR**

Förvaras vid högst 30 °C

**10. SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR DESTRUKTION AV EJ ANVÄNT LÄKEMEDEL OCH AVFALL I FÖREKOMMANDE FALL**

**11. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING (NAMN OCH ADRESS)**

Addmedica, 37 rue de Caumartin , 75009 Paris, Frankrike

**12. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

EU/1/07/397/001

**13. TILLVERKNINGSSATSNUMMER**

Batch:

**14. ALLMÄN KLASSIFICERING FÖR FÖRSKRIVNING**

**15. BRUKSANVISNING**

**16. INFORMATION I PUNKTSKRIFT**

siklos 1000 mg

**17. UNIK IDENTITETSBECKNING – TVÅDIMENSIONELL STRECKKOD**

Tvådimensionell streckkod som innehåller den unika identitetsbeteckningen

**18. UNIK IDENTITETSBECKNING – I ETT FORMAT LÄSBART FÖR MÄNSKLIGT ÖGA**

PC:  
SN:  
NN:

**UPPGIFTER SOM SKALL FINNAS PÅ SMÅ INRE LÄKEMEDELSFÖRPACKNINGAR**

**BURK**

**1. LÄKEMEDLETS NAMN OCH ADMINISTRERINGSVÄG**

Siklos 100 mg tabletter  
hydroxikarbamid  
Oral användning

**2. ADMINISTRERINGSSÄTT**

**3. UTGÅNGSDATUM**

Utg.dat:

**4. TILLVERKNINGSSATSNUMMER**

Lot:

**5. MÄNGD UTTRYCKT I VIKT, VOLYM ELLER PER ENHET**

60 tabletter  
90 tabletter  
120 tabletter

**6. ÖVRIGT**

Cytostatikum

Addmedica

**UPPGIFTER SOM SKAFINNAS PÅ INNERFÖRPACKNINGEN****BURK****1. LÄKEMEDELETS NAMN**

Siklos 1000 mg tabletter  
hydroxikarbamid

**2. DEKLARATION AV AKTIV(A) SUBSTANS(ER)**

Varje tablett innehåller 1000 mg hydroxikarbamid.

**3. FÖRTECKNING ÖVER HJÄLPÄMNEN****4. LÄKEMEDELSFORM OCH FÖRPACKNINGSTORLEK**

30 tabletter

**5. ADMINISTRERINGSSÄTT OCH ADMINISTRERINGSVÄG**

Läs bipacksedeln före användning.  
Oral användning.

**6. SÄRSKILD VARNING OM ATT LÄKEMEDLET MÅSTE FÖRVARAS UTOM SYN-  
OCH RÄCKHÅLL FÖR BARN**

Förvaras utom syn- och räckhåll för barn.

**7. ÖVRIGA SÄRSKILDA VARNINGAR OM SÅ ÄR NÖDVÄNDIGT**

Cytostatikum: hantera tablettorna med försiktighet.

**8. UTGÅNGSDATUM**

Utg.dat:

**9. SÄRSKILDA FÖRVARINGSANVISNINGAR**

Förvaras vid högst 30°C.

**10. SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR DESTRUKTION AV EJ ANVÄNT LÄKEMEDEL OCH AVFALL I FÖREKOMMANDE FALL**

**11. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING (NAMN OCH ADRESS)**

Addmedica

**12. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

EU/1/07/397/001

**13. TILLVERKNINGSSATSNUMMER**

Lot:

**14. ALLMÄN KLASSIFICERING FÖR FÖRSKRIVNING**

**15. BRUKSANVISNING**

**16. INFORMATION I PUNKTSKRIFT**

## **B. BIPACKSEDEL**



## **Bipacksedel: information till användaren**

### **Siklos 100 mg filmdragerade tabletter Siklos 1 000 mg filmdragerade tabletter Hydroxikarbamid**

**Läs noga igenom denna bipacksedel innan du börjar ta detta läkemedel. Den innehåller information som är viktig för dig.**

- Spara denna information, du kan behöva läsa den igen.
- Om du har ytterligare frågor vänd dig till läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska
- Detta läkemedel har ordinerats enbart åt dig. Ge det inte till andra. Det kan skada dem, även om de uppvisar symtom som liknar dina.
- Om du får biverkningar, tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information. Se avsnitt 4.

