

**BIJLAGE I**

**SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN**

▼ Dit geneesmiddel is onderworpen aan aanvullende monitoring. Daardoor kan snel nieuwe veiligheidsinformatie worden vastgesteld. Beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg worden verzocht alle vermoedelijke bijwerkingen te melden. Zie rubriek 4.8 voor het rapporteren van bijwerkingen.

## 1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Daklinza 30 mg filmomhulde tabletten

Daklinza 60 mg filmomhulde tabletten

## 2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

### Daklinza 30 mg filmomhulde tabletten

Elke filmomhulde tablet bevat daclatasvir dihydrochloride overeenkomend met 30 mg daclatasvir.

### Daklinza 60 mg filmomhulde tabletten

Elke filmomhulde tablet bevat daclatasvir dihydrochloride overeenkomend met 60 mg daclatasvir.

### Hulpstof(fen) met bekend effect:

Elke filmomhulde tablet van 30 mg bevat 58 mg lactose (waterdij).

Elke filmomhulde tablet van 60 mg bevat 116 mg lactose (waterdij).

Voor de volledige lijst van hulpstoffen, zie rubriek 6.1.

## 3. FARMACEUTISCHE VORM

Filmomhulde tablet (tablet).

### Daklinza 30 mg filmomhulde tabletten

Groene, biconvexe, vijfhoekige tablet met een afmeting van 7,2 mm x 7,0 mm, met de inscriptie "BMS" op de ene kant en "215" op de andere kant.

### Daklinza 60 mg filmomhulde tabletten

Lichtgroene, biconvexe, vijfhoekige tablet met een afmeting van 9,1 mm x 8,9 mm, met de inscriptie "BMS" op de ene kant en "215" op de andere kant.

## 4. KLINISCHE GEGEVENS

### 4.1 Therapeutische indicaties

Daklinza is in combinatie met andere geneesmiddelen geïndiceerd voor de behandeling van een chronische infectie met het hepatitis C-virus (HCV-infectie) bij volwassenen (zie rubriek 4.2, 4.4 en 5.1).

Voor HCV-genotype-specifieke activiteit, zie rubriek 4.4 en 5.1.

## 4.2 Dosering en wijze van toediening

Behandeling met Daklinza moet worden gestart en gecontroleerd door een arts die ervaren is in de behandeling van chronische hepatitis C.

### Dosering

De aanbevolen dosis Daklinza is 60 mg eenmaal daags, oraal ingenomen, met of zonder maaltijd.

Daklinza moet worden toegediend in combinatie met andere geneesmiddelen. De Samenvatting van de productkenmerken van de andere geneesmiddelen in de behandelcombinatie dient ook te worden geraadpleegd voordat de behandeling met Daklinza wordt gestart.

**Tabel 1: Aanbevolen behandeling van interferonvrije Daklinza combinatietherapie**

| Patiëntenpopulatie*                                                      | Behandelregime en duur                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>HCV GT 1 of 4</i>                                                     |                                                                                                                             |
| Patiënten zonder cirrose                                                 | Daklinza + sofosbuvir gedurende 12 weken                                                                                    |
| Patiënten met cirrose<br><i>CP A of B</i>                                | Daklinza + sofosbuvir + ribavirine gedurende 12 weken<br>of<br>Daklinza + sofosbuvir (zonder ribavirine) gedurende 24 weken |
| <i>CP C</i>                                                              | Daklinza + sofosbuvir +/- ribavirine gedurende 24 weken<br>(zie rubriek 4.4 en 5.1)                                         |
| <i>HCV GT 3</i>                                                          |                                                                                                                             |
| Patiënten zonder cirrose                                                 | Daklinza + sofosbuvir gedurende 12 weken                                                                                    |
| Patiënten met cirrose                                                    | Daklinza + sofosbuvir +/- ribavirine gedurende 24 weken<br>(zie rubriek 5.1)                                                |
| <i>Terrigerende HCV-infectie post-levertransplantatie (GT 1, 3 of 4)</i> |                                                                                                                             |
| Patiënten zonder cirrose                                                 | Daklinza + sofosbuvir + ribavirine gedurende 12 weken<br>(zie rubriek 5.1)                                                  |
| Patiënten met CP A of B cirrose<br>GT 1 of 4<br>GT 3                     | Daklinza + sofosbuvir + ribavirine gedurende 12 weken<br>Daklinza + sofosbuvir +/- ribavirine gedurende 24 weken            |
| Patiënten met CP C cirrose                                               | Daklinza + sofosbuvir +/- ribavirine gedurende 24 weken<br>(zie rubriek 4.4 en 5.1)                                         |

GT: Genotype; CP: Child-Pugh

\* Omvat patiënten met gelijktijdige infectie met het humaan immunodeficiëntievirus (hiv). Zie rubriek 4.5 voor doseeradviezen met hiv antivirale middelen.

#### Daklinza + peginterferon alfa + ribavirine

Dit behandelregime is een alternatief aanbevolen behandelregime voor patiënten met genotype 4-infectie, zonder cirrose of met gecompenseerde cirrose. Daklinza wordt gedurende 24 weken gegeven in combinatie met 24-48 weken peginterferon alfa en ribavirine:

- Als HCV-RNA ondetecteerbaar is in zowel behandelweek 4 als 12, dienen alle 3 de componenten van het behandelregime te worden gecontinueerd tot een totale duur van 24 weken.
- Als ondetecteerbaar HCV-RNA is bereikt maar niet in zowel behandelweek 4 als 12, moet na 24 weken met Daklinza worden gestopt en met peginterferon alfa en ribavirine worden doorgegaan tot een totale duur van 48 weken.

#### *Ribavirine-doseerrichtlijnen*

De dosis van ribavirine is, wanneer dit in combinatie met Daklinza wordt gebruikt, afhankelijk van het lichaamsgewicht (1.000 of 1.200 mg bij patiënten van respectievelijk <75 kg of ≥75 kg). Lees de Samenvatting van de produktkenmerken van ribavirine.

Voor patiënten met Child-Pugh A, B, of C cirrose of teruggekeerde HCV-infectie na levertransplantatie, is de aanbevolen startdosis van ribavirine 600 mg dagelijks met voedsel. Als de startdosis goed wordt verdragen, kan de dosis worden opgebouwd tot een maximum van 1000-1200 mg dagelijks (breekpunt 75 kg). Als de startdosis niet goed wordt verdragen, moet de dosis worden verlaagd volgens klinische indicatie, op basis van metingen van hemoglobine en creatinineklaring (zie Tabel 2).

**Tabel 2: Ribavirine-doseerrichtlijnen voor gelijktijdige behandeling met het Daklinza behandelregime voor patiënten met cirrose of post-transplantatie**

| Laboratoriumwaarde/Klinische Criteria | Ribavirine-doseerrichtlijnen                   |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Hemoglobine                           |                                                |
| >12 g/dl                              | 600 mg dagelijks                               |
| > 10 tot ≤12 g/dl                     | 400 mg dagelijks                               |
| > 8,5 tot ≤10 g/dl                    | 200 mg dagelijks                               |
| ≤8,5 g/dl                             | Stop ribavirine                                |
| Creatinineklaring                     |                                                |
| >50 ml/min                            | Volg bovenstaande richtlijnen voor hemoglobine |
| >30 tot ≤50 ml/min                    | 200 mg om de dag                               |
| ≤30 ml/min of nemo-dialyse            | Stop ribavirine                                |

#### *Aanpassing van de dosering, onderbreking en het stopzetten van de behandeling*

Het aanpassen van de dosis Daklinza om bijwerkingen onder controle te houden wordt niet aanbevolen. Indien het noodzakelijk is om het gebruik van geneesmiddelen in de behandelcombinatie te onderbreken als gevolg van bijwerkingen, dan mag Daklinza niet als monotherapie worden gegeven.

Er zijn geen virologische richtlijnen voor het stopzetten van de behandeling met de combinatie van Daklinza met sofosbuvir.

#### *Stoppen met de behandeling bij patiënten met onvoldoende virologische respons tijdens de behandeling met Daklinza, peginterferon alfa en ribavirine*

Het is niet waarschijnlijk dat patiënten met onvoldoende virologische respons gedurende de behandeling alsnog een aanhoudende virologische respons (sustained virologic response, SVR) zullen bereiken. Derhalve wordt bij deze patiënten aanbevolen de behandeling te beëindigen. De HCV-RNA-drempelwaarden die aanleiding geven tot het stoppen van de behandeling (d.w.z. richtlijnen voor het stopzetten van de behandeling) worden weergegeven in Tabel 3.

**Tabel 3: Richtlijnen voor het stopzetten van de behandeling bij patiënten die Daklinza gebruiken in combinatie met peginterferon alfa en ribavirine met onvoldoende virologische respons tijdens de behandeling**

| HCV-RNA                          | Actie                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Behandelweek 4: >1000 IE/ml      | Stop met Daklinza, peginterferon alfa en ribavirine                                     |
| Behandelweek 12: $\geq 25$ IE/ml | Stop met Daklinza, peginterferon alfa en ribavirine                                     |
| Behandelweek 24: $\geq 25$ IE/ml | Stop peginterferon alfa en ribavirine (behandeling met Daklinza is op week 24 voltooid) |

*Aanbevolen dosering bij co-medicatie*

Sterke remmers van het cytochroom-P450-enzym 3A4 (CYP3A4)

De dosis Daklinza moet worden verlaagd tot 30 mg eenmaal daags als het gelijktijdig met sterke remmers van CYP3A4 wordt toegediend.

Matig sterke inductoren van CYP3A4

De dosis Daklinza moet worden verhoogd tot 90 mg eenmaal daags als het gelijktijdig met matig sterke inductoren van CYP3A4 wordt toegediend. Zie rubriek 4.5.

*Gemiste doses*

Patiënten moeten geïnstrueerd worden dat zij, wanneer zij een dosis Daklinza gemist hebben, deze dosis zo spoedig mogelijk innemen als ze er binnen 20 uur na het geplande tijdstip van de inname aan denken. Als de gemiste dosis later dan 20 uur na het geplande tijdstip van inname wordt bemerkt, dan moet de dosis worden overgeslagen en moet de volgende dosis op het geplande tijdstip worden ingenomen.

Speciale patiëntenpopulaties

*Ouderen*

Er is geen dosisaanpassing voor Daklinza nodig bij patiënten  $\geq 65$  jaar (zie rubriek 5.2).

*Nierfunctiestoornis*

Er is geen dosisaanpassing voor Daklinza nodig bij patiënten met welke graad van nierinsufficiëntie dan ook (zie rubriek 5.2).

*Leverfunctiestoornis*

Er is geen dosisaanpassing voor Daklinza nodig bij patiënten met lichte (Child-Pugh A, score 5-6), matig-ernstige (Child-Pugh B, score 7-9) of ernstige (Child-Pugh C, score  $\geq 10$ ) leverfunctiestoornis (zie rubriek 4.1 en 5.2).

*Pediatrische patiënten*

De veiligheid en werkzaamheid van Daklinza bij kinderen en jongeren in de leeftijd tot 18 jaar zijn nog niet vastgesteld. Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Wijze van toediening

Daklinza dient oraal ingenomen te worden met of zonder maaltijd. Patiënten dienen er op gewezen te worden de tablet in zijn geheel door te slikken. De filmomhulde tablet mag niet worden gekauwd of worden fijngemaakt, vanwege de onaangename smaak van de werkzame stof.

### 4.3 Contra-indicaties

Overgevoeligheid voor de werkzame stof of voor een van de in rubriek 6.1 vermelde hulpstof(fen).

Gelijktijdig gebruik van geneesmiddelen die het cytochroom-P450-enzym 3A4 (CYP3A4) en het transporteiwit P-glycoproteïne (P-gp) sterk induceren en daarom kunnen leiden tot een lagere blootstelling aan en verlies van werkzaamheid van Daklinza. Deze groep van geneesmiddelen omvat, maar is niet beperkt tot, fenytoïne, carbamazepine, oxcarbazepine, fenobarbital, rifampicine, rifabutine, rifapentine, systemisch dexamethason en het kruidenmiddel sint-janskruid (*Hypericum perforatum*).

#### **4.4 Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik**

Daklinza mag niet als monotherapie worden toegediend. Daklinza moet worden toegediend in combinatie met andere geneesmiddelen voor de behandeling van chronische HCV-infectie (zie rubriek 4.1 en 4.2).

##### Ernstige bradycardie en hartblok

Er zijn gevallen van ernstige bradycardie en hartblok waargenomen bij gelijktijdig gebruik van Daklinza in combinatie met sofosbuvir en amiodaron, met of zonder andere geneesmiddelen die de hartslag vertragen. Het mechanisme hiervan is niet vastgesteld. Het gelijktijdige gebruik van amiodaron was niet nader onderzocht tijdens de klinische ontwikkeling van sofosbuvir in combinatie met werkende antivirale middelen (DAA's). Omdat de gevallen potentieel levensbedreigend zijn, mag amiodaron bij patiënten, die Daklinza en sofosbuvir gebruiken, uitsluitend worden gebruikt wanneer andere antiaritmische behandelingen niet worden verdragen of gecontra-indiceerd zijn.

Als gelijktijdig gebruik van amiodaron nodig wordt geacht, wordt aanbevolen om patiënten nauwlettend te controleren wanneer begonnen wordt met Daklinza in combinatie met sofosbuvir. Patiënten van wie is vastgesteld dat ze een hoog risico op bradycardie hebben, dienen gedurende 48 uur continue gecontroleerd te worden in een passende klinische setting.

Vanwege de lange halfwaardetijd van amiodaron dient ook geschikte monitoring plaats te vinden bij patiënten die in de afgelopen maanden zijn gestopt met amiodaron en die gaan beginnen met Daklinza in combinatie met sofosbuvir.

Alle patiënten die Daklinza en sofosbuvir in combinatie met amiodaron krijgen, met of zonder andere geneesmiddelen die de hartslag vertragen, dienen ook gewaarschuwd te worden voor de symptomen van bradycardie en hartblok en dienen het advies te krijgen dringend een arts te raadplegen als zij deze symptomen waarnemen.

##### Genotype-specifieke activiteit

Voor aanbevolen behandelregimes voor verschillende HCV-genotypen, zie rubriek 4.2. Voor aanbevolen genotype-specifieke virologische en klinische activiteit, zie rubriek 5.1. Gegevens die de behandeling van genotype 2-infectie met Daklinza en sofosbuvir ondersteunen zijn beperkt.

De gegevens van het ALLY-3 (AI444218) onderzoek ondersteunen een behandelduur van 12 weken van Daklinza + sofosbuvir voor behandelnaïeve- en al eerder behandelde patiënten met genotype 3-infectie zonder cirrose. Er werden lagere SVR-percentages waargenomen bij patiënten met cirrose (zie rubriek 5.1). De gegevens van Compassionate Use programma's, inclusief patiënten met genotype 3-infectie en cirrose, ondersteunen het gebruik van Daklinza + sofosbuvir gedurende 24 weken bij deze patiënten. De relevantie van het toevoegen van ribavirine aan deze behandelcombinatie is onduidelijk (zie rubriek 5.1).

De klinische gegevens die het gebruik van Daklinza en sofosbuvir ondersteunen bij patiënten die zijn geïnfecteerd met HCV genotype 4 en 6 zijn beperkt. Er zijn geen klinische gegevens bij patiënten met genotype 5 (zie rubriek 5.1).

##### Patiënten met Child-Pugh C leverziekte

De veiligheid en werkzaamheid van Daklinza voor de behandeling van HCV-infectie bij patiënten met Child-Pugh C leverziekte is vastgesteld in het ALLY-1 (AI444215, Daklinza + sofosbuvir + ribavirine

gedurende 12 weken) klinische onderzoek; de SVR-percentages waren echter lager dan in patiënten met Child-Pugh A en B. Daarom wordt een conservatief behandelregime van Daklinza + sofosbuvir +/- ribavirine gedurende 24 weken voorgesteld voor patiënten met Child-Pugh C (zie rubriek 4.2 en 5.1). Ribavirine kan worden toegevoegd op basis van een klinische beoordeling van een individuele patiënt.

#### Gelijktijdige infectie met HCV/HBV (hepatitis B-virus)

Gevallen van reactivatie van het hepatitis B-virus (HBV), waarvan enkele fataal, zijn gemeld gedurende of na behandeling met directwerkende antivirale middelen. Voorafgaand aan de behandeling dienen alle patiënten op HBV gescreeend te worden. Patiënten met een HBV-HCV-co-infectie lopen risico op HBV-activatie en dienen daarom zorgvuldig gecontroleerd en behandeld te worden volgens de huidige klinische richtlijnen.

#### Herbehandeling met daclatasvir

De werkzaamheid van Daklinza als onderdeel van een herbehandelregime bij patiënten met eerdere blootstelling aan een NS5A-remmer is niet vastgesteld.

#### Zwangerschap en anticonceptievereisten

Daklinza dient niet te worden gebruikt tijdens de zwangerschap en bij vrouwen die zwanger kunnen worden en geen anticonceptie gebruiken. Het gebruik van zeer effectieve anticonceptie dient gecontinueerd te worden gedurende 5 weken na het voltooien van de Daklinza behandeling (zie rubriek 4.6).

