

Centrafarm B.V., Etten-Leur, The Netherlands		<b>Module 1</b> Administrative information and prescribing information
<b>Aciclovir CF 50 mg/g</b> , cream	RVG 21247	
Aciclovir		
<b>1.3.1.1 Summary of product characteristics</b>		1.3.1.1-1

## Samenvatting van de kenmerken van het product

### 1. Naam van het geneesmiddel

Aciclovir CF 50 mg/g, crème

### 2. Kwalitatieve en kwantitatieve samenstelling

Aciclovir CF 50 mg/g, crème bevat per gram crème 50 mg aciclovir.

Voor een volledige lijst van hulpstoffen, zie rubriek 6.1.

### 3. Farmaceutische vorm

Crème

### 4. Klinische gegevens

#### 4.1 Therapeutische indicaties

De behandeling van koortslip veroorzaakt door het herpes simplex virus (recidiverende herpes labialis).

#### 4.2 Dosering en wijze van toediening

Volwassenen en kinderen:

De crème dient vijfmaal daags met tussenpozen van ongeveer 4 uur te worden aangebracht op de aangedane delen van de huid, waarbij de nachtelijke dosering komt te vervallen.

De crème dient zo spoedig mogelijk te worden aangebracht, bij voorkeur gedurende de vroege stadia van de infectie (prodroom of erytheem). De behandeling kan echter ook in een latere fase (papulaire of vesiculaire fase) worden gestart.

De behandeling dient te worden voortgezet gedurende 4 dagen. Indien de laesies, gerekend vanaf de eerste dag van behandeling, na tien dagen nog aanwezig zijn worden gebruikers geadviseerd om een arts te raadplegen (zie tevens rubriek 5.1)

#### 4.3 Contra-indicaties

Aciclovir CF 50 mg/g, crème is gecontraïndiceerd bij patiënten met een gebleken overgevoeligheid voor aciclovir, valaciclovir of voor één van de bestanddelen van de crèmebasis.

Department of Regulatory Affairs	<b>Date:</b> 08-2010	<b>Authorisation</b>	<b>Disk:</b> JW060198	<b>Rev.</b> 4.0	<b>Approved MEB</b>
-------------------------------------	----------------------	----------------------	--------------------------	-----------------	---------------------

Centrafarm B.V., Etten-Leur, The Netherlands		<b>Module 1</b> Administrative information and prescribing information
<b>Aciclovir CF 50 mg/g</b> , cream	RVG 21247	
Aciclovir		
<b>1.3.1.1 Summary of product characteristics</b>		1.3.1.1-2

#### 4.4 Speciale waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik

Aciclovir CF 50 mg/g, crème mag niet worden aangebracht op slijmvliezen (bijv. in de mondholte, het oog of de vagina) aangezien dat lokale irritatie kan veroorzaken. Abusievelijke toediening in het oog dient te worden voorkomen.

Bij ernstig immuungecompromitteerde patiënten (bijv. patiënten met AIDS of ontvangers van een beenmergtransplantaat) dient orale toediening van aciclovir te worden overwogen. Dergelijke patiënten dient geadviseerd te worden over de behandeling van iedere infectie een arts te raadplegen.

#### 4.5 Interacties met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Voor de lokale toepassing van aciclovir zijn geen interacties met andere geneesmiddelen gemeld.

#### 4.6 Zwangerschap en borstvoeding

##### Zwangerschap

Gegevens over oraal gebruik tijdens een groot aantal zwangerschappen laten geen schadelijke effecten zien van aciclovir op de zwangerschap of op de gezondheid van de foetus/pasgeborene. Gegevens uit dierstudies hebben reproductietoxiciteit aangetoond (zie rubriek 5.3). Het potentiële risico voor de mens is onbekend doch waarschijnlijk gering. Voor zover bekend is er geen bezwaar tegen kortdurend gebruik van aciclovir.

##### Borstvoeding

Na orale toediening van 5 maal daags 200 mg is aciclovir aangetoond in de moedermelk. Echter de hoeveelheden zijn slechts een klein percentage van de toegestane zuigelingendosering. Er is derhalve geen bezwaar tegen het geven van borstvoeding bij een kortdurende therapie.