#### **I denna bipacksedel finns information om följande**

1. Vad Siklos är och vad det används för
2. Vad du behöver veta innan du tar Siklos
3. Hur du tar Siklos
4. Eventuella biverkningar
5. Hur Siklos ska förvaras
6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

#### **1. Vad Siklos är och vad det används för**

Siklos används för att förhindra smärtsamma kriser, däribland plötslig bröstsmärta, orsakad av sicklecellsyndrom, hos vuxna, ungdomar och barn som är äldre än 2 år.

Sicklecellsanemi är en ärftlig blodsjukdom som påverkar de runda, röda blodkropparna i blodet. En del blodkroppar blir onormala, stela och får en form som liknar en halvmåne eller skära, vilket leder till anemi.

De måneskärformade blodkropparna fastnar också i blodkärlen och blockerar blodflödet. Detta orsakar akuta smärtekriser och organskada.

Vid de allvarligaste kriserna behöver de flesta patienter läggas in på sjukhus.

Siklos minskar antalet smärtsamma kriser, liksom behovet av sjukhusinläggning i samband med sjukdomen.

Den aktiva substansen i Siklos, hydroxikarbamid, är en substans som hämmar tillväxt och tillväxt av vissa celler, såsom blodkroppar. Dessa effekter leder till minskat antal cirkulerande röda, vita och koagulerande blodkroppar (benmärgshämmande effekt). Vid sicklecellsyndrom hjälper hydroxikarbamid även till att förhindra att de röda blodkropparna får onormal form.

#### **2. Vad du behöver veta innan du tar Siklos**

##### **Ta inte Siklos**

- om du är allergisk mot hydroxikarbamid eller något annat innehållsämne i detta läkemedel (anges i avsnitt 6),
- om du lider av en allvarlig leversjukdom,
- om du lider av en allvarlig njursjukdom,

- om du är myelosupprimerad (om du har minskad produktion av röda eller vita blodkroppar eller av koagulerande blodkroppar) enligt beskrivning i avsnitt 3 ”Hur du tar Siklos, behandlingsuppföljning”,
- om du ammar (se avsnitt ”Graviditet och amning och fertilitet”).

### **Varningar och försiktighet**

Tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska innan du tar Siklos

- om du har en leversjukdom,
- om du har en njursjukdom,
- om du har bensår,
- om du tar andra benmärgshämmande läkemedel (minskar bildningen av röda och vita blodkroppar samt koagulerande blodkroppar) eller får strålbehandling,
- om du har känd brist på vitamin B12 eller folat.

Om du får (eller har haft) något av detta, tala om det för din läkare. Om du har några frågor vänd dig till läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska.

Patienter och/eller föräldrar eller juridiskt ansvarig person måste kunna följa instruktionerna beträffande hur man ger detta läkemedel, övervakning och omvårdande.

### **Andra läkemedel och Siklos**

Tala om för läkare eller apotekspersonal om du tar, nyligen har tagit eller kan tänkas ta andra läkemedel.

Informationsutbyte krävs speciellt för

- antiretrovirala läkemedel (sådana som hämmar eller förstör retrovirus såsom HIV), t.ex. didanosin, stavudin och indinavir (en minskning av antalet vita blodkroppar kan ske),
- benmärgshämmande läkemedel (minskar bildningen av röda eller vita blodkroppar, eller av koagulerande blodkroppar) och strålbehandling,
- vissa vacciner.

### **Graviditet och amning och fertilitet**

Om du är gravid eller ammar, tror att du kan vara gravid eller planerar att skaffa barn, rådfråga läkare eller apotekspersonal innan du använder detta läkemedel.

Siklos rekommenderas inte under graviditeten. Kontakta din läkare om du tror att du kan vara gravid. Användning av effektiva preventivmedel rekommenderas bestämt.

Om du blir gravid eller planerar att bli gravid under tiden du tar Siklos, och när det gäller manliga patienter som tar Siklos, om din partner blir gravid eller planerar att bli gravid, kommer din läkare att diskutera de möjliga fördelarna och riskerna med fortsatt behandling med Siklos med dig.

Den aktiva substansen i Siklos går över i bröstmjölks hos människa. Du får inte amma under tiden du tar Siklos.