Als Daklinza wordt gebruikt in combinatie met ribavirine, dan gelden de contra-indicaties en waarschuwingen van dat geneesmiddel. Er zijn significante teratogene en/of embryocidale effecten aangetoond in alle diersoorten die aan ribavirine zijn blootgesteld. Men dient daarom uiterste zorg te betrachten om zwangerschap te voorkomen bij vrouwelijke patiënten en bij vrouwelijke partners van mannelijke patiënten (zie de Samenvatting van de productkenmerken van ribavirine).

#### Interacties met geneesmiddelen

Gelijktijdig gebruik van Daklinza kan de concentratie van andere geneesmiddelen beïnvloeden en andere geneesmiddelen kunnen de concentratie van daclatasvir beïnvloeden. Zie rubriek 4.3 voor een overzicht van geneesmiddelen die gecontra-indiceerd zijn voor gebruik met Daklinza wegens mogelijk verlies van therapeutisch effect. Zie rubriek 4.5 voor bekende en andere mogelijk significante geneesmiddelinteracties.

#### Gebruik bij diabetespatiënten

Na start van een HCV-behandeling met DAA's kan bij diabetici een verbetering van de bloedsuikerregulatie optreden, wat mogelijk leidt tot symptomatische hypoglycemie. De bloedsuikerspiegels van diabetespatiënten die beginnen met een behandeling met DAA's moeten nauwlettend in de gaten worden gehouden, vooral tijdens de eerste drie maanden, en indien nodig moet de diabetesmedicatie worden aangepast. Wanneer een behandeling met DAA's wordt gestart, moet de arts die verantwoordelijk is voor de diabeteszorg van de patiënt, worden geïnformeerd.

#### Pediatrische patiënten

Daklinza wordt niet aanbevolen voor gebruik bij kinderen en jongeren tot 18 jaar omdat de veiligheid en werkzaamheid niet zijn vastgesteld bij deze patiënten.

#### Belangrijke informatie over bepaalde bestanddelen van Daklinza

Daklinza bevat lactose. Patiënten met zeldzame erfelijke aandoeningen als galactose-intolerantie, Lapp-lactasedeficiëntie of glucose-galactosemalabsorptie dienen dit geneesmiddel niet te gebruiken.

#### Patiënten op een gecontroleerd natriumdiet

Daklinza bevat minder dan 1 mmol natrium (23 mg) per maximum dosis van 90 mg, dat wil zeggen in wezen 'natriumvrij'.

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

#### Contra-indicaties voor gelijktijdig gebruik (zie rubriek 4.3)

Daklinza is gecontra-indiceerd in combinatie met geneesmiddelen die sterke inductoren zijn van CYP3A4 en P-gp, zoals fenytoïne, carbamazepine, oxcarbazepine, fenobarbital, rifampicine, rifabutine, rifapentine, systemisch dexamethason en het kruidenmiddel sint-janskruid (*Hypericum perforatum*) wat kan leiden tot een lagere blootstelling aan en verlies van werkzaamheid van Daklinza.

#### Mogelijke interactie met andere geneesmiddelen

Daclatasvir is een substraat van CYP3A4, P-gp en organisch kation-transporteewit (OCT) 1. Sterke of matig sterke inductoren van CYP3A4 en P-gp kunnen de plasmaconcentraties en het therapeutisch effect van daclatasvir verminderen. Gelijktijdig gebruik met sterke inductoren van CYP3A4 en P-gp is gecontra-indiceerd, terwijl dosisaanpassing van Daklinza wordt aanbevolen bij gelijktijdig gebruik van matig sterke remmers van CYP3A4 en P-gp (zie Tabel 4). Sterke remmers van CYP3A4 kunnen de plasmaconcentratie van daclatasvir verhogen. Dosisaanpassing van Daklinza wordt aanbevolen bij gelijktijdig gebruik van sterke remmers van CYP3A4 (zie Tabel 4). Gelijktijdig gebruik van geneesmiddelen die de P-gp- of OCT1-activiteit remmen hebben waarschijnlijk een beperkt effect op de blootstelling aan daclatasvir.

Daclatasvir is een remmer van P-gp, organisch anion-transporterend polypeptide (OATP) 1B1, OCT1 en het borstkankerresistentie-eiwit (breast cancer resistance protein, BCRP). Het toedienen van Daklinza kan de systemische blootstelling aan geneesmiddelen die substraten zijn van P-gp, OATP1B1, OCT1 of BCRP verhogen, en dit kan hun therapeutisch effect en bijwerkingen vergroten of verlengen. Voorzichtigheid is geboden wanneer het geneesmiddel een smalle therapeutische breedte heeft (zie Tabel 4).

Daclatasvir is een erg zwakke inductor van CYP3A4 en veroorzaakte een afname van 13% van de blootstelling aan midazolam. Aangezien dit een beperkt effect is, is dosisaanpassing van gelijktijdig gebruikte CYP3A4-substraten niet nodig.

Raadpleeg de desbetreffende Samenvatting van de productkenmerken voor informatie over interacties van andere geneesmiddelen in de behandelcombinatie.

#### Patiënten die worden behandeld met vitamine K-antagonisten:

Aangezien de leverfunctie tijdens de behandeling met Daklinza mogelijk verandert, wordt nauwlettende controle van de waarden van de internationale genormaliseerde ratio (INR) aanbevolen.

#### Samenvatting van interacties in tabel weergegeven

Tabel 4 bevat informatie uit onderzoek naar de geneesmiddelinteracties met daclatasvir, waaronder klinische aanbevelingen voor bekende of mogelijk belangrijke interacties tussen geneesmiddelen. Een klinisch relevante verhoging van de concentratie wordt aangegeven als “↑”, een klinisch relevante verlaging als “↓” en geen klinisch relevante verandering als “↔”. Indien beschikbaar, worden de verhoudingen van geometrische gemiddelden getoond, met 90% betrouwbaarheidsintervallen (BI) tussen haakjes. Tenzij anders vermeld, werden de onderzoeken in Tabel 4 uitgevoerd bij gezonde volwassen proefpersonen. De tabel is niet allesomvattend.

**Tabel 4. Interacties met andere geneesmiddelen en dosisaanbevelingen**

| Geneesmiddelen per therapeutisch gebied    | Interactie | Aanbevelingen betreffende gelijktijdig toedienen |
|--------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|
| <b>ANTIVIRALE MIDDELEN, HCV</b>            |            |                                                  |
| <i>Nucleotide-analoge polymeraseremmer</i> |            |                                                  |

**Tabel 4: Interacties met andere geneesmiddelen en dosisaanbevelingen**

| Geneesmiddelen per therapeutisch gebied                                                                                                                   | Interactie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aanbevelingen betreffende gelijktijdig toedienen                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sofosbuvir 400 mg eenmaal daags</b><br>(daclatasvir 60 mg eenmaal daags)<br><br>Onderzoek uitgevoerd bij patiënten met chronische HCV-infectie         | ↔ Daclatasvir*<br>AUC: 0,95 (0,82; 1,10)<br>C <sub>max</sub> : 0,88 (0,78; 0,99)<br>C <sub>min</sub> : 0,91 (0,71; 1,16)<br><br>↔ GS-331007**<br>AUC: 1,0 (0,95; 1,08)<br>C <sub>max</sub> : 0,8 (0,77; 0,90)<br>C <sub>min</sub> : 1,4 (1,35; 1,53)<br><br>*De vergelijking voor daclatasvir was met een historische referentie (gegevens uit 3 onderzoeken van daclatasvir 60 mg eenmaal daags met peginterferon alfa en ribavirine).<br>**GS-331007 is de belangrijkste circulerende metaboliet van de product sofosbuvir. | Er is geen dosisaanpassing vereist voor Daklinza of sofosbuvir.                                                                                                    |
| <i>Proteaseremmers (PI's)</i>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                    |
| <b>Boceprevir</b>                                                                                                                                         | Interactie niet onderzocht.<br><i>Verwachting wegens CYP3A4-remming door boceprevir:</i><br>↑ Daclatasvir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | De dosis van Daklinza dient te worden verlaagd tot 30 mg eenmaal daags wanneer het gelijktijdig wordt gebruikt met boceprevir of andere sterke remmers van CYP3A4. |
| <b>Simeprevir 150 mg eenmaal daags</b><br>(daclatasvir 60 mg eenmaal daags)                                                                               | ↑ Daclatasvir<br>AUC: 1,96 (1,84; 2,10)<br>C <sub>max</sub> : 1,50 (1,39; 1,62)<br>C <sub>min</sub> : 2,68 (2,42; 2,98)<br><br>↑ Simeprevir<br>AUC: 1,44 (1,32; 1,56)<br>C <sub>max</sub> : 1,39 (1,27; 1,52)<br>C <sub>min</sub> : 1,49 (1,33; 1,67)                                                                                                                                                                                                                                                                         | Er is geen dosisaanpassing vereist voor Daklinza of simeprevir.                                                                                                    |
| <b>Telaprevir 500 mg elke 12 uur</b><br>(daclatasvir 20 mg eenmaal daags)<br><br><b>Telaprevir 750 mg elke 8 uur</b><br>(daclatasvir 20 mg eenmaal daags) | ↑ Daclatasvir<br>AUC: 2,32 (2,06; 2,62)<br>C <sub>max</sub> : 1,46 (1,28; 1,66)<br><br>↔ Telaprevir<br>AUC: 0,94 (0,84; 1,04)<br>C <sub>max</sub> : 1,01 (0,89; 1,14)<br><br>↑ Daclatasvir<br>AUC: 2,15 (1,87; 2,48)<br>C <sub>max</sub> : 1,22 (1,04; 1,44)<br><br>↔ Telaprevir<br>AUC: 0,99 (0,95; 1,03)<br>C <sub>max</sub> : 1,02 (0,95; 1,09)<br><br>CYP3A4-remming door telaprevir                                                                                                                                      | De dosis van Daklinza dient te worden verlaagd tot 30 mg eenmaal daags wanneer het gelijktijdig wordt gebruikt met telaprevir of andere sterke remmers van CYP3A4. |

**Tabel 4: Interacties met andere geneesmiddelen en dosisaanbevelingen**

| Geneesmiddelen per therapeutisch gebied                                                                                                                                                                                  | Interactie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aanbevelingen betreffende gelijktijdig toedienen                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Andere antivirale middelen tegen HCV</i>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Peginterferon alfa 180 µg eenmaal per week en ribavirine 1000 mg of 1200 mg/dag in twee gesplitste doses</b><br>(daclatasvir 60 mg eenmaal daags)<br><br>Onderzoek verricht bij patiënten met chronische HCV-infectie | <p>↔ Daclatasvir<br/>           AUC: ↔*<br/>           C<sub>max</sub>: ↔*<br/>           C<sub>min</sub>: ↔*</p> <p>↔ Peginterferon alfa<br/>           C<sub>min</sub>: ↔*</p> <p>↔ Ribavirine<br/>           AUC: 0,94 (0,80; 1,11)<br/>           C<sub>max</sub>: 0,94 (0,79; 1,11)<br/>           C<sub>min</sub>: 0,98 (0,82; 1,17)</p> <p>*PK-parameters voor daclatasvir bij toediening met peginterferon alfa en ribavirine waren in dit onderzoek vergelijkbaar met wat waargenomen werd in een onderzoek met HCV-geïnfecteerde patiënten die daclatasvir monotherapie gedurende 14 dagen kregen toegediend. PK-dataspiegels voor peginterferon alfa bij patiënten die peginterferon alfa, ribavirine en daclatasvir kregen, waren vergelijkbaar met die bij patiënten die peginterferon alfa, ribavirine en een placebo kregen.</p> | Er is geen dosisaanpassing voor Daklinza, peginterferon alfa of ribavirine nodig.                                                                                                                   |
| <b>ANTIVIRALE MIDDELEN, HIV of HBV</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Proteaseremmers (PI's)</i>                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Atazanavir 300 mg/ritonavir 100 mg eenmaal daags</b><br>(daclatasvir 20 mg eenmaal daags)                                                                                                                             | <p>↑ Daclatasvir<br/>           AUC*: 2,10 (1,95; 2,26)<br/>           C<sub>max</sub>*: 1,35 (1,24; 1,47)<br/>           C<sub>min</sub>*: 3,65 (3,25; 4,11)</p> <p>Remming van CYP3A4 door ritonavir</p> <p>*resultaten zijn dosis-genormaliseerd naar een 60 mg dosis.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | De dosis Daklinza dient te worden verminderd tot 30 mg eenmaal daags wanneer het gelijktijdig met atazanavir/ritonavir, atazanavir/cobicistat of andere sterke remmers van CYP3A4 wordt toegediend. |
| <b>Atazanavir/cobicistat</b>                                                                                                                                                                                             | <p>Interactie niet onderzocht.<br/> <i>Verwachting wegens CYP3A4-remming door atazanavir/cobicistat:</i><br/>           ↑ Daclatasvir</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                     |

**Tabel 4: Interacties met andere geneesmiddelen en dosisaanbevelingen**

| Geneesmiddelen per therapeutisch gebied                                                         | Interactie                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Aanbevelingen betreffende gelijktijdig toedienen                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Darunavir 800 mg/ritonavir 100 mg eenmaal daags</b><br>(daclatasvir 30 mg eenmaal daags)     | ↔ Daclatasvir<br>AUC: 1,41 (1,32, 1,50)<br>C <sub>max</sub> : 0,77 (0,70, 0,85)<br><br>↔ Darunavir<br>AUC: 0,90 (0,73, 1,11)<br>C <sub>max</sub> : 0,97 (0,80, 1,17)<br>C <sub>min</sub> : 0,98 (0,67, 1,44)                                                                               | Er is geen dosisaanpassing voor Daklinza 60 mg eenmaal daags, darunavir/ritonavir (800/100 mg eenmaal daags of 600/100 mg tweemaal daags) of darunavir/cobicistat nodig. |
| <b>Darunavir/cobicistat</b>                                                                     | Interactie niet onderzocht.<br><i>Verwachting:</i><br>↔ Daclatasvir                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |
| <b>Lopinavir 400 mg/ritonavir 100 mg tweemaal daags</b><br>(daclatasvir 30 mg eenmaal daags)    | ↔ Daclatasvir<br>AUC: 1,15 (1,07;1,24)<br>C <sub>max</sub> : 0,67 (0,61, 0,74)<br><br>↔ Lopinavir*<br>AUC: 1,15 (0,77, 1,72)<br>C <sub>max</sub> : 1,22 (1,06, 1,41)<br>C <sub>min</sub> : 1,54 (0,46, 5,07)<br><br>* het effect van 60 mg daclatasvir op lopinavir zou hoger kunnen zijn. | Er is geen dosisaanpassing voor Daklinza 60 mg eenmaal daags of lopinavir/ritonavir nodig.                                                                               |
| <i>Nucleoside/nucleotide reverse transcriptaseremmers (NRTI's)</i>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |
| <b>Tenofovirdisoproxilfumaraat 300 mg eenmaal daags</b><br>(daclatasvir 60 mg eenmaal daags)    | ↔ Daclatasvir<br>AUC: 1,19 (1,01;1,21)<br>C <sub>max</sub> : 1,86 (0,98; 1,15)<br>C <sub>min</sub> : 1,15 (1,02; 1,30)<br><br>↔ Tenofovir<br>AUC: 1,10 (1,05;1,15)<br>C <sub>max</sub> : 0,95 (0,89; 1,02)<br>C <sub>min</sub> : 1,17 (1,10; 1,24)                                         | Er is geen dosisaanpassing voor Daklinza of tenofovir nodig.                                                                                                             |
| <b>Lamivudine<br/>Zidovudine<br/>Emtricitabine<br/>Abacavir<br/>Didanosine<br/>Stavudine</b>    | Interactie niet onderzocht.<br><i>Verwachting:</i><br>↔ Daclatasvir<br>↔ NRTI                                                                                                                                                                                                              | Er is geen dosisaanpassing voor Daklinza of de NRTI nodig.                                                                                                               |
| <i>Non-nucleoside reverse transcriptaseremmers (NNRTI's)</i>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |
| <b>Efavirenz 600 mg eenmaal daags</b><br>(daclatasvir 60 mg eenmaal daags/120 mg eenmaal daags) | ↓ Daclatasvir<br>AUC*: 0,68 (0,60; 0,78)<br>C <sub>max</sub> *: 0,83 (0,76; 0,92)<br>C <sub>min</sub> *: 0,41 (0,34; 0,50)<br><br>Inductie van CYP3A4 door efavirenz<br><br>*resultaten zijn dosis-genormaliseerd naar een 60 mg dosis.                                                    | De dosis Daklinza dient te worden verhoogd tot 90 mg eenmaal daags als het gelijktijdig met efavirenz wordt toegediend.                                                  |