#### 4.7 Beïnvloeding van de rijvaardigheid en het vermogen om machines te bedienen.

Er zijn geen gegevens bekend over de invloed van Aciclovir CF 50 mg/g, crème op de rijvaardigheid of de bekwaamheid om machines te bedienen. Een nadelig effect op deze activiteiten is echter niet waarschijnlijk.

Department of Regulatory Affairs	<b>Date:</b> 08-2010	<b>Authorisation</b>	<b>Disk:</b> JW060198	<b>Rev.</b> 4.0	<b>Approved MEB</b>
-------------------------------------	----------------------	----------------------	--------------------------	-----------------	---------------------

Centrafarm B.V., Etten-Leur, The Netherlands		<b>Module 1</b> Administrative information and prescribing information
<b>Aciclovir CF 50 mg/g</b> , cream	RVG 21247	
Aciclovir		
<b>1.3.1.1 Summary of product characteristics</b>		1.3.1.1-3

#### 4.8 Bijwerkingen

De volgende conventie is gebruikt voor de klassificatie van bijwerkingen naar frequentie:  
 Zeer vaak:  $\geq 1/10$ , vaak:  $\geq 1/100$  en  $< 1/10$ , soms:  $\geq 1/1000$  en  $< 1/100$ , zelden:  $\geq 1/10000$   
 en  $< 1/1000$  en zeer zelden, inclusief incidentele gevallen:  $< 1/10000$ .

##### Aandoeningen van huid of onderhuid

###### Soms

- Van korte duur zijnde branderig of stekend gevoel op de plaats van aanbrengen
- Een milde vorm van droge huid of schilfering
- Jeuk

###### Zelden

- Erythema
- Contactdermatitis na toediening. Indien gevoeligheidstesten worden uitgevoerd blijken de reactieve stoffen veelal bestanddelen van de crème en niet aciclovir.

##### Aandoeningen van het immuunsysteem

###### Zeer zelden

- Directe overgevoeligheidsreactie inclusief angioedeem

#### 4.9 Overdosering

Ongewenste effecten na bijvoorbeeld inname van 10 gram Aciclovir CF 50 mg/g, crème (500 mg aciclovir) zijn niet aannemelijk.

### 5. Farmacologische eigenschappen

#### 5.1 Farmacodynamische eigenschappen

Farmacotherapeutische groep: Antivirale middelen voor dermatologisch gebruik  
 ATC code: D06BB03

Aciclovir is een purine (guanine)nucleoside-analoon. Aciclovir is een antivirale stof met een in vitro grote werkzaamheid tegen herpes simplex virussen (HSV) type I en II, varicella zoster virus (VZV), cytomegalovirus (CMV) en Epstein-Barr virus (EBV).

Bij een onbehandelde koortslip is de virale titer het hoogst op het moment dat de laesies het meest ernstig zijn (ongeveer 12 tot 48 uur na de eerste tekenen van het ontstaan van een koortslip). De koortslip neemt in ernst af wanneer de blaasjes zijn gebarsten en de koortslip gaat genezen door de vorming van een korstje, vanaf 48 tot 96 uur na het ontstaan van de koortslip. De virale uitscheiding neemt in dit stadium scherp af. Een behandelingsduur van vier dagen omvat derhalve de periode met de hoogste virale titer, voordat het natuurlijke genezingsproces begint.