Hydroxikarbamid kan minska spermieproduktionen hos manliga patienter medan de behandlas.

### **Körförmåga och användning av maskiner**

En del personer kan uppleva yrsel när de använder Siklos. Kör inte bil eller använd verktyg eller maskiner om du drabbas av yrsel under tiden du tar Siklos.

### 3. Hur du tar Siklos

Ta alltid detta läkemedel enligt läkarens anvisningar. Rådfråga läkare eller apotekspersonal om du är osäker.

#### Dosering

**Din läkare kommer att tala om för dig hur mycket Siklos du skall ta varje dag och ange dosen i hela, halva eller fjärdedels tabletter.**

Den ordinerade dosen av Siklos måste tas en gång dagligen, helst på morgonen före frukost. Den kan tas med ett glas vatten eller en mycket liten mängd mat.

Om du inte kan svälja tabletterna kan du lösa upp dem i vatten **omedelbart före användning**:

- Placera önskad dos (helst bruten tablett om Siklos 1 000 mg tablett används) i en tesked och tillsätt lite vatten.
- Så snart tabletten har löst upp sig, sväljer du innehållet i teskeden. Du kan tillsätta en droppe sirap eller blanda innehållet med mat för att dölja en eventuell bitter smak.
- Drick därefter ett stort glas vatten eller annan dryck.

#### Hantering

Siklos är ett cytostatikum som måste hanteras med försiktighet. Alla personer, särskilt gravida kvinnor, som inte tar Siklos skall undvika att komma i direktkontakt med delarna till en bruten tablett. Tvätta händerna före och efter kontakt med tabletterna.

Om den ordinerade dosen kräver att tabletten bryts i halv- eller fjärdedelar, skall detta ske utom räckhåll för mat. Pulver som spills från den brutna tabletten skall torkas upp med en fuktig engångstrasa, som därefter kasseras. När det gäller förvaringen av oanvända delade tabletter, se avsnitt 5 "Hur Siklos ska förvaras".

#### Behandlingsuppföljning

Din läkare kommer att avgöra hur länge du ska ta Siklos.

**Under tiden du tar Siklos kommer du att få ta regelbundna blodprover och prover på din lever- och njurfunktion. Beroende på vilken dos du tar kan dessa prover tas varannan vecka eller varannan månad.** Din läkare kommer att anpassa dosen av Siklos i enlighet med dessa resultat.

Tillväxten hos barn som tar Siklos ska regelbundet kontrolleras av den behandlande läkaren.

#### Om du har tagit för stor mängd av Siklos

Om du tagit större mängd Siklos än du borde eller om ett barn har tagit något, kontakta omedelbart din läkare eller närmaste sjukhus eftersom du kan vara i behov av omedelbar läkarbehandling. De vanligaste symtomen på överdosering av Siklos är:

- Hudrodnad,
- Ömhet (beröring är smärtsamt) och svullnad i handflator och på fotsulor, följt av fjällning på händer och fötter,
- Huden blir kraftigt pigmenterad (lokala färgförändringar),
- Ömhet eller svullnad i munnen.

#### Om du har glömt att ta Siklos

Ta inte dubbel dos för att kompensera för glömd tablett. Fortsätt som vanligt när det är tid att ta nästa dos enligt ordination av din läkare.

## Om du slutar att ta Siklos

Sluta inte med din behandling om inte din läkare har sagt åt dig att göra det.  
Om du har ytterligare frågor om detta läkemedel, kontakta läkare eller apotekspersonal.

## 4. Eventuella biverkningar

Liksom alla läkemedel kan Siklos orsaka biverkningar, men alla användare behöver inte få dem.

### Tala omedelbart om för din läkare om du märker någon av följande allvarliga biverkningar:

- En allvarlig infektion,
- Trötthet och/eller blekhet,
- Oförklarliga blåmärken (ansamling av blod under huden) eller blödning,
- Ovanlig huvudvärk,
- Andningssvårigheter.

### Informera din läkare så snart som möjligt om du märker någon av följande biverkningar:

- Feber eller frossbrytningar,
- Känner dig sjuk, eller känner dig allmänt dålig,
- Utslag (kliande, röda hudutslag),
- Sår på benen,
- Varböld (öppen hudinfektion) på huden,
- Desorientering (förvirring) och yrsel.