**Tabel 4: Interacties met andere geneesmiddelen en dosisaanbevelingen**

| Geneesmiddelen per therapeutisch gebied                                              | Interactie                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Aanbevelingen betreffende gelijktijdig toedienen                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Etravirine</b><br><b>Nevirapine</b>                                               | Interactie niet onderzocht.<br><i>Verwachting wegens inductie van CYP3A4 door etravirine of nevirapine:</i><br>↓ Daclatasvir                                                                                                                                                                                         | Wegens gebrek aan gegevens wordt gelijktijdige toediening van Daklinza en etravirine, of nevirapine niet aanbevolen.                                           |
| <b>Rilpivirine</b>                                                                   | Interactie niet onderzocht.<br><i>Verwachting:</i><br>↔ Daclatasvir<br>↔ Rilpivirine                                                                                                                                                                                                                                 | Er is geen dosisaanpassing voor Daklinza of rilpivirine nodig.                                                                                                 |
| <i>Integraseremmers</i>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |
| <b>Dolutegravir 50 mg eenmaal daags</b><br>(daclatasvir 60 mg eenmaal daags)         | ↔ Daclatasvir<br>AUC: 0,98 (0,83, 1,15)<br>C <sub>max</sub> : 1,03 (0,84, 1,25)<br>C <sub>min</sub> : 1,06 (0,88, 1,29)<br><br>↑ Dolutegravir<br>AUC: 1,33 (1,11, 1,59)<br>C <sub>max</sub> : 1,29 (1,07, 1,57)<br>C <sub>min</sub> : 1,45 (1,25, 1,68)<br><br>Remming van P-gp en BCR <sup>T</sup> door daclatasvir | Er is geen dosisaanpassing voor Daklinza of dolutegravir nodig.                                                                                                |
| <b>Raltegravir</b>                                                                   | Interactie niet onderzocht.<br><i>Verwachting:</i><br>↔ Daclatasvir<br>↔ Raltegravir                                                                                                                                                                                                                                 | Er is geen dosisaanpassing voor Daklinza of raltegravir nodig.                                                                                                 |
| <b>Elvitegravir, cobicistat, emtricitabine, tenofoviridisoproxilfumaraat</b>         | Interactie niet onderzocht voor deze combinatie-tablet met vaste dosis.<br><i>Verwachting wegens CYP3A4-remming door cobicistat:</i><br>↑ Daclatasvir                                                                                                                                                                | De dosis Daklinza dient te worden verminderd tot 30 mg eenmaal daags wanneer het gelijktijdig met cobicistat of andere sterke CYP3A4-remmers wordt toegediend. |
| <i>Fusieremmer</i>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |
| <b>Enfuvirtide</b>                                                                   | Interactie niet onderzocht.<br><i>Verwachting:</i><br>↔ Daclatasvir<br>↔ Enfuvirtide                                                                                                                                                                                                                                 | Er is geen dosisaanpassing voor Daklinza of enfuvirtide nodig.                                                                                                 |
| <i>CCR5-receptorantagonist</i>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |
| <b>Maraviroc</b>                                                                     | Interactie niet onderzocht.<br><i>Verwachting:</i><br>↔ Daclatasvir<br>↔ Maraviroc                                                                                                                                                                                                                                   | Er is geen dosisaanpassing voor Daklinza of maraviroc nodig.                                                                                                   |
| <b>ZUURREMMERS</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |
| <i>H<sub>2</sub>-receptorantagonisten</i>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |
| <b>Famotidine 40 mg enkelvoudige dosis</b><br>(daclatasvir 60 mg enkelvoudige dosis) | ↔ Daclatasvir<br>AUC: 0,82 (0,70; 0,96)<br>C <sub>max</sub> : 0,56 (0,46; 0,67)<br>C <sub>min</sub> : 0,89 (0,75; 1,06)<br><br>Toename van de pH in de maag                                                                                                                                                          | Er is geen dosisaanpassing voor Daklinza nodig.                                                                                                                |

**Tabel 4: Interacties met andere geneesmiddelen en dosisaanbevelingen**

| Geneesmiddelen per therapeutisch gebied                                                 | Interactie                                                                                                                                                  | Aanbevelingen betreffende gelijktijdig toedienen                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Protonpompremmers</i>                                                                |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Omeprazol 40 mg eenmaal daags</b><br>(daclatasvir 60 mg enkelvoudige dosis)          | ↔ Daclatasvir<br>AUC: 0,84 (0,73; 0,96)<br>C <sub>max</sub> : 0,64 (0,54; 0,77)<br>C <sub>min</sub> : 0,92 (0,80; 1,05)<br><br>Toename van de pH in de maag | Er is geen dosisaanpassing voor Daklinza nodig.                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ANTIBACTERIËLE MIDDELEN</b>                                                          |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Claritromycine</b><br><b>Telitromycine</b>                                           | Interactie niet onderzocht.<br><i>Verwachting wegens CYP3A4-remming door het antibacteriële middel:</i><br>↑ Daclatasvir                                    | De dosis Daklinza dient te worden vermindert tot 30 mg eenmaal daags wanneer het gelijktijdig met claritromycine, telitromycine of andere sterke CYP3A4-remmers wordt toegediend.                                                                                  |
| <b>Erytromycine</b>                                                                     | Interactie niet onderzocht.<br><i>Verwachting wegens CYP3A4-remming door het antibacteriële middel:</i><br>↑ Daclatasvir                                    | Toediening van Daklinza met erytromycine kan resulteren in verhoogde daclatasvirconcentraties. Voorzichtigheid is geboden.                                                                                                                                         |
| <b>Azitromycine</b><br><b>Ciprofloxacine</b>                                            | Interactie niet onderzocht.<br><i>Verwachting:</i><br>↔ Daclatasvir<br>↔ Azitromycine of Ciprofloxacine                                                     | Er is geen dosisaanpassing voor Daklinza of azitromycine of ciprofloxacine nodig.                                                                                                                                                                                  |
| <b>ANTICOAGULANTIA</b>                                                                  |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Dabigatranetexilaat</b>                                                              | Interactie niet onderzocht.<br><i>Verwachting wegens P-gp-remming door daclatasvir:</i><br>↑ Dabigatranetexilaat                                            | Toezicht op bijwerkingen wordt geadviseerd wanneer de Daklinza behandeling wordt gestart bij patiënten die dabigatranetexilaat of andere intestinale P-gp-substraten toegediend krijgen met een smalle therapeutische breedte.                                     |
| <b>Warfarine en andere vitamine K-antagonisten</b>                                      | Interactie niet onderzocht.<br><i>Verwachting:</i><br>↔ Daclatasvir<br>↔ Warfarine                                                                          | Er is geen dosisaanpassing voor Daklinza of warfarine nodig. Nauwlettende controle van de INR wordt aanbevolen voor alle vitamine K-antagonisten. Dit wordt gedaan met het oog op mogelijke veranderingen van de leverfunctie tijdens de behandeling met Daklinza. |
| <b>ANTICONVULSIVA</b>                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Carbamazepine</b><br><b>Oxcarbazepine</b><br><b>Fenobarbital</b><br><b>Fenytoïne</b> | Interactie niet onderzocht.<br><i>Verwachting wegens inductie van CYP3A4 door het anticonvulsant:</i><br>↓ Daclatasvir                                      | Gelijktijdige toediening van Daklinza met carbamazepine, oxcarbazepine, fenobarbital, fenytoïne of andere sterke CYP3A4-inductoren is gecontra-indiceerd (zie rubriek 4.3).                                                                                        |

**Tabel 4: Interacties met andere geneesmiddelen en dosisaanbevelingen**

| Geneesmiddelen per therapeutisch gebied                                    | Interactie                                                                                                                                                                                                                                              | Aanbevelingen betreffende gelijktijdig toedienen                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANTIDEPRESSIVA                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |
| Selectieve serotonine-heropnameremmers                                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |
| Escitalopram 10 mg eenmaal daags<br>(daclatasvir 60 mg eenmaal daags)      | ↔ Daclatasvir<br>AUC: 1,12 (1,01; 1,26)<br>C <sub>max</sub> : 1,14 (0,98; 1,32)<br>C <sub>min</sub> : 1,23 (1,09; 1,38)<br><br>↔ Escitalopram<br>AUC: 1,05 (1,02; 1,08)<br>C <sub>max</sub> : 1,00 (0,92; 1,08)<br>C <sub>min</sub> : 1,10 (1,04; 1,16) | Er is geen dosisaanpassing van Daklinza of escitalopram nodig                                                                                                   |
| ANTIMYCOTICA                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |
| Ketoconazol 400 mg eenmaal daags<br>(daclatasvir 10 mg enkelvoudige dosis) | ↑ Daclatasvir<br>AUC: 3,00 (2,62; 3,44)<br>C <sub>max</sub> : 1,57 (1,31; 1,88)<br><br>Remming van CYP3A4 door ketoconazol                                                                                                                              | De dosis Daklinza dient te worden vermindert tot 30 mg eenmaal daags wanneer het gelijktijdig met ketoconazol of andere sterke CYP3A4-remmers wordt toegediend. |
| Itraconazol<br>Posaconazol<br>Voriconazol                                  | Interactie niet onderzocht.<br><i>Verwachting wegens CYP3A4-remming door het antimycoticum:</i><br>↑ Daclatasvir                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                 |
| Fluconazol                                                                 | Interactie niet onderzocht.<br><i>Verwachting wegens CYP3A4-remming door het antimycoticum:</i><br>↑ Daclatasvir<br>↔ Fluconazol                                                                                                                        |                                                                                                                                                                 |
| ANTIMYCOBACTERIËLE MIDDELEN                                                |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |
| Rifampicine 600 mg eenmaal daags<br>(daclatasvir 60 mg enkele dosis)       | ↓ Daclatasvir<br>AUC: 0,21 (0,19; 0,23)<br>C <sub>max</sub> : 0,44 (0,40; 0,48)<br><br>Inductie van CYP3A4 door rifampicine                                                                                                                             | Gelijktijdige toediening van rifampicine, rifabutine, rifapentine of andere sterke CYP3A4-inductoren is gecontra-indiceerd (zie rubriek 4.3).                   |
| Rifabutine<br>Rifapentine                                                  | Interactie niet onderzocht.<br><i>Verwachting wegens inductie van CYP3A4 door het antimycobacteriële middel:</i><br>↓ Daclatasvir                                                                                                                       |                                                                                                                                                                 |

**Tabel 4: Interacties met andere geneesmiddelen en dosisaanbevelingen**

| Geneesmiddelen per therapeutisch gebied                                     | Interactie                                                                                                                                                          | Aanbevelingen betreffende gelijktijdig toedienen                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CARDIOVASCULAIRE MIDDELEN</b>                                            |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Anti-aritmica</i>                                                        |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Digoxine 0,125 mg eenmaal daags</b><br>(daclatasvir 60 mg eenmaal daags) | <p>↑ Digoxine<br/>AUC: 1,27 (1,20; 1,34)<br/>C<sub>max</sub>: 1,65 (1,52; 1,80)<br/>C<sub>min</sub>: 1,18 (1,09; 1,28)</p> <p>Remming van P-gp door daclatasvir</p> | Digoxine moet met voorzichtigheid worden gebruikt als het gelijktijdig met Daklinza wordt toegediend. De laagste dosis digoxine moet in eerste instantie worden voorgeschreven. De digoxineconcentraties in het serum moeten worden gemonitord en gebruikt voor de titratie van de dosis digoxine die nodig is om het gewenste klinische effect te bereiken. |
| <b>Amiodaron</b>                                                            | Interactie niet onderzocht.                                                                                                                                         | Alleen gebruiken als geen alternatief beschikbaar is. Als dit geneesmiddel samen met Daklinza in combinatie met sofosbuvir wordt toegediend, wordt nauwlettende controle aanbevolen (zie de rubrieken 4.4 en 4.8).                                                                                                                                           |
| <i>Calciumkanaalblokkers</i>                                                |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Diltiazem</b><br><b>Nifedipine</b><br><b>Amlodipine</b>                  | <p>Interactie niet onderzocht.<br/><i>Verwachting wegens CYP3A4-remming door de calciumkanaalblokker:</i><br/>↑ Daclatasvir</p>                                     | Gelijktijdige toediening van Daklinza met ieder van deze calciumkanaalblokkers kan leiden tot verhoogde daclatasvirconcentraties. Voorzichtigheid is geboden.                                                                                                                                                                                                |
| <b>Verapamil</b>                                                            | <p>Interactie niet onderzocht.<br/><i>Verwachting wegens CYP3A4- en P-gp-remming door verapamil:</i><br/>↑ Daclatasvir</p>                                          | Gelijktijdige toediening van Daklinza met verapamil kan leiden tot verhoogde daclatasvirconcentraties. Voorzichtigheid is geboden.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>CORTICOSTEROÏDEN</b>                                                     |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Systemisch dexamethason</b>                                              | <p>Interactie niet onderzocht.<br/><i>Verwachting wegens inductie van CYP3A4 door dexamethason:</i><br/>↓ Daclatasvir</p>                                           | Gelijktijdige toediening van Daklinza met systemisch dexamethason of andere sterke inductoren van CYP3A4 is gecontra-indiceerd (zie rubriek 4.3).                                                                                                                                                                                                            |
| <b>KRUIDEN SUPPLEMENTEN</b>                                                 |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Sint-janskruid</b> ( <i>Hypericum perforatum</i> )                       | <p>Interactie niet onderzocht.<br/><i>Verwachting wegens inductie van CYP3A4 door sint-janskruid:</i><br/>↓ Daclatasvir</p>                                         | Gelijktijdige toediening van Daklinza met sint-janskruid of andere sterke CYP3A4-inductoren is gecontra-indiceerd (zie rubriek 4.3).                                                                                                                                                                                                                         |

**Tabel 4: Interacties met andere geneesmiddelen en dosisaanbevelingen**

| Geneesmiddelen per therapeutisch gebied                                                                                                                           | Interactie                                                                                                                                                                                                                                                                   | Aanbevelingen betreffende gelijktijdig toedienen                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HORMONALE ANTICONCEPTIVA                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |
| Ethinylestradiol 35 µg eenmaal daags gedurende 21 dagen + norgestimaat 0,180/0,215/0,250 mg eenmaal daags gedurende 7/7/7 dagen (daclatasvir 60 mg eenmaal daags) | <p>↔ Ethinylestradiol<br/>AUC: 1,01 (0,95; 1,07)<br/>C<sub>max</sub>: 1,11 (1,02; 1,20)</p> <p>↔ Norelgestromine<br/>AUC: 1,12 (1,06; 1,17)<br/>C<sub>max</sub>: 1,06 (0,99; 1,14)</p> <p>↔ Norgestrel<br/>AUC: 1,12 (1,02; 1,23)<br/>C<sub>max</sub>: 1,07 (0,99; 1,16)</p> | Een oraal anticonceptiemiddel dat ethinylestradiol 35 µg en norgestimaat 0,180/0,215/0,250 mg bevat wordt aanbevolen bij Daklinza. Andere orale anticonceptiva zijn niet onderzocht. |
| IMMUNOSUPPRESSIVA                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |
| Cyclosporine 400 mg enkelvoudige dosis (daclatasvir 60 mg eenmaal daags)                                                                                          | <p>↔ Daclatasvir<br/>AUC: 1,40 (1,29; 1,53)<br/>C<sub>max</sub>: 1,04 (0,94; 1,15)<br/>C<sub>min</sub>: 1,56 (1,41; 1,71)</p> <p>↔ Cyclosporine<br/>AUC: 1,03 (0,97; 1,09)<br/>C<sub>max</sub>: 0,96 (0,91; 1,02)</p>                                                        | Er is geen dosisaanpassing nodig voor deze geneesmiddelen wanneer Daklinza gelijktijdig wordt toegediend met cyclosporine, tacrolimus, sirolimus of mycophenolaatmofetil.            |
| Tacrolimus 5 mg enkelvoudige dosis (daclatasvir 60 mg eenmaal daags)                                                                                              | <p>↔ Daclatasvir<br/>AUC: 1,05 (1,03; 1,37)<br/>C<sub>max</sub>: 1,07 (1,02; 1,12)<br/>C<sub>min</sub>: 1,16 (1,03; 1,19)</p> <p>↔ Tacrolimus<br/>AUC: 1,00 (0,88; 1,13)<br/>C<sub>max</sub>: 1,05 (0,90; 1,23)</p>                                                          |                                                                                                                                                                                      |
| Sirolimus Mycophenolaatmofetil                                                                                                                                    | Interactie niet onderzocht.<br>Verwachting:<br>↔ Daclatasvir<br>↔ Immunosuppressivum                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      |
| LIPIDENVERLAGENDE MIDDELEN                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |
| HMG-CoA reductase-remmers                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |
| Rosuvastatine 10 mg enkelvoudige dosis (daclatasvir 60 mg eenmaal daags)                                                                                          | <p>↑ Rosuvastatine<br/>AUC: 1,58 (1,44; 1,74)<br/>C<sub>max</sub>: 2,04 (1,83; 2,26)</p> <p>Remming van OATP1B1 en BCRP door daclatasvir</p>                                                                                                                                 | Voorzichtigheid is geboden wanneer Daklinza gelijktijdig met rosuvastatine of andere substraten van OATP1B1 of BCRP wordt toegediend.                                                |
| Atorvastatine<br>Fluvastatine<br>Simvastatine<br>Pitavastatine<br>Pravastatine                                                                                    | Interactie niet onderzocht.<br>Verwachting wegens remming van OATP1B1 en/of BCRP door daclatasvir:<br>↑ Concentratie statine                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |

**Tabel 4: Interacties met andere geneesmiddelen en dosisaanbevelingen**

| Geneesmiddelen per therapeutisch gebied                                                                                                                                                                                                 | Interactie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aanbevelingen betreffende gelijktijdig toedienen                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NARCOTISCHE ANALGETICA</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |
| <b>Buprenorfine/naloxon, 8/2 mg tot 24/6 mg eenmaal daags individueel gedoseerd*</b><br>(daclatasvir 60 mg eenmaal daags)<br><br>* Onderzocht bij opioïdverslaafde volwassenen op stabiele onderhoudstherapie met buprenorfine/naloxon. | ↔ Daclatasvir<br>AUC: ↔*<br>C <sub>max</sub> : ↔*<br>C <sub>min</sub> : ↔*<br><br>↑ Buprenorfine<br>AUC: 1,37 (1,24; 1,52)<br>C <sub>max</sub> : 1,30 (1,03; 1,64)<br>C <sub>min</sub> : 1,17 (1,03; 1,32)<br><br>↑ Norbuprenorfine<br>AUC: 1,62 (1,30; 2,02)<br>C <sub>max</sub> : 1,65 (1,38; 1,99)<br>C <sub>min</sub> : 1,46 (1,12; 1,89)<br><br>* Vergeleken met historische gegevens. | Er is mogelijk geen dosisaanpassing nodig voor Daklinza of buprenorfine, maar het wordt aanbevolen om patiënten te monitoren op tekenen van opioïden toxiciteit. |
| <b>Methadon, 40-120 mg eenmaal daags individueel gedoseerd*</b><br>(daclatasvir 60 mg eenmaal daags)<br><br>* Onderzocht bij opioïdverslaafde volwassenen op stabiele onderhoudstherapie met methadon.                                  | ↔ Daclatasvir<br>AUC: ↔*<br>C <sub>max</sub> : ↔*<br>C <sub>min</sub> : ↔*<br><br>↔ R-methadon<br>AUC: 1,08 (0,94; 1,24)<br>C <sub>max</sub> : 1,07 (0,97; 1,18)<br>C <sub>min</sub> : 1,08 (0,93; 1,26)<br><br>* Vergeleken met historische gegevens.                                                                                                                                      | Er is geen dosisaanpassing nodig voor Daklinza of methadon.                                                                                                      |
| <b>SEDATIVA</b>                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |
| <i>Benzodiazepines</i>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |
| <b>Midazolam 5 mg enkelvoudige dosis</b><br>(daclatasvir 60 mg eenmaal daags)                                                                                                                                                           | ↔ Midazolam<br>AUC: 0,87 (0,83; 0,92)<br>C <sub>max</sub> : 0,95 (0,88; 1,04)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Er is geen dosisaanpassing voor midazolam, andere benzodiazepines of andere CYP3A4-substraten nodig bij gelijktijdige toediening met Daklinza.                   |
| <b>Triazolam</b><br><b>Alprazolam</b>                                                                                                                                                                                                   | Interactie niet onderzocht.<br><i>Verwachting:</i><br>↔ Triazolam<br>↔ Alprazolam                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                  |

Er zijn geen klinisch relevante effecten op de farmacokinetiek van een van beide geneesmiddelen te verwachten wanneer daclatasvir gelijktijdig wordt gebruikt met een van de volgende middelen: PDE-5-remmers, ACE-remmers (bijv. enalapril), angiotensine II-receptorantagonisten (bijv. losartan, irbesartan, olmesartan, candesartan, valsartan), disopyramide, propafenon, flecaïnide, mexilitine, quinidine of antacida.

#### Pediatrische patiënten

Onderzoek naar interacties is alleen bij volwassenen uitgevoerd.

## 4.6 Vruchtbaarheid, zwangerschap en borstvoeding

### Zwangerschap

Er zijn geen gegevens over het gebruik van daclatasvir bij zwangere vrouwen.

Dieronderzoek met daclatasvir heeft embryotoxiciteit en teratogene effecten aangetoond (zie rubriek 5.3). Het mogelijke risico voor de mens is onbekend.

Daklinza mag niet worden gebruikt tijdens de zwangerschap of bij vrouwen die zwanger kunnen worden en geen anticonceptie toepassen (zie rubriek 4.4). Het gebruik van zeer effectieve anticonceptie dient gecontinueerd te worden gedurende 5 weken na het voltooien van de Daklinza-behandeling (zie rubriek 4.5).

Omdat Daklinza wordt gebruikt in combinatie met andere middelen, gelden de contra-indicaties en waarschuwingen van die geneesmiddelen.

Voor uitgebreide aanbevelingen betreffende zwangerschap en anticonceptie wordt u verwezen naar de Samenvatting van de productkenmerken van ribavirine en peginterferon alfa.

### Borstvoeding

Het is niet bekend of daclatasvir in de moedermelk wordt uitgescheiden. Uit beschikbare farmacokinetische en toxicologische gegevens bij dieren blijkt dat daclatasvir en metabolieten in melk worden uitgescheiden (zie rubriek 5.3). Risico voor pasgeborenen/zuigelingen kan niet worden uitgesloten. Moeders moeten worden geïnstrueerd om geen borstvoeding te geven als ze Daklinza gebruiken.

### Vruchtbaarheid

Er zijn geen gegevens bij mensen beschikbaar over de effecten van Daklinza op de vruchtbaarheid. Bij ratten werd er geen effect op de paring of de vruchtbaarheid waargenomen (zie rubriek 5.3).

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

Duizeligheid is gemeld bij de behandeling met Daklinza in combinatie met sofosbuvir en duizeligheid, aandachtsstoornissen, wazig zien en verminderde gezichtsscherpte tijdens behandeling met Daklinza in combinatie met peginterferon alfa en ribavirine.

## 4.8 Bijwerkingen

### Samenvatting van het veiligheidsprofiel

Het algemene veiligheidsprofiel van daclatasvir is gebaseerd op gegevens van 2215 patiënten met chronische HCV-infectie die Daklinza eenmaal daags hebben gekregen ofwel in combinatie met sofosbuvir met of zonder ribavirine (n=679, samengevoegde gegevens) of in combinatie met peginterferon alfa en ribavirine (n=1536, samengevoegde gegevens) uit in totaal 14 klinische onderzoeken.

### *Daklinza in combinatie met sofosbuvir*

De meest gemelde bijwerkingen waren vermoeidheid, hoofdpijn en misselijkheid. Bijwerkingen van graad 3 werden bij minder dan 1% van de patiënten gemeld en er waren geen patiënten met een graad 4 bijwerking. Vier patiënten zijn met het Daklinza behandelregime gestopt wegens bijwerkingen, waarvan maar één als gerelateerd aan de onderzoeksbehandeling werd beschouwd.

### *Daklinza in combinatie met peginterferon alfa en ribavirine*

De meest frequent gemelde bijwerkingen waren vermoeidheid, hoofdpijn, jeuk, bloedarmoede, griepachtige verschijnselen, misselijkheid, slapeloosheid, neutropenie, asthenie, huiduitslag, verminderde eetlust, droge huid, alopecia, koorts, spierpijn, prikkelbaarheid, hoesten, diarree, dyspneu en artralgie. De meest gemelde bijwerkingen met een ernst van ten minste graad 3 (frequentie van 1% of meer) waren neutropenie, anemie, lymfopenie en trombocytopenie. Het veiligheidsprofiel van daclatasvir in combinatie met peginterferon alfa en ribavirine was vergelijkbaar met wat wordt gezien bij peginterferon alfa en ribavirine alleen, ook bij patiënten met cirrose.

### Tabel met de lijst van bijwerkingen

Bijwerkingen worden in Tabel 5 weergegeven per behandelcombinatie, systeem/orgaanklasse en frequentie: zeer vaak ( $\geq 1/10$ ), vaak ( $\geq 1/100$ ,  $< 1/10$ ), soms ( $\geq 1/1.000$ ,  $< 1/100$ ), zelden ( $\geq 1/10.000$ ,  $< 1/1.000$ ) en zeer zelden ( $< 1/10.000$ ). Binnen elke frequentiegroep zijn de bijwerkingen gerangschikt naar afnemende ernst.

**Tabel 5: Bijwerkingen in klinisch onderzoek**

| Systeem/orgaanklasse                                             | Bijwerkingen                                                                                              |                               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Frequentie                                                       | Daklinza +sofosbuvir +<br>ribavirine<br>N=203                                                             | Daklinza +sofosbuvir<br>N=476 |
| <b>Bloed- en lymfestelselaandoeningen</b>                        |                                                                                                           |                               |
| zeer vaak                                                        | anemie                                                                                                    |                               |
| <b>Voedings- en stofwisselingsstoornissen</b>                    |                                                                                                           |                               |
| vaak                                                             | verminderde eetlust                                                                                       |                               |
| <b>Psychische stoornissen</b>                                    |                                                                                                           |                               |
| vaak                                                             | insomnia, prikkelbaarheid                                                                                 | insomnia                      |
| <b>Zenuwstelselaandoeningen</b>                                  |                                                                                                           |                               |
| zeer vaak                                                        | hoofdpijn                                                                                                 | hoofdpijn                     |
| vaak                                                             | duizeligheid, migraine                                                                                    | duizeligheid, migraine        |
| <b>Bloedvataandoeningen</b>                                      |                                                                                                           |                               |
| vaak                                                             | opvlieger                                                                                                 |                               |
| <b>Ademhalingsstelsel-, borstkas- en mediastinumaandoeningen</b> |                                                                                                           |                               |
| vaak                                                             | dyspneu,<br>inspanningskortademigheid,<br>hoesten, neusverstopping                                        |                               |
| <b>Maagdarmsstelselaandoeningen</b>                              |                                                                                                           |                               |
| zeer vaak                                                        | nausea                                                                                                    |                               |
| vaak                                                             | diarree, braken, buikpijn,<br>gastro-oesofageale<br>refluxziekte, constipatie,<br>droge mond, flatulentie | nausea, diarree, buikpijn     |
| <b>Huid- en onderhuidaandoeningen</b>                            |                                                                                                           |                               |
| vaak                                                             | rash, alopecia, pruritus,<br>droge huid                                                                   |                               |
| <b>Skeletspierstelsel- en bindweefselstoornissen</b>             |                                                                                                           |                               |
| vaak                                                             | artralgie, myalgie                                                                                        | artralgie, myalgie            |
| <b>Algemene aandoeningen en toedieningsplaatsstoornissen</b>     |                                                                                                           |                               |
| zeer vaak                                                        | vermoeidheid                                                                                              | vermoeidheid                  |

### Afwijkende laboratoriumresultaten

In klinische onderzoeken van Daklinza in combinatie met sofosbuvir, met of zonder ribavirine, had 2% van de patiënten een graad 3 hemoglobine-afname; al deze patiënten ontvingen Daklinza + sofosbuvir + ribavirine. Graad 3/4-toenames in totale bilirubine werden gezien bij 5% van de patiënten (alle bij patiënten met gelijktijdige infectie met hiv die gelijktijdig atazanavir ontvingen, met Child-Pugh A, B of C cirrose, of die een levertransplantatie hadden ondergaan).

### Beschrijving van geselecteerde bijwerkingen

#### Hartritimestoornissen

Er zijn gevallen van ernstige bradycardie en hartblok waargenomen bij gelijktijdig gebruik van Daklinza in combinatie met sofosbuvir en amiodaron en/of andere geneesmiddelen die de hartslag vertragen (zie rubriek 4.4 en 4.5).

### Pediatrische patiënten

De veiligheid en werkzaamheid van Daklinza bij kinderen en jongeren in de leeftijd <18 jaar zijn nog niet vastgesteld. Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### Melding van vermoedelijke bijwerkingen

Het is belangrijk om na toelating van het geneesmiddel vermoedelijke bijwerkingen te melden. Op deze wijze kan de verhouding tussen voordelen en risico's van het geneesmiddel voortdurend worden gevolgd. Beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg worden verzocht alle vermoedelijke bijwerkingen te melden via het nationale meldsysteem zoals vermeld in [aanhangsel V](#).

## **4.9 Overdosering**

Er is beperkte ervaring met een accidentele overdosis van daclatasvir in klinische onderzoeken. Gezonde proefpersonen die in klinische fase 1-onderzoeken gedurende maximaal 14 dagen tot 100 mg eenmaal daags kregen of enkelvoudige doses tot 200 mg hadden geen onverwachte bijwerkingen.

Er is geen antidotum voor een overdosering van daclatasvir bekend. Behandeling van een overdosering met daclatasvir dient te bestaan uit algemene ondersteunende maatregelen, waaronder bewaking van vitale functies en observatie van de klinische toestand van de patiënt. Omdat daclatasvir sterk aan eiwitten is gebonden (99%) en een molecuulgewicht heeft van > 500 is het onwaarschijnlijk dat dialyse de plasmaconcentraties van daclatasvir aanzienlijk verlaagt.

## **5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN**

### **5.1 Farmacodynamische eigenschappen**

Farmacotherapeutische categorie: direct werkend antiviraal middel, ATC-code: J05AP07

#### Werkingsmechanisme

Daclatasvir is een remmer van niet-structureel eiwit 5A (NS5A), een multifunctioneel eiwit dat een essentieel onderdeel is van het HCV-replicatiecomplex. Daclatasvir remt zowel de virale RNA-replicatie als de assemblage van het virusdeeltje.

#### Antivirale activiteit in celculturen

Daclatasvir is een remmer van de replicatie van HCV-genotypen 1a en 1b in op cellen gebaseerde replicontests met effectieve concentraties (50% reductie, EC<sub>50</sub>) van respectievelijk 0,003-0,050 en 0,001-0,009 nm, afhankelijk van de testmethode. De EC<sub>50</sub>-waarden van daclatasvir in het repliconsysteem waren 0,003-1,25 nm voor genotypen 3a, 4a, 5a en 6a, en 0,034-19 nm voor genotype 2a alsook 0,020 nm voor een besmettelijk virus met genotype 2a (JFH-1-virus).

Daclatasvir toonde additieve tot synergistische wisselwerking met interferon alfa, niet-structureel HCV-eiwit 3 (NS3) PI's, niet-structureel HCV-eiwit 5B (NS5B) niet-nucleosideremmers en HCV-NS5B-nucleotide-analogen in combinatieonderzoeken met het op cellen gebaseerde HCV-repliconsysteem. Er werd geen antagonisme van antivirale activiteit waargenomen.

Er is geen klinisch relevante antivirale activiteit waargenomen tegen een verscheidenheid van RNA- en DNA-virussen, waaronder hiv, hetgeen bevestigt dat daclatasvir, dat een HCV-specifiek target remt, hoog selectief is voor HCV.

#### Resistentie in celculturen

Substituties die leiden tot resistentie tegen daclatasvir in genotypen 1-4 werden in een op cellen gebaseerd repliconsysteem waargenomen in het 100 aminozuren lange N-terminale deel van NS5A. L31V en Y93H waren veelvuldig waargenomen resistentiemutaties in genotype 1b, terwijl M28T, L31V/M, Q30E/H/R en Y93C/H/N veelvuldig waargenomen resistentiemutaties waren in genotype 1a. Deze substituties leiden tot een lage resistentie (EC<sub>50</sub> < 1 nm) voor genotype 1b en hogere resistentie voor genotype 1a (EC<sub>50</sub> tot 350 nm). De meest resistente varianten met substitutie van een enkel aminozuur in genotype 2a en genotype 3a waren respectievelijk F28S (EC<sub>50</sub> > 300 nm) en Y93H (EC<sub>50</sub>

> 1.000 nm). In genotype 4 waren aminozuursubstituties op 30 en 93 ( $EC_{50} < 16$  nm) regelmatig geselecteerd.

#### *Kruisresistentie*

HCV-replicons met expressie van substituties die resistentie tegen daclatasvir verlenen, bleven volledig gevoelig voor interferon alfa en andere anti-HCV-middelen met andere werkingsmechanismen, zoals remmers van NS3-protease en NS5B-polymerase (nucleoside en niet-nucleoside).

#### Klinische werkzaamheid en veiligheid

In de meeste klinische onderzoeken van daclatasvir in combinatie met sofosbuvir of met peginterferon alfa en ribavirine werden de waarden van het HCV-RNA in plasma gemeten aan de hand van de COBAS TaqMan HCV-assay (versie 2.0), voor gebruik met het High Pure System, met een lower limit of quantification (LLOQ) van 25 IE/ml. In de ALLY-3C (AI444379) studie werden de waarden van het HCV-RNA gemeten aan de hand van de Roche COBAS® AmpliPrep/COBAS® TaqMan® HCV-assay (versie 2.0), met een LLOQ van 15 IE/ml. Het primaire eindpunt voor bepaling van het HCV-genezingspercentage was SVR gedefinieerd als HCV-RNA minder dan LLOQ bij 12 weken na beëindiging van de behandeling (SVR12) voor onderzoeken AI444040, ALLY-1 (AI444215), ALLY-2 (AI444216), ALLY-3 (AI444218), ALLY-3C (AI444379), AI444042 en AI444043 en als niet-detecteerbaar HCV-RNA bij 24 weken na beëindiging van de behandeling (SVR24) voor het onderzoek AI444010.

#### *Daklinza in combinatie met sofosbuvir*

De werkzaamheid en veiligheid van daclatasvir 60 mg eenmaal daags in combinatie met sofosbuvir 400 mg eenmaal daags, met of zonder ribavirine, voor de behandeling van patiënten met chronische HCV-infectie werden beoordeeld in vijf open-label onderzoeken (AI444040, ALLY-1, ALLY-2, ALLY-3 en ALLY-3C).