Department of Regulatory Affairs	<b>Date:</b> 08-2010	<b>Authorisation</b>	<b>Disk:</b> JW060198	<b>Rev.</b> 4.0	<b>Approved MEB</b>
-------------------------------------	----------------------	----------------------	--------------------------	-----------------	---------------------

Centrafarm B.V., Etten-Leur, The Netherlands		<b>Module 1</b> Administrative information and prescribing information
<b>Aciclovir CF 50 mg/g</b> , cream	RVG 21247	
Aciclovir		
<b>1.3.1.1 Summary of product characteristics</b>		1.3.1.1-4

Er zijn met Aciclovir crème geen studies gedaan naar de virusuitscheiding, maar studies met aciclovir crème reduceerde significant de virusuitscheiding ( $p=0.01$ ), met name wanneer de behandeling was gestart binnen de eerste acht uur na het ontstaan van de eerste signalen van de koortslip. De duur van de virusuitscheiding was gereduceerd tot 1,2 dagen vergeleken met 2,1 dagen tijdens placebo behandeling ( $p=0.05$ )

De remmende activiteit van aciclovir voor HSV-1, HSV-2, VZV en EBV is erg selectief. Het enzym thymidine kinase (TK) van normale, ongeïnfekteerde cellen gebruikt aciclovir niet effectief als substraat, wat de geringe toxiciteit bij deze cellen verklaart.

Echter indien TK geëncodeerd is met HSV, VZV of EBV wordt aciclovir gefosforyleerd tot de monofosfaat vorm. Aciclovirmonofosfaat remt competitief het virale DNA-polymerase en de inbouw van dit nucleoside-analoon resulteert in obligate beëindiging van de keten, stoppen van de DNA-synthese en aldus tot blokkering van de virale replicatie.

Aciclovir crème is in twee grote, dubbelblinde, gerandomiseerde klinische studies met 1385 proefpersonen vergeleken met placebo crème. In deze studies was de tijd tot genezing na gebruik van aciclovir crème 4,6 dagen en na gebruik van placebo 5,0 dagen. ( $p<0,001$ ). De periode van pijn was in de aciclovir crème groep 3,0 dagen en in de placebogroep 3,4 dagen ( $p=0,002$ ). In totaal begonnen ongeveer 60% van de proefpersonen de behandeling tijdens de vroege stadia van de infectie (prodromale en erythemateuze fase) en 40% tijdens de late stadia (papulaire of vesiculaire fase). In de groep die behandeling in de vroege fase startte, was de tijd tot genezing in de aciclovir crème groep 4,3 dagen en de duur van de pijn 3,0 dagen (placebo groep 4,8 dagen en 3,4 dagen resp.); in de groep die behandeling in de late fase startte was de tijd tot genezing in de aciclovir crème groep 4,6 dagen en de duur van de pijn 2,9 dagen (placebo groep 5,3 dagen en 3,4 dagen resp.).

Verlengde of herhaalde kuren van aciclovir bij ernstig immuungecompromitteerde patiënten kan aanleiding geven tot selectie van virussen met verminderde gevoeligheid, die niet meer reageren op behandeling met aciclovir. Resistentie is gewoonlijk het gevolg van een TK-deficiënt fenotype, echter veranderingen in het virale TK of virale DNA-polymerase zijn ook gemeld. In vitro blootstelling van herpes simplex virussen aan aciclovir kan ook aanleiding geven tot het ontstaan van minder gevoelige virussen. De relatie tussen in vitro vastgestelde gevoeligheid van het HSV en de klinische respons op aciclovir therapie is niet duidelijk.

## 5.2 Farmacokinetische eigenschappen

Aciclovir dringt door in de huid. De intracutane spiegels zijn hoger dan de minimaal effectieve spiegels in weefsel in steady state. Na lokale behandeling met aciclovir kon geen plasmaspiegel van aciclovir bepaald worden. Daarom zijn de hierna vermelde gegevens gebaseerd op orale of intraveneuze toediening.

De belangrijkste metaboliet is 9-carboxymethylguanine; deze vormt ongeveer 10 - 15% van de hoeveelheid, die in urine wordt uitgescheiden.

Het in plasma opgenomen aciclovir wordt hoofdzakelijk onveranderd door de nieren uitgescheiden (door zowel glomerulaire filtratie als tubulaire excretie).