## BIVERKNINGAR

### Mycket vanliga biverkningar (förekommer hos fler än 1 av 10 personer):

Lågt antal blodkroppar (benmärgshämning), ökad volym av röda blodkroppar, minskad motståndskraft mot infektioner.

Avsaknad av eller lågt antal spermier i sädesvätskan (azospermi eller oligospermi). Siklos kan därför minska förmågan hos män att få barn.

### Vanliga biverkningar (förekommer hos färre än 1 av 10 personer):

Minskat antal röda blodkroppar (anemi), lågt antal blodplättar, huvudvärk, hudreaktioner, inflammation eller sår i munnen (oral mukositis).

### Mindre vanliga biverkningar (förekommer hos färre än 1 av 100 personer):

Yrsel, illamående, kliande röda hudutslag, svarta naglar (melanonyki), håravfall.

### Sällsynta biverkningar (förekommer hos färre än 1 av 1 000 personer):

Sår på benen (bensår), förändrad leverfunktion.

### Biverkningar som har rapporterats (förekommer hos ett okänt antal personer):

Enstaka fall av elakartad blodkroppssjukdom (leukemi), hudcancer hos äldre patienter, virusinfektion med *parvovirus B19*, blödning, mag-tarmstörningar, kräkningar, torr hud, feber, utebliven menstruation (amenorré) och viktökning.

### Rapportering av biverkningar

Om några biverkningar blir värre eller om du märker några biverkningar som inte nämns i denna information, kontakta läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska. Du kan också rapportera biverkningar direkt via [det nationella rapporteringssystemet listat i bilaga V](#). Genom att rapportera biverkningar kan du bidra till att öka informationen om läkemedels säkerhet.

## 5. Hur Siklos ska förvaras

Förvaras utom syn- och räckhåll för barn.

Används före utgångsdatum som anges på kartongen och burken efter Utg.dat. Utgångsdatumet är den sista dagen i angiven månad.

Förvaras vid högst 30 °C.

För Siklos 1000 mg filmdragerade tablett efter delning av tablett: Oanvända, delar av tablett måste åter placeras i tablettburken och ska användas inom tre månader.

Läkemedlet ska inte kastas i avloppet eller bland hushållsavfall. Fråga apotekspersonalen hur man kastar läkemedel som inte längre används. Dessa åtgärder är till för att skydda miljön.

## 6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

### Innehållsdeklaration

- Den aktiva substansen är hydroxikarbamid.  
Varje Siklos 100 mg filmdragerad tablett innehåller 100 mg hydroxikarbamid.  
Varje Siklos 1000 mg filmdragerad tablett innehåller 1000 mg hydroxikarbamid.
- Övriga innehållsämnen är natriumstearylfumarat, kiseldioxidbehandlad mikrokristallin cellulosa och basisk, butylerad metakrylatsampolymer.

### Läkemedlets utseende och förpackningsstorlekar

Siklos 100 mg filmdragerade tablett är benvita, runda tablett.

Varje tablett är märkt med ”100” på ena sidan.

Siklos 100 mg levereras i plastburkar innehållande 60, 90 eller 120 tablett.

Siklos 1000 mg filmdragerade tablett är benvita, kapselformade tablett märkta med tre skårer på båda sidor. Tablett kan delas i fyra lika delar.

På varje fjärdedel av tablett har ett T präglats på ena sidan.

Siklos levereras i burkar innehållande 30 tablett.

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

### Innehavare av godkännande för försäljning

Addmedica  
37 rue de Caumartin  
75009 Paris  
Frankrike

### Tillverkare

Delpharm Lille  
Z.I de Roubaix Est  
Rue de Toufflers  
59390 Lys-Lez-Lannoy  
Frankrike

För ytterligare upplysningar om detta läkemedel, kontakta ombudet för innehavaren av godkännandet för försäljning:

**België/Belgique/Belgien**

Nordic Pharma  
Laanstraat 16  
B-2610 Wilrijk  
Tel : +32 (0)3 820 52 24

**България**

Addmedica  
37 rue de Caumartin  
75009 Paris - Франция  
Tel : +33 (0)1 72 69 01 86

**Česká republika**

Addmedica  
37 rue de Caumartin  
75009 Paris - Francie  
Telefon: +33 (0)1 72 69 01 86