In onderzoek AI444040 ontvingen 211 volwassenen met een HCV genotype 1-, 2- of 3-infectie en zonder cirrose daclatasvir en sofosbuvir, met of zonder ribavirine. Van de 167 patiënten met een HCV genotype 1-infectie, waren er 126 nog niet eerder behandeld en 41 hadden een gefaalde eerdere behandeling met een behandelregime met een PI (boceprevir of telaprevir). Alle 44 patiënten met HCV genotype 2 (n=26) of 3 (n=18) infectie waren nog niet eerder behandeld. De duur van de behandeling was 12 weken voor 82 nog niet eerder behandelde patiënten met HCV genotype 1, en 24 weken voor alle overige patiënten in het onderzoek. De 211 patiënten hadden een mediane leeftijd van 54 jaar (variërend van: 20 tot 70); 83% was blank; 12% was zwart/Afro-Amerikaans; 2% was Aziatisch; 20% was van Spaans- of Latijns-Amerikaanse afkomst. De gemiddelde score op de FibroTest (een gevalideerde niet-invasieve diagnostische test) was 0,460 (variërend van: 0,03 tot 0,89). Omzetten van de FibroTest-score naar de overeenkomstige METAVIR-score wijst erop dat 35% van alle patiënten (40% van de patiënten met eerder PI-falen, 30% van de patiënten met genotype 2 of 3) fibrose  $\geq F3$  van de lever had. De meeste patiënten (71%, waaronder 98% van hen met eerder PI-falen) hadden IL28B rs12979860 niet-CC genotypen.

SVR12 werd bereikt door 99% van de patiënten met HCV genotype 1, 96% van degenen met genotype 2 en door 89% van degenen met genotype 3 (zie Tabel 6 en 7). De respons was snel (virale bestanding in week 4 toonde dat meer dan 97% van de patiënten op de behandeling reageerden) en werd niet beïnvloed door het HCV-subtype (1a/1b), IL28B-genotype of het gebruik van ribavirine. Bij de nog niet eerder behandelde patiënten met HCV-RNA-resultaten in zowel week 12 als 24 van de follow-up, was de overeenstemming tussen SVR12 en SVR24 99,5%, onafhankelijk van de duur van de behandeling.

Nog niet eerder behandelde patiënten met HCV genotype 1 die 12 weken lang werden behandeld, hadden een vergelijkbare respons als degenen die 24 weken lang werden behandeld (Tabel 6).

**Tabel 6: Resultaten van de behandeling, daclatasvir in combinatie met sofosbuvir, HCV-genotype 1 in onderzoek AI444040**

|                                                              | Niet eerder behandeld               |                                                     |                 | Eerder falen telaprevir of boceprevir |                                                     |                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
|                                                              | daclatasvir<br>+ sofosbuvir<br>N=70 | daclatasvir<br>+ sofosbuvir<br>+ ribavirine<br>N=56 | Totaal<br>N=126 | daclatasvir<br>+ sofosbuvir<br>N=21   | daclatasvir<br>+ sofosbuvir<br>+ ribavirine<br>N=20 | Totaal<br>N=41  |
| Einde van de<br>behandeling<br>HCV-RNA niet<br>detecteerbaar | 70 (100%)                           | 56 (100%)                                           | 126 (100%)      | 19 (91%)                              | 19 (95%)                                            | 38 (93%)        |
| SVR12 (overall)*                                             | 70 (100%)                           | 55 (98%)*                                           | 125 (99%)*      | 21 (100%)                             | 20 (100%)                                           | 41 (100%)       |
| 12 weken<br>behandelduur                                     | 41/41<br>(100%)                     | 40/41 (98%)                                         | 81/82 (99%)     | --                                    | --                                                  | --              |
| 24 weken<br>behandelduur                                     | 29/29<br>(100%)                     | 15/15<br>(100%)                                     | 44/44<br>(100%) | 21 (100%)                             | 20 (100%)                                           | 41 (100%)       |
| ≥ F3<br>leverfibrose                                         | --                                  | --                                                  | 41/41<br>(100%) | --                                    | --                                                  | 20/20<br>(100%) |

\* Patiënten waarvan gegevens ontbraken in follow-up Week 12 werden beschouwd als responder als hun volgende beschikbare HCV-RNA-waarde <LLOQ was. Eén niet eerder behandelde patiënt miste beide meetpunten na afloop van de behandeling in Week 12 en 24.

**Tabel 7: Resultaten van de behandeling, daclatasvir in combinatie met sofosbuvir gedurende 24 weken van nog niet eerder behandelde patiënten met HCV-genotype 2 of 3 in onderzoek AI444040.**

|                                                              | Genotype 2                          |                                                    |                              | Genotype 3                          |                                                    |                              |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                              | daclatasvir<br>+ sofosbuvir<br>N=17 | daclatasvir<br>+ sofosbuvir<br>+ ribavirine<br>N=9 | Totaal<br>Genotype 2<br>N=26 | daclatasvir<br>+ sofosbuvir<br>N=13 | daclatasvir<br>+ sofosbuvir<br>+ ribavirine<br>N=5 | Totaal<br>Genotype 3<br>N=18 |
| Einde van de<br>behandeling<br>HCV-RNA niet<br>detecteerbaar | 17 (100%)                           | 9 (100%)                                           | 26 (100%)                    | 11 (85%)                            | 5 (100%)                                           | 16 (89%)                     |
| SVR12*                                                       | 17 (100%)                           | 8 (89%)*                                           | 25 (96%)*                    | 11 (85%)                            | 5 (100%)                                           | 16 (89%)                     |
| ≥ F3 leverfibrose                                            |                                     |                                                    | 8/8 (100%)                   |                                     |                                                    | 5/5 (100%)                   |
| <b>Virologisch falen</b>                                     |                                     |                                                    |                              |                                     |                                                    |                              |
| Virologische<br>doorbraak**                                  | 0                                   | 0                                                  | 0                            | 1 (8%)                              | 0                                                  | 1 (6%)                       |
| Recidief**                                                   | 0                                   | 0                                                  | 0                            | 1/11 (9%)                           | 0                                                  | 1/16 (6%)                    |

\* Patiënten waarvan gegevens ontbraken in follow-up week 12 werden beschouwd als responder als hun volgende beschikbare HCV-RNA-waarde <LLOQ was. Eén patiënt met genotype 2-infectie miste beide meetpunten na afloop van de behandeling op Week 12 en 24.

\*\* De patiënt met virologische doorbraak bereikte de door het protocol gedefinieerde waarde van HCV-RNA <LLOQ gemeten in behandelweek 8. Recidief werd gedefinieerd als HCV-RNA ≥LLOQ gedurende de follow-up na HCV-RNA <LLOQ aan het einde van de behandeling. Recidief omvat observaties gedurende follow-up tot en met week 24.

#### **Gevorderde cirrose en post-levertransplantatie (ALLY-1)**

In onderzoek ALLY-1 werd het behandelregime van daclatasvir, sofosbuvir en ribavirine, toegediend gedurende 12 weken, onderzocht bij 113 volwassenen met chronische hepatitis C en Child-Pugh A, B of C cirrose (n=60) of teruggekeerde HCV-infectie na levertransplantatie (n=53). Patiënten met HCV-genotype 1-, 2-, 3-, 4-, 5- of 6-infectie kwamen in aanmerking voor deelname. Patiënten ontvingen

daclatasvir 60 mg eenmaal daags, sofosbuvir 400 mg eenmaal daags, en ribavirine (600 mg startdosis) gedurende 12 weken en werden gevolgd gedurende 24 weken na de behandeling. Patiëntendemografie en belangrijkste ziektekenmerken worden samengevat in Tabel 8.

**Tabel 8: Demografie en belangrijkste ziektekenmerken in onderzoek ALLY-1**

|                                    | <b>Cirrose cohort</b><br><b>N = 60</b> | <b>Post-Levertransplantatie</b><br><b>N = 53</b> |
|------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Leeftijd (jaren): mediaan (bereik) | 58 (19-75)                             | 59 (22-82)                                       |
| Ras: blank                         | 57 (95%)                               | 51 (96%)                                         |
| zwart/Afro-                        | 3 (5%)                                 | 1 (2%)                                           |
| Amerikaans                         |                                        |                                                  |
| anders                             | 0                                      | 1 (2%)                                           |
| HCV-genotype:                      |                                        |                                                  |
| 1a                                 | 34 (57%)                               | 31 (58%)                                         |
| 1b                                 | 11 (18%)                               | 10 (19%)                                         |
| 2                                  | 5 (8%)                                 | 0                                                |
| 3                                  | 6 (10%)                                | 1 (2%)                                           |
| 4                                  | 4 (7%)                                 | 1 (2%)                                           |
| 6                                  | 0                                      | 1 (2%)                                           |
| Fibrosestatus                      |                                        |                                                  |
| F0                                 | 0                                      | 6 (11%)                                          |
| F1                                 | 1 (2%)                                 | 10 (19%)                                         |
| F2                                 | 3 (5%)                                 | 7 (13%)                                          |
| F3                                 | 8 (13%)                                | 13 (25%)                                         |
| F4                                 | 48 (80%)                               | 16 (30%)                                         |
| Niet gemeld                        | 0                                      | 1 (2%)                                           |
| CP-klassen                         |                                        | NV                                               |
| CP A                               | 12 (20%)                               |                                                  |
| CP B                               | 22 (33%)                               |                                                  |
| CP C                               | 16 (27%)                               |                                                  |
| MELD-score                         |                                        | NV                                               |
| gemiddelde                         | 13,3                                   |                                                  |
| mediaan                            | 13,0                                   |                                                  |
| Q1, Q3                             | 10, 16                                 |                                                  |
| Min, Max                           | 8, 27                                  |                                                  |

NV: Niet vastgesteld

SVR12 werd bereikt bij 83% (50/60) van de patiënten in de cirrosec cohort, met een duidelijk verschil tussen patiënten met Child-Pugh A of B (92-94%) in vergelijking met patiënten met Child-Pugh C en 94% van de patiënten in de post-levertransplantatiecohort (Tabel 9). SVR-percentages waren vergelijkbaar ongeacht leeftijd, ras, geslacht, IL28B-allelstatus, of baseline HCV-RNA-spiegel. In de cirrosec cohort ondergingen 4 patiënten met hepatocellularcarcinoom een levertransplantatie na 1-71 dagen na behandeling; 3 van de 4 patiënten ontvingen 12 weken behandelverlenging post-levertransplantatie en 1 patiënt, behandeld gedurende 23 dagen vóór transplantatie, ontving geen behandelverlenging. Alle 4 de patiënten bereikten SVR12.

**Tabel 9: Behandeluitkomsten, daclatasvir in combinatie met sofosbuvir en ribavirine gedurende 12 weken bij patiënten met cirrose of teruggekeerde HCVinfectie na levertransplantatie, onderzoek ALLY-1**

|                          | <b>Cirrosec cohort</b><br><b>N=60</b> | <b>Post-Levertransplantatie</b><br><b>N=53</b> |
|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Einde van de behandeling | 58/60 (97%)                           | 53/53 (100%)                                   |

**Tabel 9: Behandeluitkomsten, daclatasvir in combinatie met sofosbuvir en ribavirine gedurende 12 weken bij patiënten met cirrose of teruggekeerde HCV-infectie na levertransplantatie, onderzoek ALLY-1**

|                               | Cirrosecohort<br>N=60 |             | Post-Levertransplantatie<br>N=53 |            |
|-------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------------|------------|
| HCV-RNA niet<br>detecteerbaar |                       |             |                                  |            |
|                               | SVR12                 | Recidief    | SVR12                            | Recidief   |
| Alle patiënten                | 50/60 (83%)           | 9/58* (16%) | 50/53 (94%)                      | 3/53 (6%)  |
| Cirrose                       |                       |             | NV                               | NV         |
| CP A                          | 11/12 (92%)           | 1/12 (8%)   |                                  |            |
| CP B                          | 30/32 (94%)           | 2/32 (6%)   |                                  |            |
| CP C                          | 9/16 (56%)            | 6/14 (43%)  |                                  |            |
| Genotype 1                    | 37/45 (82%)           | 7/45 (16%)  | 39/41 (95%)                      | 2/41 (5%)  |
| 1a                            | 26/34 (77%)           | 7/33 (21%)  | 30/31 (97%)                      | 1/31 (3%)  |
| 1b                            | 11/11 (100%)          | 0%          | 9/10 (90%)                       | 1/10 (10%) |
| Genotype 2                    | 4/5 (80%)             | 1/5 (20%)   |                                  | --         |
| Genotype 3                    | 5/6 (83%)             | 1/6 (17%)   | 10/11 (91%)                      | 1/11 (9%)  |
| Genotype 4                    | 4/4 (100%)            | 0%          | --                               | --         |
| Genotype 6                    | --                    | --          | 1/1 (100%)                       | 0%         |

NV: Niet vastgesteld

\* 2 patiënten hadden detecteerbaar HCV-RNA aan het eind van de behandeling; 1 van deze patiënten bereikte SVR.

#### **Gelijktijdige infectie met HCV/hiv (ALLY-2)**

In onderzoek ALLY-2 werd de combinatie van daclatasvir en sofosbuvir, toegediend gedurende 12 weken, onderzocht bij 153 volwassenen met chronische hepatitis C en gelijktijdige infectie met hiv; 101 patiënten waren nog niet eerder behandeld voor HCV en 52 patiënten hadden gefaald op eerdere HCV-behandeling. Patiënten met HCV-infectie genotype 1, 2, 3, 4, 5, of 6 kwamen in aanmerking voor deelname, waaronder patiënten met gecompenseerde cirrose (Child-Pugh A). De dosis van daclatasvir werd gecorrigeerd voor gelijktijdig gebruik van antiretrovirale geneesmiddelen. Patiëntendemografie en baselineziektekenmerken worden samengevat in Tabel 10.

**Tabel 10: Demografie en baselinekenmerken in onderzoek ALLY-2**

| Patiëntenkenmerken                 | daclatasvir + sofosbuvir<br>12 weken<br>N = 153 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Leeftijd (jaren): mediaan (bereik) | 53 (24-71)                                      |
| Ras:                               |                                                 |
| blank                              | 97 (63%)                                        |
| zwart/Afro-Amerikaans              | 50 (33%)                                        |
| anders                             | 6 (4%)                                          |
| HCV-genotype:                      |                                                 |
| 1a                                 | 104 (68%)                                       |
| 1b                                 | 23 (15%)                                        |
| 2                                  | 13 (8%)                                         |
| 3                                  | 10 (7%)                                         |
| 4                                  | 3 (2%)                                          |

**Tabel 10: Demografie en baselinekenmerken in onderzoek ALLY-2**

| Patiëntenkenmerken             | daclatasvir + sofosbuvir |
|--------------------------------|--------------------------|
|                                | 12 weken<br>N = 153      |
| Gecompenseerde cirrose         | 24 (16%)                 |
| Gelijktijdige hiv-behandeling: |                          |
| PI-bevattend                   | 70 (46%)                 |
| NNRTI-bevattend                | 40 (26%)                 |
| anders                         | 41 (27%)                 |
| geen                           | 2 (1%)                   |

Over het algemeen werd SVR12 bereikt bij 97% (149/153) van de patiënten die daclatasvir en sofosbuvir toegediend kregen gedurende 12 weken in ALLY-2. SVR-percentages waren >94% bij verschillende antiretrovirale combinatietherapie (cART-)behandelregimes, waaronder boosted-PI-, NNRTI- en integraseremmer (INSTI-)bevattende behandelingen.

SVR-percentages waren vergelijkbaar ongeacht hiv-behandelregime, leeftijd, ras, geslacht, IL28B allel-status of baseline HCV-RNA-spiegel. Uitkomsten van eerdere behandelervaring vonden weergegeven in Tabel 11.

Een derde behandelgroep in onderzoek ALLY-2 bestond uit 50 nog niet eerder voor HCV behandelde patiënten met gelijktijdige hiv-infectie die daclatasvir en sofosbuvir ontvingen gedurende 8 weken. Demografie en baselinekenmerken van deze 50 patiënten waren over het algemeen vergelijkbaar met die van patiënten die 12 weken studiebehandeling ontvingen. Het SVR-percentage voor patiënten die behandeld werden gedurende 8 weken was lager met deze behandelduur, zoals samengevat in Tabel 11.