Department of Regulatory Affairs	<b>Date:</b> 08-2010	<b>Authorisation</b>	<b>Disk:</b> JW060198	<b>Rev.</b> 4.0	<b>Approved MEB</b>
-------------------------------------	----------------------	----------------------	--------------------------	-----------------	---------------------

Centrafarm B.V., Etten-Leur, The Netherlands		<b>Module 1</b> Administrative information and prescribing information
<b>Aciclovir CF 50 mg/g</b> , cream	RVG 21247	
Aciclovir		
<b>1.3.1.1 Summary of product characteristics</b>		1.3.1.1-5

De plasmahalfwaardetijd van aciclovir bij patiënten met een normale nierfunctie is ongeveer 3 uur. De plasma-eiwitbinding is relatief laag (9 - 33%). Interacties, die berusten op het verdringen uit bindingsplaatsen, zijn daar niet te verwachten.

### 5.3 Gegevens uit het preklinisch veiligheidsonderzoek

Systemische toediening van aciclovir in reproductietoxiciteitsonderzoek gaf geen embryotoxische of teratogene effecten te zien bij konijnen, ratten of muizen. Alleen na subcutane toediening van hoge doseringen die waarschijnlijk ook matернаal toxische waren zijn ernstige ontwikkelingsstoornissen waargenomen. De klinische relevantie hiervan is onbekend, doch waarschijnlijk gering.

Alleen bij hoge doseringen die ver boven de humaan therapeutische niveaus liggen, zijn bij ratten en honden overwegend reversibele effecten op de spermatogenese gemeld. In twee-generatie studies met muizen konden echter geen fertiliteitseffecten worden aangetoond. Bij de man is aangetoond dat aciclovir geen significant effect heeft op aantal, morfologie of beweeglijkheid van de spermatozoën.

Bij proefdieren zijn verder geen aanwijzingen gevonden voor een veiligheidsrisico voor de mens. Dit is gebaseerd op gegevens uit farmacologische studies met betrekking tot de veiligheid en gegevens over toxiciteit na herhaalde toediening, genetotoxiciteit en carcinogeniteit.

## 6. Farmaceutische gegevens

### 6.1 Lijst van hulpstoffen

PEG-5-glycerolstearaat, dimethicon, cetylalcohol, vloeibare paraffine, vaseline, propyleenglycol, gezuiverd water.

### 6.2 Gevallen van onverenigbaarheid

Niet van toepassing

### 6.3 Houdbaarheid

3 jaar  
Na openen 12 maanden houdbaar.

### 6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Bewaren beneden 25°C.  
Niet in de koelkast of vriezer bewaren.

### 6.5 Aard en inhoud van de verpakking

Department of Regulatory Affairs	<b>Date:</b> 08-2010	<b>Authorisation</b>	<b>Disk:</b> JW060198	<b>Rev.</b> 4.0	<b>Approved MEB</b>
-------------------------------------	----------------------	----------------------	--------------------------	-----------------	---------------------

Centrafarm B.V., Etten-Leur, The Netherlands		<b>Module 1</b> Administrative information and prescribing information
<b>Aciclovir CF 50 mg/g</b> , cream	RVG 21247	
Aciclovir		
<b>1.3.1.1 Summary of product characteristics</b>		1.3.1.1-6

Aluminium tube met polyethyleendop met een inhoud van 2 of 3 gram.

Niet alle verpakkingsgroottes hoeven op de markt gebracht te worden.

## 6.6 Instructies voor gebruik en verwerking

Geen speciale maatregelen.

## 7. Houder voor de vergunning voor het in de handel brengen

Centrafarm B.V.  
Nieuwe Donk 3  
4879 AC Etten-Leur  
Nederland

## 8. Nummer van de vergunning voor het in de handel brengen

RVG 21247

## 9. Datum van goedkeuring/vernieuwing van de vergunning

Datum van goedkeuring: 24 januari 1997

## 10. Datum van herziening van de samenvatting

Datum laatste volledige herziening: 23 mei 2008  
Laatste gedeeltelijke herziening betreft rubriek 7: augustus 2010

Department of Regulatory Affairs	<b>Date:</b> 08-2010	<b>Authorisation</b>	<b>Disk:</b> JW060198	<b>Rev.</b> 4.0	<b>Approved MEB</b>
-------------------------------------	----------------------	----------------------	--------------------------	-----------------	---------------------