**Danmark**

Addmedica  
37 rue de Caumartin  
75009 Paris - Frankrig  
Telefon: +33 (0)1 72 69 01 86

**Deutschland**

Nordic Pharma GmbH  
Fraunhoferstrasse 4  
85737 Ismaning  
Tel.: +49 (0)89 88 96 90 680

**Eesti**

Addmedica  
37 rue de Caumartin  
75009 Pariis - Prantsusmaa  
Tel : +33 (0)1 72 69 01 86

**Ελλάδα**

DEMO ABEE  
Τηλ.: +30 210 81 61 802

**España**

Laboratorios Farmacéuticos ROVI, S.A.  
Tel: +34 91 375 62 30

**Lietuva**

Addmedica  
37 rue de Caumartin  
75009 Paris - Prancūzija  
Tel : +33 (0)1 72 69 01 86

**Luxembourg/Luxemburg**

Nordic Pharma  
Laanstraat 16  
B-2610 Wilrijk  
België/Belgique/Belgien  
Tel : +32 (0)3 820 52 24

**Magyarország**

Addmedica  
37 rue de Caumartin  
75009 Párizs - Franciaország  
Tel : +33 (0)1 72 69 01 86

**Malta**

Addmedica  
37 rue de Caumartin  
75009 Parigi - Franza  
Tel : +33 (0)1 72 69 01 86

**Nederland**

Nordic Pharma B.V.  
Tolweg 15  
3741 LM Baarn  
Tel.: +31 (0)35-5480580  
Email: [info@nordicpharma.nl](mailto:info@nordicpharma.nl)

**Norge**

Addmedica  
37 rue de Caumartin  
75009 Paris - Frankrike  
Tel : +33 (0)1 72 69 01 86

**Österreich**

Addmedica  
37 rue de Caumartin  
75009 Paris - Frankreich  
Tel : +33 (0)1 72 69 01 86

**Polska**

Addmedica  
37 rue de Caumartin  
75009 Paryż - Francja  
Tel : +33 (0)1 72 69 01 86

**France**

Addmedica  
37 rue de Caumartin  
75009 Paris  
Tel : +33 (0)1 72 69 01 86

**Hrvatska**

Addmedica  
37 rue de Caumartin  
75009 Pariz  
Tel : +33 (0)1 72 69 01 86

**Ireland**

Nordic Pharma

Tel : +353 (0)14004141  
Email : info@nordicpharma.ie

**Ísland**

Addmedica  
37 rue de Caumartin  
75009 Paris - Frakkland  
Tel : +33 (0)1 72 69 01 86

**Italia**

Addmedica  
37 rue de Caumartin  
75009 Parigi - Francia  
Tel : +33 (0)1 72 69 01 86

**Κύπρος**

The Star Medicines Importers Co Ltd  
Τηλ.: +357 25 37 1056

**Latvija**

Addmedica  
37 rue de Caumartin  
75009 Paris - Francija  
Tel : +33 (0)1 72 69 01 86

**Portugal**

Laboratórios Farmacêuticos ROVI, S.A.  
Tel: +351 213 105 610

**România**

Addmedica  
37 rue de Caumartin  
75009 Paris - Franța  
Tel : +33 (0)1 72 69 01 86

**Slovenija**

Addmedica  
37 rue de Caumartin  
75009 Pariz - Francija  
Tel : +33 (0)1 72 69 01 86

**Slovenská republika**

Addmedica  
37 rue de Caumartin  
75009 Paris - Francúzsko  
Tel : +33 (0)1 72 69 01 86

**Suomi/Finland**

Addmedica  
37 rue de Caumartin  
75009 Pariisi -Ranska  
Tel : +33 (0)1 72 69 01 86

**Sverige**

Addmedica  
37 rue de Caumartin  
75009 Paris - Frankrike  
Tel : +33 (0)1 72 69 01 86

**United Kingdom**

Nordic Pharma Ltd.  
Reading, Berkshire RG7 4SA - UK  
Tel : +44 (0)118 929 82 33

**Denna bipacksedel godkändes senast**

Information om detta läkemedel finns tillgänglig på Europeiska läkemedelsmyndighetens hemsida <http://www.ema.europa.eu/> liksom länkar till andra hemsidor rörande sällsynta sjukdomar och behandlingar.