**Tabel 11: Behandeluitkomsten, daclatasvir in combinatie met sofosbuvir bij patiënten met gelijktijdige infectie met HCV/hiv in onderzoek ALLY-2**

|                               | 8 weken<br>behandeling                           | 12 weken behandeling                              |                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                               | Nog niet eerder<br>behandeld voor<br>HCV<br>N=50 | Nog niet eerder<br>behandeld voor<br>HCV<br>N=101 | Eerder behandeld<br>voor HCV *<br>N=52 |
| Einde van de behandeling      |                                                  |                                                   |                                        |
| HCV-RNA niet<br>detecteerbaar | 50/50 (100%)                                     | 100/101 (99%)                                     | 52/52 (100%)                           |
| SVR12                         | 38/50 (76%)                                      | 98/101 (97%)                                      | 51/52 (98%)                            |
| Geen cirrose**                | 34/44 (77%)                                      | 88/90 (98%)                                       | 34/34 (100%)                           |
| Met cirrose**                 | 3/5 (60%)                                        | 8/9 (89%)                                         | 14/15 (93%)                            |
| Genotype 1                    | 31/41 (76%)                                      | 80/83 (96%)                                       | 43/44 (98%)                            |
| 1a                            | 28/35 (80%)                                      | 68/71 (96%)                                       | 32/33 (97%)                            |
| 1b                            | 3/6 (50%)                                        | 12/12 (100%)                                      | 11/11 (100%)                           |
| Genotype 2                    | 5/6 (83%)                                        | 11/11 (100%)                                      | 2/2 (100%)                             |
| Genotype 3                    | 2/3 (67%)                                        | 6/6 (100%)                                        | 4/4 (100%)                             |
| Genotype 4                    | 0                                                | 1/1 (100%)                                        | 2/2 (100%)                             |

**Virologisch falen**

**Tabel 11: Behandeluitkomsten, daclatasvir in combinatie met sofosbuvir bij patiënten met gelijktijdige infectie met HCV/hiv in onderzoek ALLY-2**

|                                                              | 8 weken<br>behandeling                           | 12 weken behandeling                              |                                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                              | Nog niet eerder<br>behandeld voor<br>HCV<br>N=50 | Nog niet eerder<br>behandeld voor<br>HCV<br>N=101 | Eerder behandeld<br>voor HCV *<br>N=52 |
|                                                              |                                                  |                                                   |                                        |
| Detecteerbaar HCV-RNA<br>aan het einde van de<br>behandeling | 0                                                | 1/101 (1%)                                        | 0                                      |
| Recidief                                                     | 10/50 (20%)                                      | 1/100 (1%)                                        | 1/52 (2%)                              |
| Ontbrekende post-<br>behandelgegevens                        | 2/50 (4%)                                        | 1/101 (1%)                                        | 0                                      |

\* Hoofdzakelijk behandeling op basis van interferon +/-NS3/4 PI.

\*\* Cirrose werd bepaald door leverbiopsie, FibroScan >14,6 kPa, of FibroTest score  $\geq 0,75$  en aspartaataminotransferase (ASAT): plaatjes ratio-index (APRI) >2. Voor 5 patiënten was de cirrosestatus onbeslist.

### **HCV-genotype 3 (ALLY-3)**

In het ALLY-3-onderzoek werd de combinatie van daclatasvir en sofosbuvir gedurende 12 weken toegediend en beoordeeld bij 152 met HCV genotype 3-geïnfecteerde volwassenen; 101 patiënten waren niet eerder behandeld en 51 patiënten hadden een gefaalde eerdere antivirale behandeling. De mediane leeftijd was 55 jaar (variërend van 24 tot 73); 90% van de patiënten was blank; 4% was zwart/Afro-Amerikaans; 5% was Aziatisch; 16% was van Spaans- of Latijns-Amerikaanse afkomst. De mediane virale belasting was 6,42 log<sub>10</sub> IE/ml en 21% van de patiënten had gecompenseerde cirrose. De meeste patiënten (61%) hadden IL-28B rs12979860 niet-CC genotypen.

SVR12 werd bereikt bij 90% van de nog niet eerder behandelde patiënten en bij 86% van de patiënten die al eerder waren behandeld. De respons was snel (virale belasting op Week 4 toonde aan dat meer dan 95% van de patiënten reageerde op de behandeling) en werd niet beïnvloed door IL28B genotype. De SVR12-percentages waren lager onder patiënten met cirrose (zie Tabel 12).

**Tabel 12: Resultaten van de behandeling, daclatasvir in combinatie met sofosbuvir gedurende 12 weken, patiënten met HCV genotype 3 in het ALLY-3-onderzoek**

|                                                           | Niet eerder<br>behandeld<br>N=101 | Eerder behandeld*<br>N=51 | Totaal<br>N=152 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Einde van de behandeling<br>HCV RNA niet detecteerbaar    | 100 (99%)                         | 51 (100%)                 | 151 (99%)       |
| SVR12                                                     | 91 (90%)                          | 44 (86%)                  | 135 (89%)       |
| Geen cirrose**                                            | 73/75 (97%)                       | 32/34 (94%)               | 105/109 (96%)   |
| Met cirrose**                                             | 11/19 (58%)                       | 9/13 (69%)                | 20/32 (63%)     |
| <b>Virologisch falen</b>                                  |                                   |                           |                 |
| Virologische doorbraak                                    | 0                                 | 0                         | 0               |
| Detecteerbaar HCV-RNA aan<br>het einde van de behandeling | 1 (1%)                            | 0                         | 1 (0,7%)        |
| Recidief                                                  | 9/100 (9%)                        | 7/51 (14%)                | 16/151 (11%)    |

\* Hoofdzakelijk behandeling op basis van interferon, maar 7 patiënten ontvingen sofosbuvir + ribavirin en 2 patiënten ontvingen een cyclophiline-remmer.

\*\* Cirrose werd vastgesteld door een leverbiopsie (METAVIR F4) bij 14 patiënten, FibroScan >146 kPa bij 11 patiënten of FibroTest score  $\geq 0,75$  en aspartaataminotransferase (ASAT): plaatjes ratio index (APRI) >2 bij 7 patiënten. Voor 11 patiënten ontbrak de cirrosestatus of was deze onbeslist (FibroTest score >0,48 tot <0,75 of APRI >1 tot  $\leq 2$ ).

### **HCV Genotype 3 met gecompenseerde cirrose (ALLY-3C)**

In het ALLY-3C-onderzoek werd de combinatie van daclatasvir, sofosbuvir en ribavirine, toegediend gedurende 24 weken, beoordeeld bij 78 volwassenen geïnfecteerd met HCV genotype 3 met gecompenseerde cirrose;

de meeste patiënten waren man (57 [73,1%]); mediane leeftijd was 55 jaar (variërend van 33 tot 70); 88,5% was blank; 9,0% was Aziatisch; en 2,6% was Amerikaans Indiaans of inheems Alaskaans; 54 (69,2%) patiënten waren niet eerder behandeld en 24 (30,8%) patiënten waren eerder behandeld. De mediane HCV-RNA was 6,38 log<sub>10</sub> IE/ml; de meeste patiënten (59%) hadden IL-28B rs12979860 niet-CC genotypes. Zevenenzeventig (77 [98,7%]) van de behandelde patiënten in deze studie waren geïnfecteerd met HCV GT-3a, en 1 patiënt (1,3%) was geïnfecteerd met HCV GT-3b.

SVR12 werd bereikt bij 88,5% van de patiënten, inclusief 92,6% van de niet eerder behandelde en 79,2% van de eerder behandelde patiënten (zie Tabel 13). SVR12 percentages waren consistent hoog in de meeste subgroepen, waaronder geslacht, leeftijd, ras, baseline HCV RNA en IL-28B genotype. SVR12 werd behaald in alle 3 patiënten met gelijktijdige infectie met HCV/HIV.

**Tabel 13: Resultaten van de behandeling, daclatasvir in combinatie met sofosbuvir en ribavirine gedurende 24 weken, patiënten met HCV genotype 3 met cirrose in het ALLY-3C-onderzoek**

|                                                              | <b>Niet eerder<br/>behandeld<br/>N=54</b> | <b>Eerder behandeld<br/>N=24</b> | <b>Totaal<br/>N=78</b> |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| Einde van de behandeling                                     |                                           |                                  |                        |
| HCV-RNA niet detecteerbaar                                   | 54/54 (100,0%)                            | 21/24 (87,5%)                    | 75/78 (96,2%)          |
| Responder (SVR12)                                            | 50/54 (92,6%)                             | 19/24 (79,2%)                    | 69/78 (88,5%)*         |
| Non-responder (non-SVR12)                                    | 4/54 (7,4%)                               | 5/24 (20,8%)                     | 9/78 (11,5%)           |
| <b>Virologisch falen</b>                                     |                                           |                                  |                        |
| Virologische doorbraak                                       | 0                                         | 0                                | 0                      |
| Detecteerbaar HCV-RNA<br>aan het einde van de<br>behandeling | 0                                         | 2/24 (8,3%)                      | 2/78 (2,6%)            |
| Recidief                                                     | 0                                         | 2/21 (9,5%)                      | 2/75 (2,7%)            |
| <b>Niet-virologisch falen</b>                                |                                           |                                  |                        |
| Andere non-<br>responder**                                   | 4/54 (7,4%)                               | 0                                | 4/78 (5,1%)            |
| Geen HCV-RNA<br>tijdens de behandeling                       | 0                                         | 1/24 (4,2%)                      | 1/78 (1,3%)            |

\* Eén eerder behandelde patiënt behaalde SVR12 volgens lokale HCV-RNA resultaten.

\*\* Andere non-responders bestonden uit 4 patiënten met HCV-RNA < LLOQ target not detected (TND) aan het einde van de behandeling, maar die verloren waren bij follow-up in week 12 na de behandeling en daarop volgende momenten, en 1 patiënt die geen HCV-RNA resultaten had tijdens de behandeling vanwege vroegtijdige beëindiging van de studie.

### **Compassionate Use**

Patiënten met HCV-infectie (ongeacht genotypen) met een hoog risico op decompensatie of overlijden binnen 12 maanden indien onbehandeld, zijn behandeld binnen Compassionate Use programma's.

Patiënten met genotype 3-infectie werden behandeld met daclatasvir + sofosbuvir +/- ribavirine

gedurende 12 of 24 weken, waarbij in een eerste analyse de langere behandelduur werd geassocieerd met een lager risico op terugval (ongeveer 5%). De relevantie van het toevoegen van ribavirine als onderdeel van de 24-weekse behandeling is onduidelijk. In één cohort werd een meerderheid van de patiënten behandeld met daclatasvir + sofosbuvir + ribavirine gedurende 12 weken. De terugval was ongeveer 15%, en vergelijkbaar voor patiënten met Child-Pugh A, B en C. De programma's kunnen niet voor een directe vergelijking van de werkzaamheid tussen de 12- en 24-weekenregimes gebruikt worden.

#### *Daclatasvir in combinatie met peginterferon alfa en ribavirine*

AI444042 en AI444010 waren gerandomiseerde, dubbelblinde onderzoeken die de werkzaamheid en veiligheid onderzochten van daclatasvir in combinatie met peginterferon alfa en ribavirine (pegIFN/RBV) bij de behandeling van een chronische HCV-infectie bij nog niet eerder behandelde volwassenen met gecompenseerde leverziekte (waaronder cirrose). AI444042 rekruteerde patiënten met een infectie met HCV-genotype 4 en AI444010 rekruteerde patiënten met hetzij genotype 1 of 4. AI444043 was een open-label onderzoek met één arm, van daclatasvir met pegIFN/RBV bij nog niet eerder behandelde volwassenen met chronische HCV genotype 1-infectie met een gelijktijdige hiv-infectie.

AI444042: Patiënten kregen daclatasvir 60 mg eenmaal daags (n=82) of placebo (n=42), plus pegIFN/RBV gedurende 24 weken. Patiënten in de daclatasvir-behandelingsgroep zonder niet detecteerbaar HCV-RNA in zowel week 4 als week 12 en alle placebo-behandelingsgroepen vervolgden met pegIFN/RBV voor nog eens 24 weken. Behandelde patiënten hadden een mediane leeftijd van 49 jaar (variërend van: 20 tot 71); 77% was blank; 19% was zwart/Afro-Amerikaans; 4% was van Spaans- of Latijns-Amerikaanse afkomst. Tien procent van de patiënten had gecompenseerde cirrose, en 75% van de patiënten had IL-28B rs12979860 niet-CC genotypen. De behandelresultaten van AI444042 worden weergegeven in Tabel 14. De respons was snel (in Week 4 had 91% van de daclatasvir-behandelde patiënten HCV-RNA <LLOQ). SVR12-percentages waren hoger voor patiënten met genotype IL-28B-CC dan voor degenen met niet-CC-genotypen en voor patiënten met een baseline HCV-RNA minder dan 800.000 IE/mL, maar consistent hoger in alle subgroepen bij de daclatasvir-behandelde patiënten dan bij placebo-behandelde patiënten.

AI444010: Patiënten kregen daclatasvir 60 mg eenmaal daags (n=158) of placebo (n=78) plus pegIFN/RBV tot en met week 12. Patiënten toegewezen aan de behandelingsgroep met daclatasvir 60 mg eenmaal daags, met HCV-RNA <LLOQ op week 4 en niet detecteerbaar in week 10 werden gerandomiseerd om nog eens gedurende 12 weken ofwel daclatasvir 60 mg + pegIFN/RBV of placebo + pegIFN/RBV te krijgen voor een totale behandelduur van 24 weken. Patiënten die in eerste instantie werden toegewezen aan de placebogroep en degenen in de daclatasvirgroep die geen HCV-RNA <LLOQ in week 4 en niet detecteerbaar in week 10 bereikten, bleven pegIFN/RBV gebruiken om een behandeling van 48 weken te voltooien. Behandelde patiënten hadden een mediane leeftijd van 50 jaar (variërend van: 18 tot 67); 79% van de patiënten was blank; 13% was zwart/Afro-Amerikaans; 1% was Aziatisch; 9% was van Spaans- of Latijns-Amerikaanse afkomst. Zeven procent van de patiënten had gecompenseerde cirrose; 92% had HCV-genotype 1 (72% 1a en 20% 1b) en 8% had HCV genotype 4. 65% van de patiënten hadden genotypen IL-28B-rs12979860-niet-CC.

De behandelresultaten van onderzoek AI444010 voor patiënten met HCV-genotype 4 worden weergegeven in Tabel 14. SVR12-percentages voor HCV-genotype 1 waren 64% (54% voor 1a; 84% voor 1b) voor patiënten die met daclatasvir + pegIFN/RBV werden behandeld en 36% voor patiënten met placebo + pegIFN/RBV. Bij patiënten die met daclatasvir waren behandeld met HCV-RNA-resultaten in zowel week 12 als 24 van de follow-upperiode, was de overeenstemming tussen SVR12 en SVR24 97% voor HCV-genotype 1 en 100% voor HCV-genotype 4.

**Tabel 14: Resultaten van de behandeling, daclatasvir in combinatie met peginterferon alfa en ribavirine (pegIFN/RBV), niet eerder behandelde patiënten HCV-genotype 4**

|                                          | Onderzoek AI444042                  |                        | Onderzoek AI444010                  |                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
|                                          | daclatasvir +<br>pegIFN/RBV<br>N=82 | pegIFN/RB<br>V<br>N=42 | daclatasvir +<br>pegIFN/RBV<br>N=12 | pegIFN/RB<br>V<br>N=6 |
| Einde van de<br>behandeling              | 74 (90%)                            | 27 (64%)               | 12 (100%)                           | 4 (67%)               |
| HCV-RNA niet<br>detecteerbaar            |                                     |                        |                                     |                       |
| SVR12*                                   | 67 (82%)                            | 18 (43%)               | 12 (100%)                           | 3 (50%)               |
| Zonder cirrose                           | 56/69 (81%)**                       | 17/38 (45%)            | 12/12 (100%)                        | 3/6 (50%)             |
| Met cirrose                              | 7/9 (78%)**                         | 1/4 (25%)              | 0                                   | 0                     |
| <b>Virologisch falen</b>                 |                                     |                        |                                     |                       |
| Virologisch falen<br>tijdens behandeling | 8 (10%)                             | 15 (36%)               | 0                                   | 0                     |
| Recidief                                 | 2/74 (3%)                           | 8/27 (30%)             | 0                                   | 1/4 (25%)             |

\* Patiënten waarvan gegevens ontbraken in follow-upweek 12 werden beschouwd als responder als hun volgende beschikbare HCV-RNA-waarde <LLOQ was.

\*\* De cirrosestatus is niet gerapporteerd voor vier patiënten van de daclatasvir + pegIFN/RBV-groep.

AI444043: 301 nog niet eerder behandelde patiënten met HCV genotype 1-infectie en gelijktijdige hiv-infectie (10% met gecompenseerde cirrose) werden behandeld met daclatasvir in combinatie met pegIFN/RBV. De dosis van daclatasvir was 60 mg eenmaal daags, met dosisaanpassingen voor gelijktijdig antiretroviraal gebruik (zie rubriek 4.3). Patiënten met een virologische respons [HCV-RNA niet detecteerbaar op week 4 en week 12] voltooiden de behandeling na 24 weken terwijl diegene die geen virologische respons behaalden aanvullende behandeling van 24 weken met pegIFN/RBV ontvingen om een totale onderzoeksbehandeling te ontvangen van 48 weken. SVR12 werd door 74% van de patiënten in dit onderzoek behaald (genotype 1a: 70%, genotype 1b: 79%).

#### Gegevens voor werkzaamheid op lange termijn

Er zijn gegevens beschikbaar van een afgerond follow-uponderzoek om de duurzaamheid van de respons gedurende ongeveer 3 jaar na de behandeling met daclatasvir te beoordelen. Bij 258 patiënten die SVR12 bereikten met daclatasvir en sofosbuvir (± ribavirine) met een mediane duur van 38 maanden follow-up-na-SVR12 heeft zich geen recidief voorgedaan (waarbij recidief wordt gedefinieerd als bevestigde of laatst beschikbare HCV RNA ≥ LLOQ). Bij 302 patiënten die SVR12 bereikten met daclatasvir, pegIFN/RBV met een mediane duur van 44 maanden follow-up-na-SVR12 hebben zich recidieven voorgedaan bij 2% (n=6) van de patiënten.

#### Resistentie in klinisch onderzoek

##### *Frequentie van met NS5A-resistentiegeassocieerde varianten (RAV's) op baseline*

Baseline NS5A-RAV's werden regelmatig waargenomen in klinische onderzoeken van daclatasvir. In 9 fase 2/3-studies met daclatasvir in combinatie met peginterferon alfa + ribavirine of in combinatie met sofosbuvir +/- ribavirine werden de volgende frequenties van deze RAV's op baseline waargenomen: 7% in genotype 1a-infectie ( M28T, Q30, L31 en/of Y93), 11% bij genotype 1b-infectie (L31 en/of Y93H), 51% in genotype 2-infectie (L31M), 8% in genotype 3-infectie (Y93H) en 64% in genotype 4-infectie (L28 en/of L30).

#### ***Daclatasvir in combinatie met sofosbuvir***

### Effect van NS5A-RAV's op baseline op genezingspercentages

De baseline NS5A-RAV's zoals hierboven beschreven hadden geen grote invloed op de genezingspercentages bij patiënten die werden behandeld met sofosbuvir + daclatasvir +/- ribavirine, uitgezonderd de Y93H-RAV bij genotype 3-infectie (waargenomen bij 16/192 [8%] van de patiënten). Het SVR12-percentage bij patiënten met genotype 3-infectie met deze RAV is lager (in de praktijk als recidief na respons op het einde van de behandeling), vooral bij patiënten met cirrose. Het totale genezingspercentage voor genotype 3-geïnfecteerde patiënten die gedurende 12 weken met sofosbuvir + daclatasvir (zonder ribavirine), in de aanwezigheid en afwezigheid van de Y93H-RAV, was respectievelijk 7/13 (54%) en 134/145 (92%). Er was geen Y93H-RAV aanwezig op baseline voor genotype 3-geïnfecteerde patiënten die gedurende 12 weken behandeld werden met sofosbuvir + daclatasvir + ribavirine waardoor de SVR-uitkomsten niet beoordeeld kunnen worden.

### Opkomende resistentie

In een samengevoegde analyse van 629 patiënten die daclatasvir en sofosbuvir met of zonder ribavirine ontvingen in fase 2- en 3-studies gedurende 12 of 24 weken, kwamen 34 patiënten in aanmerking voor resistentie-analyse wegens virologisch falen of voortijdige studiebeëindiging met HCV-RNA hoger dan 1,000 IE/ml. Waargenomen opgekomen aan NS5A resistentie-geassocieerde varianten worden weergegeven in Tabel 15.

**Tabel 15: Samenvatting van waargenomen nieuw opgekomen HCV-NS5A-substituties tijdens de behandeling of gedurende follow-up bij behandelde non-SVR12 patiënten geïnfecteerd met HCV-genotypes 1 tot en met 3**

| Categorie/ Substitutie, n (%)           | Genotype 1a | Genotype 1b | Genotype 2 | Genotype 3 |
|-----------------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|
|                                         | N=301       | N=79        | N=44       | N=197      |
| Non-responders (non-SVR12)              | 14*         | 1           | 2*         | 21**       |
| met baseline en post-baseline sequentie | 12          | 1           | 1          | 20         |
| met opgekomen NS5A-RAV's***             | 10 (83%)    | 1 (100%)    | 0          | 16 (80%)   |
| M28: T                                  | 2 (17%)     | --          | --         | 0          |
| Q30: H, K, R                            | 9 (75%)     | --          | --         | --         |
| L31: I, M, V                            | 2 (17%)     | 0           | 0          | 1 (5%)     |
| P32-deletie                             | 0           | 1 (100%)    | 0          | 0          |
| H58: D, P                               | 2 (17%)     | --          | --         | --         |
| S62: L                                  | --          | --          | --         | 2 (10%)    |
| Y93: C, H, N                            | 2 (17%)     | 0           | 0          | 11 (55%)   |

\* Patiënt(en) lost te follow-up

\*\* Eén patiënt beschouwd als protocol falen (non-SVR), bereikte SVR

\*\*\* NS5A-RAV's gemonitord op aminozuurposities zijn 28, 29, 30, 31, 32, 58, 62, 92 en 93

De met sofosbuvirresistentie-geassocieerde substitutie S282T kwam op bij maar 1 non-SVR12 patiënt geïnfecteerd met genotype 3.

Opgekomen substituties geassocieerd met daclatasvirresistentie bleken aan te houden gedurende 3 jaar na de behandeling en langer voor patiënten behandeld met daclatasvir-gebaseerde behandelregimes.

### Daclatasvir in combinatie met peginterferon alfa en ribavirine

Baseline NS5A-RAV's (op M28T, Q30, L31 en Y93 voor genotype 1a; op L31 en Y93 voor genotype 1b) verhogen het risico op non-respons bij behandeling van de nog niet eerder behandelde patiënten met genotype 1a-infectie en genotype 1b-infectie. De impact van NS5A-RAV's voorafgaand aan de behandeling op de genezingspercentages van genotype 4-infectie is niet duidelijk.

In geval van non-respons op de behandeling met daclatasvir + peginterferon alfa + ribavirine traden NS5A-resistentie-geassocieerde varianten over het algemeen op bij falende behandeling (139/153 genotype 1a en 49/57 genotype 1b). De meest frequent gedetecteerde NS5A-RAV's waren onder meer

Q30E of Q30R in combinatie met L31M. Bij de meerderheid van de gefaalde patiënten met genotype 1a verschenen NS5A-varianten die op Q30 werden gevonden (127/139 [91%] patiënten) en bij de meerderheid van de gefaalde patiënten met genotype 1b verschenen NS5A-varianten die op L31 (37/49 [76%]) en/of Y93H (34/49 [69%]) werden gevonden. In een beperkt aantal patiënten met genotype 4-infectie met non-respons werden bij falende behandeling substituties gevonden op L28M en L30H/S.

#### Pediatrische patiënten

Het Europees Geneesmiddelenbureau heeft besloten tot uitstel van de verplichting voor de fabrikant om de resultaten in te dienen van onderzoeken met daclatasvir in een of meerdere subgroepen van pediatrische patiënten voor de behandeling van chronische hepatitis C (zie rubriek 4.2 voor informatie over pediatrisch gebruik).

## **5.2 Farmacokinetische eigenschappen**

De farmacokinetische eigenschappen van daclatasvir werden onderzocht bij gezonde volwassen proefpersonen en bij patiënten met chronische HCV. Na meerdere orale doses van daclatasvir 60 mg eenmaal daags in combinatie met peginterferon alfa en ribavirine bij patiënten met genotype 1 chronische HCV die niet eerder waren behandeld, was de geometrische gemiddelde ( $CV\%$ ) daclatasvir  $C_{max}$  1534 (58) ng/ml,  $AUC_{0-24h}$  was 14122 (70) ng•u/ml en  $C_{min}$  was 232 (87) ng/ml.

#### Absorptie

Daclatasvir, toegediend als een tablet, werd na meerdere orale doses snel geabsorbeerd, waarbij piekplasmaconcentraties optraden tussen 1 en 2 uur.

Daclatasvir  $C_{max}$ , AUC en  $C_{min}$  namen op een bijna dosisproportionele wijze toe. Steady-state werd bereikt na 4 dagen met eenmaal daagse toedieningen. Bij de dosis van 60 mg was de blootstelling aan daclatasvir vergelijkbaar bij gezonde proefpersonen en HCV-geïnfecteerde patiënten.

*In-vitro*- en *in-vivo*-onderzoek toonde aan dat daclatasvir een substraat voor P-gp is. De absolute biologische beschikbaarheid van de tabletformulering is 67%.

#### Effect van voedsel op orale absorptie

Bij gezonde proefpersonen namen na het toedienen van een tablet daclatasvir 60 mg na een vetrijke maaltijd  $C_{max}$  en AUC van daclatasvir af met respectievelijk 28% en 23%, vergeleken met toedienen in een nuchtere situatie. Toedienen van een tablet daclatasvir 60 mg na een lichte maaltijd resulteerde niet in een afname van de blootstelling aan daclatasvir.

#### Distributie

In de steady-state was de binding van daclatasvir aan eiwitten bij HCV-geïnfecteerde patiënten ongeveer 99% en onafhankelijk van de dosis in het bestudeerde dosisbereik (1 mg tot 100 mg). Bij patiënten die daclatasvir 60 mg oraal ontvingen gevolgd door een intraveneuze toediening met 100 µg [ $^{13}C$ ,  $^{15}N$ ]-daclatasvir was het geschatte distributievolume in de steady state 47 l. *In-vitro*-onderzoeken geven aan dat daclatasvir actief en passief getransporteerd wordt in de hepatocyten. Het actieve transport gebeurt middels OCT1 en andere ongeïdentificeerde transporteiwitten, maar niet door organische aniontransporteiwitten (OAT) 2, natriumtaurocholaat cotransporter (NTCP) of OATP's.

Daclatasvir remt P-gp, OATP1B1 en BCRP. Daclatasvir *in vitro* remt renale transporteiwitten, OAT1 en 3, en OCT2, maar wordt niet verwacht een klinisch effect te hebben op de farmacokinetiek van substraten van deze transporteiwitten.

#### Biotransformatie

*In-vitro*- en *in-vivo*-onderzoek toonde aan dat daclatasvir een substraat is van CYP3A, waarbij CYP3A4 de belangrijkste CYP-isovorm is die verantwoordelijk is voor het metabolisme. Er circuleerden geen metabolieten met concentraties hoger dan 5% van die van de oorspronkelijke stof. Daclatasvir remde *in vitro* geen ( $IC_{50} > 40$  µM) CYP-enzymen 1A2, 2B6, 2C8, 2C9, 2C19, of 2D6.

### Eliminatie

Na een oraal toegediende enkelvoudige dosis van  $^{14}\text{C}$ -daclatasvir bij gezonde proefpersonen, werd 88% van de totale hoeveelheid radioactiviteit teruggevonden in de ontlasting (53% als onveranderd geneesmiddel) en 6,6% werd uitgescheiden in de urine (voornamelijk als onveranderd geneesmiddel). Deze data geven aan dat de lever bij de mens het voornaamste orgaan is dat daclatasvir klaart. *In-vitro*-onderzoeken geven aan dat daclatasvir actief en passief getransporteerd wordt in de hepatocyten. Het actieve transport gebeurt middels OCT1 en andere ongeïdentificeerde transporteiwitten. Na het toedienen van meerdere doses daclatasvir bij HCV-geïnfecteerde patiënten, varieerde de terminale eliminatiehalfwaardetijd van daclatasvir van 12 tot 15 uur. Bij patiënten die daclatasvir 60 mg oraal ontvingen gevolgd door een intraveneuze toediening met 100  $\mu\text{g}$  [ $^{13}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}$ ]-daclatasvir was de totale klaring 4,24 l/u.

### Speciale patiënten

#### *Nierfunctiestoornis*

De farmacokinetiek van daclatasvir werd na enkelvoudige orale 60 mg dosis onderzocht bij HCV-negatieve personen met nierfunctiestoornis. Vrijbeschikbare daclatasvir AUC was ongeveer 18%, 39% en 51% hoger bij personen met creatinineklaringwaarden (CL<sub>cr</sub>-waarden) van respectievelijk 60, 30 en 15 ml/min, vergeleken met personen met een normale nierfunctie. Personen met een terminale nieraandoening (end-stage renal disease) die hemodialyse nodig hebben hadden een 27% verhoging van daclatasvir AUC en een 20% verhoging van ongebonden AUC ten opzichte van personen met een normale nierfunctie (zie rubriek 4.2).

#### *Leverfunctiestoornis*

De farmacokinetiek van daclatasvir na een enkelvoudige orale dosis van 30 mg werd bestudeerd bij proefpersonen die niet met HCV geïnfecteerd waren met lichte (Child-Pugh A), matig-enstige (Child-Pugh B) en ernstige (Child-Pugh C) leverfunctiestoornis, vergeleken met proefpersonen zonder stoornis. De C<sub>max</sub> en AUC van totaal daclatasvir (vrij en eiwitgebonden geneesmiddel) waren lager bij proefpersonen met een leverfunctiestoornis. De leverfunctiestoornis had echter geen klinisch significant effect op de vrije geneesmiddelconcentratie van daclatasvir (zie rubriek 4.2).

#### *Ouderen*

Farmacokinetische populatieanalyse uit klinische onderzoeken gaf aan dat leeftijd geen zichtbaar effect had op de farmacokinetiek van daclatasvir.

#### *Pediatrische patiënten*

De farmacokinetiek van daclatasvir is niet bij pediatrische patiënten onderzocht.

#### *Geslacht*

Farmacokinetische populatieanalyse identificeerde geslacht als een statistisch significante covariabele op de schijnbare orale klaring van daclatasvir (CL/F) waarbij vrouwelijke proefpersonen een enigszins lagere CL/F hebben, maar de omvang van het effect op de blootstelling aan daclatasvir is niet klinisch belangrijk.

#### *Ras*

Farmacokinetische populatieanalyse uit klinische onderzoeken identificeerde ras (categorieën "oorspronkelijk" [patiënten die niet blank, zwart of Aziatisch zijn] en "zwart") als een statistisch significante covariaat op zichtbaar orale klaring (CL/F) van daclatasvir en het zichtbaar distributievolume (V<sub>c</sub>/F) wat leidt tot licht hogere blootstellingen vergeleken met blanke patiënten, maar de omvang van het effect op de daclatasvir-blootstelling is niet klinisch relevant.

## **5.3 Gegevens uit het preklinisch veiligheidsonderzoek**

### Toxicologie

In toxiciteitsonderzoek met herhaalde dosis bij dieren werden leverafwijkingen (Kupffer-celhypertrofie/hyperplasie, mononucleaire celinfiltraten en galweghyperplasie) en bijnierafwijkingen (veranderingen in de vorming van vacuolen in het cytoplasma en bijnierschorshypertrofie/hyperplasie) waargenomen bij blootstelling vergelijkbaar of iets hoger dan de klinische AUC-blootstelling. Bij

honden werd hypocellulariteit met de daarbij horende klinische pathologie waargenomen in het beenmerg, bij blootstellingen 9 maal de klinische AUC-blootstelling. Geen van deze effecten zijn waargenomen bij mensen.

#### Carcinogenese en mutagenese

Daclatasvir was niet carcinogeen in muizen of in ratten bij respectievelijk 8 maal of 4 maal de klinische AUC-blootstelling. Er werden geen aanwijzingen van mutagene of clastogene activiteit gevonden in *in-vitro*-mutatietests (Ames), zoogdier-mutatietests in ovariumcellen van de Chinese hamster, of in een oraal micronucleus *in-vivo*-onderzoek in ratten.

#### Vruchtbaarheid

Daclatasvir had geen effect op de vruchtbaarheid van vrouwelijke ratten, ongeacht de geteste dosis. De hoogste AUC-waarde die geen effect had bij vrouwtjes was 18 maal de klinische AUC-blootstelling. Bij mannelijke ratten waren de effecten op de voortplanting beperkt tot verminderd gewicht van de prostaat/zaadblaasjes, en minimaal toegenomen dysmorf sperma bij 200 mg/kg/dag; geen van deze bevindingen had echter een nadelig effect op de vruchtbaarheid of het aantal verwekte en levensvatbare conceptussen. De AUC die bij deze dosis bij mannetjes hoort is 19 maal de klinische AUC-blootstelling.

#### Embryofoetale ontwikkeling

Daclatasvir is embryotoxisch en teratogeen bij ratten en konijnen bij blootstelling op of boven 4 maal (ratten) en 16 maal (konijnen) de klinische AUC-blootstelling. Ontwikkelings toxiciteit bestond uit toegenomen embryofoetale letaliteit, verminderd foetaal lichaamsgewicht en verhoogde incidentie van foetale misvormingen en afwijkingen. Bij ratten hadden de misvormingen met name betrekking op de hersenen, schedel, ogen, neus, lip, gehemelte of ledematen en bij konijnen de ribben en op cardiovasculair gebied. Maternale toxiciteit, waaronder sterfte, abortus, klinische verschijnselen, verminderd lichaamsgewicht en voedselconsumptie, werd waargenomen bij beide diersoorten bij een blootstelling van 25 maal (rat) en 72 maal (konijn) de klinische AUC-blootstelling.

In een onderzoek van de pre- en postnatale ontwikkeling van ratten, was er geen maternale of ontwikkelingstoxiciteit bij doseringen tot 50 mg/kg/dag, behorende bij AUC-waarden van 2 maal de klinische AUC-blootstelling. Bij de hoogste dosis (100 mg/kg/dag) omvatte maternale toxiciteit mortaliteit en dystocie; ontwikkelingstoxiciteit omvatte een lichte afname in de levensvatbaarheid van de nakomelingen in de peri- en neonatale periode, en verminderingen in het geboortegewicht die tot in de volwassenheid bleven bestaan. De AUC-waarde die bij deze dosis hoort is 4 maal de klinische AUC-blootstelling.

#### Uitscheiding in de melk

Daclatasvir werd uitgescheiden in de melk van zogende ratten met een concentratie 1,7 tot 2 maal de maternale plasmac concentraties.

## **6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS**

### **6.1 Lijst van hulpstoffen**

#### Tabletkern

Watervrije lactose  
Microkristallijne cellulose  
Croscarmellose natrium  
Siliciumdioxide (E551)  
Magnesiumstearaat

#### Filmomhulling van tablet

Hypromellose  
Titaniumdioxide (E171)  
Macrogol 400

Indigokarmijn aluminiumlak (E132)  
Geel ijzeroxide (E172)

## **6.2 Gevallen van onverenigbaarheid**

Niet van toepassing.

## **6.3 Houdbaarheid**

30 maanden

## **6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren**

Voor dit geneesmiddel zijn er geen speciale bewaarcondities

## **6.5 Aard en inhoud van de verpakking**

Polyvinylchloride/polychlorotrifluoroethyleen (PVC/PCTFE) heldere blisterverpakking/aluminium foliedichting.

Verpakkingsgrootte van 28 filmomhulde tabletten in geperforeerde eenheids blisterverpakkingen.

Verpakkingsgrootte van 28 filmomhulde tabletten in niet-geperforeerde blisterverpakking met kalender.

Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

## **6.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen**

Al het ongebruikte geneesmiddel of afvalmateriaal dient te worden vernietigd overeenkomstig lokale voorschriften.

## **7. HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG  
Plaza 254  
Blanchardstown Corporate Park 2  
Dublin 15, D15 T867  
Ierland

## **8. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

EU/1/14/939/001  
EU/1/14/939/002  
EU/1/14/939/003  
EU/1/14/939/004

## **9. DATUM VAN EERSTE VERLENING VAN DE VERGUNNING/VERLENGING VAN DE VERGUNNING**

Datum van eerste verlening van de vergunning: 22 Augustus 2014

## **10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST**

{MM/JJJJ}

Gedetailleerde informatie over dit geneesmiddel is beschikbaar op de website van het Europees Geneesmiddelenbureau <http://www.ema.europa.eu>.

Geneesmiddel niet langer geregistreerd

## **BIJLAGE II**

- A. FABRIKANT VERANTWOORDELIJK VOOR VRIJGIFTE**
- B. VOORWAARDEN OF BEPERKINGEN TEN AANZIEN VAN LEVERING EN GEBRUIK**
- C. ANDERE VOORWAARDEN EN EISEN DIE DOOR DE HOUDER VAN DE HANDELSVERGUNNING MOETEN WORDEN NAGEKOMEN**
- D. Voorwaarden of beperkingen met betrekking tot een veilig en doeltreffend gebruik van het geneesmiddel**

## A. FABRIKANT VERANTWOORDELIJK VOOR VRIJGIFTE

### Naam en adres van de fabrikant verantwoordelijk voor vrijgifte

Bristol-Myers Squibb S.r.l.  
Loc. Fontana del Ceraso  
03012 Anagni (FR)  
Italië

## B. VOORWAARDEN OF BEPERKINGEN TEN AANZIEN VAN LEVERING EN GEBRUIK

Aan beperkt medisch voorschrift onderworpen geneesmiddel (zie bijlage I: Samenvatting van de productkenmerken, rubriek 4.2).

## C. ANDERE VOORWAARDEN EN EISEN DIE DOOR DE HOUDER VAN DE HANDELSVERGUNNING MOETEN WORDEN NAGEKOMEN

### • Periodieke veiligheidsverslagen

De vereisten voor de indiening van periodieke veiligheidsverslagen worden vermeld in de lijst met Europese referentie data (EURD-lijst), waarin voorzien wordt in artikel 107, onder punt 7 van Richtlijn 2001/83/EG en eventuele hierop volgende aanpassingen gepubliceerd op het Europese webportaal voor geneesmiddelen.

## D. VOORWAARDEN OF BEPERKINGEN MET BETREKKING TOT EEN VEILIG EN DOELTREFFEND GEBRUIK VAN HET GENEESMIDDEL

### • Risk Management Plan (RMP)

De vergunninghouder voert de verplichte onderzoeken en maatregelen uit ten behoeve van de geneesmiddelenbewaking, zoals uitgewerkt in het overeengekomen RMP en weergegeven in module 1.8.2 van de handelsvergunning, en in eventuele daaropvolgende overeengekomen RMP-aanpassingen.

Een aanpassing van het RMP wordt ingediend:

- op verzoek van het Europees Geneesmiddelenbureau;
- steeds wanneer het risicomanagementsysteem gewijzigd wordt, met name als gevolg van het beschikbaar komen van nieuwe informatie die kan leiden tot een belangrijke wijziging van de bestaande verhouding tussen de voordelen en risico's of nadat een belangrijke mijlpaal (voor geneesmiddelenbewaking of voor beperking van de risico's tot een minimum) is bereikt.

### • Verplichting tot het nemen van maatregelen na toekenning van de handelsvergunning

De vergunninghouder moet binnen het vastgestelde tijdschema de volgende verplichtingen nakomen:

| Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uiterste datum |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Om de terugkeer van hepatocellulair carcinoom in relatie tot Daklinza te evalueren moet de vergunninghouder een prospectief veiligheidsonderzoek uitvoeren, met behulp van gegevens die voortvloeien uit een cohort van een goed gedefinieerde groep patiënten, gebaseerd op een overeengekomen protocol, en de resultaten indienen. Het definitieve onderzoeksrapport dient uiterlijk te worden ingediend: | Q2 2023        |

**BIJLAGE III**  
**ETIKETTERING EN BIJSCHUITS**

## **A. ETIKETTERING**

**GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD****TEKST OMDOOS****1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL**

Daklinza 30 mg filmomhulde tabletten  
daclatasvir

**2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)**

Elke filmomhulde tablet bevat 30 mg daclatasvir (als dihydrochloride).

**3. LIJST VAN HULPSTOFFEN**

Bevat lactose  
Zie bijsluiter voor verdere informatie.

**4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD**

28 filmomhulde tabletten  
28 x 1 filmomhulde tablet

**5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)**

Lees voor het gebruik de bijsluiter.  
Oraal gebruik.

**6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIEN'T TE WORDEN GEHOUDEN**

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

**7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG****8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM**

EXP

**9. BIJZONDERE VOORZORGSMATREGELEN VOOR DE BEWARING**

**10. BIJZONDERE VOORZORGSMaatregelen voor het verwijderen van niet-gebruikte geneesmiddelen of daarvan afgeleide afvalstoffen (indien van toepassing)**

**11. Naam en adres van de houder van de vergunning voor het in de handel brengen**

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG  
Plaza 254  
Blanchardstown Corporate Park 2  
Dublin 15, D15 T867  
Ierland

**12. Nummer(s) van de vergunning voor het in de handel brengen**

EU/1/14/939/001 28 tabletten (kalenderverpakking)  
EU/1/14/939/002 28 x 1 tablet

**13. Partijnummer**

Lot

**14. Algemene indeling voor de aflevering**

**15. Instructies voor gebruik**

**16. Informatie in Braille**

Daklinza 30 mg

**17. Uniek identificatiekenmerk - 2D Matrixcode**

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

**18. Uniek identificatiekenmerk - voor mensen leesbare gegevens**

PC:  
SN:  
NN:

**GEGEVENS DIE IN IEDER GEVAL OP BLISTERVERPAKKINGEN OF STRIPS MOETEN WORDEN VERMELD**

**TEKST BLISTER GESCHIKT VOOR EENHEIDSAFLEVERING (GEPERFOREERD)**

**1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL**

Daklinza 30 mg tabletten  
daclatasvir

**2. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

BMS

**3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM**

EXP

**4. PARTIJNUMMER**

Lot

**5. OVERIGE**

**GEGEVENS DIE IN IEDER GEVAL OP BLISTERVERPAKKINGEN OF STRIPS MOETEN WORDEN VERMELD**

**TEKST BLISTER MET KALENDER (NIET GEPERFOREERD)**

**1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL**

Daklinza 30 mg tabletten  
daclatasvir

**2. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG

**3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM**

EXP

**4. PARTIJNUMMER**

Lot

**5. OVERIGE**

Maandag Dinsdag Woensdag Donderdag Vrijdag Zaterdag Zondag

**GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD****TEKST OMDOOS****1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL**

Daklinza 60 mg filmomhulde tabletten  
daclatasvir

**2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)**

Elke filmomhulde tablet bevat 60 mg daclatasvir (als dihydrochloride).

**3. LIJST VAN HULPSTOFFEN**

Bevat lactose  
Zie bijsluiter voor verdere informatie.

**4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD**

28 filmomhulde tabletten  
28 x 1 filmomhulde tablet

**5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)**

Lees voor het gebruik de bijsluiter.  
Oraal gebruik.

**6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIEN'T TE WORDEN GEHOUDEN**

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

**7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG****8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM**

EXP

**9. BIJZONDERE VOORZORGSMATREGELEN VOOR DE BEWARING**

**10. BIJZONDERE VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING)**

**11. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG  
Plaza 254  
Blanchardstown Corporate Park 2  
Dublin 15, D15 T867  
Ierland

**12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

EU/1/14/939/003 28 tabletten (kalenderverpakking)  
EU/1/14/939/004 28 x 1 tablet

**13. PARTIJNUMMER**

Lot

**14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING**

**15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK**

**16. INFORMATIE IN BRAILLE**

Daklinza 60 mg

**17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE**

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

**18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS**

PC:  
SN:  
NN:

**GEGEVENS DIE IN IEDER GEVAL OP BLISTERVERPAKKINGEN OF STRIPS MOETEN WORDEN VERMELD**

**TEKST BLISTER GESCHIKT VOOR EENHEIDSAFLEVERING (GEPERFOREERD)**

**1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL**

Daklinza 60 mg tabletten  
daclatasvir

**2. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

BMS

**3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM**

EXP

**4. PARTIJNUMMER**

Lot

**5. OVERIGE**

**GEGEVENS DIE IN IEDER GEVAL OP BLISTERVERPAKKINGEN OF STRIPS MOETEN WORDEN VERMELD**

**TEKST BLISTER MET KALENDER (NIET GEPERFOREERD)**

**1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL**

Daklinza 60 mg tabletten  
daclatasvir

**2. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG

**3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM**

EXP

**4. PARTIJNUMMER**

Lot

**5. OVERIGE**

Maandag Dinsdag Woensdag Donderdag Vrijdag Zaterdag Zondag

## **B. BIJSLUITER**

## Bijsluiter: informatie voor de patiënt

### Daklinza 30 mg filmomhulde tabletten

### Daklinza 60 mg filmomhulde tabletten

daclatasvir

▼ Dit geneesmiddel is onderworpen aan aanvullende monitoring. Daardoor kan snel nieuwe veiligheidsinformatie worden vastgesteld. U kunt hieraan bijdragen door melding te maken van alle bijwerkingen die u eventueel zou ervaren. Aan het einde van rubriek 4 leest u hoe u dat kunt doen.

**Lees goed de hele bijsluiter voordat u dit geneesmiddel gaat gebruiken want er staat belangrijke informatie in voor u.**

- Bewaar deze bijsluiter. Misschien heeft u hem later weer nodig.
- Heeft u nog vragen? Neem dan contact op met uw arts of apotheker.
- Geef dit geneesmiddel niet door aan anderen, want het is alleen aan u voorgeschreven. Het kan schadelijk zijn voor anderen, ook al hebben zij dezelfde klachten als u.
- Krijgt u last van een van de bijwerkingen die in rubriek 4 staan? Of krijgt u een bijwerking die niet in deze bijsluiter staat? Neem dan contact op met uw arts of apotheker.

### Inhoud van deze bijsluiter

1. Wat is Daklinza en waarvoor wordt dit middel gebruikt?
2. Wanneer mag u dit middel niet gebruiken of moet u er extra voorzichtig mee zijn?
3. Hoe gebruikt u dit middel?
4. Mogelijke bijwerkingen
5. Hoe bewaart u dit middel?
6. Inhoud van de verpakking en overige informatie

### 1. Wat is Daklinza en waarvoor wordt dit middel gebruikt?

Daklinza bevat de werkzame stof daclatasvir. Het wordt gebruikt voor de behandeling van volwassenen met hepatitis C, een besmettelijke ziekte die de lever aantast en die wordt veroorzaakt door het hepatitis C-virus.

Dit geneesmiddel werkt door het stoppen van de vermenigvuldiging van het hepatitis C-virus en het infecteren van nieuwe cellen. Dit verlaagt de hoeveelheid hepatitis C-virus in uw lichaam en verwijdert het virus na verloop van tijd uit uw bloed.

Daklinza moet altijd samen met andere geneesmiddelen tegen een hepatitis C-infectie worden gebruikt en mag nooit alleen worden gebruikt.

Het is erg belangrijk dat u ook de bijsluiters leest van de andere geneesmiddelen die u samen met Daklinza gebruikt. Neem contact op met uw arts of apotheker als u vragen heeft over uw geneesmiddelen.

### 2. Wanneer mag u dit middel niet gebruiken of moet u er extra voorzichtig mee zijn?

#### Wanneer mag u dit middel niet gebruiken?

- U bent allergisch voor een van de stoffen in dit geneesmiddel. Deze stoffen kunt u vinden in rubriek 6.
- U gebruikt één van de volgende geneesmiddelen (via de mond of andere manieren die het hele lichaam beïnvloeden):
  - fenytoïne, carbamazepine, oxcarbazepine of fenobarbital, worden gebruikt om epileptische aanvallen te behandelen
  - rifampicine, rifabutine of rifapentine, antibiotica voor de behandeling van tuberculose

- dexamethason, een steroïde dat wordt gebruikt om allergie en ontstekingsziekten te behandelen
- geneesmiddelen die sint-janskruid bevatten (*Hypericum perforatum*, een kruidenpreparaat).

Deze geneesmiddelen verlagen het effect van Daklinza en kunnen er voor zorgen dat uw behandeling niet werkt. Stel uw arts onmiddellijk op de hoogte als u één van deze geneesmiddelen gebruikt.

Omdat Daklinza altijd in combinatie met andere geneesmiddelen tegen hepatitis C-infectie moet worden gebruikt, moet u ervoor zorgen dat u de rubriek “Wanneer mag u dit middel niet gebruiken” van de bijsluiters van deze geneesmiddelen leest. Neem contact op met uw arts of apotheker als u niet zeker bent van de informatie in de bijsluiters.

### **Wanneer moet u extra voorzichtig zijn met dit middel?**

Neem contact op met uw arts of apotheker voordat u dit middel inneemt.

Neem contact op met uw arts of apotheker voordat u dit middel gebruikt als u:

- op dit moment (of in de afgelopen maanden) het geneesmiddel amiodaron (het D) gebruikt voor de behandeling van een onregelmatige hartslag (uw arts kan alternatieve behandelingen overwegen als u dit geneesmiddel hebt gebruikt)
- een huidige of een eerdere infectie met het hepatitis B-virus heeft (gehad), omdat uw arts u mogelijk nauwkeuriger wil controleren
- uw lever is beschadigd en functioneert niet goed (gedecompenseerde leverziekte)
- diabetes hebt. Na start van de behandeling met Daklinza moeten uw bloedsuikerspiegels nauwkeurig worden gecontroleerd en/of uw diabetesmedicatie worden aangepast. Sommige diabetespatiënten hadden na start van de behandeling met geneesmiddelen zoals Daklinza een verlaagd suikergehalte in het bloed (hypoglycemie)

Vertel het onmiddellijk aan uw arts als u geneesmiddelen voor hartproblemen gebruikt en tijdens de behandeling last krijgt van:

- kortademigheid
- een licht gevoel in het hoofd
- hartkloppingen
- flauwvallen

### **Kinderen en jongeren tot 18 jaar**

Daklinza wordt niet aanbevolen bij patiënten tot 18 jaar. Daklinza is nog niet onderzocht bij kinderen en jongeren tot 18 jaar.

### **Gebruikt u nog andere geneesmiddelen?**

Gebruikt u naast Daklinza nog andere geneesmiddelen, heeft u dat kort geleden gedaan of bestaat de mogelijkheid dat u in de nabije toekomst andere geneesmiddelen gaat gebruiken? Vertel dat dan uw arts of apotheker. Dit is omdat Daklinza invloed kan hebben op hoe andere geneesmiddelen werken. Daarnaast kunnen andere geneesmiddelen de werking van Daklinza beïnvloeden. Het kan voor uw arts nodig zijn om de dosering van Daklinza aan te passen of het kan zijn dat u Daklinza niet mag gebruiken samen met bepaalde geneesmiddelen.

Gebruik Daklinza niet als u een van de volgende geneesmiddelen gebruikt:

- fenytoïne, carbamazepine, oxcarbazepine of fenobarbital, voor de behandeling van epileptische aanvallen
- rifampicine, rifabutine of rifapentine, antibiotica voor de behandeling van tuberculose
- dexamethason, een steroïd voor de behandeling van allergie en ontstekingsziekten
- geneesmiddelen die sint-janskruid bevatten (*Hypericum perforatum*, een kruidenmiddel).

Deze geneesmiddelen verminderen het effect van Daklinza, dus uw behandeling zal niet werken. Als u één van deze geneesmiddelen gebruikt, vertel dat dan direct uw arts.

Vertel het uw arts of apotheker als u één van de volgende geneesmiddelen gebruikt:

- amiodaron of digoxine (gebruikt voor de behandeling van een onregelmatige hartslag)
  - atazanavir/ritonavir, atazanavir/cobicistat, elvitegravir/cobicistat/emtricitabine/tenofovir disoproxilfumarate combinatie-tablet, etravirine, nevirapine of efavirenz, voor de behandeling van een hiv-infectie
  - boceprevir of telaprevir, voor de behandeling van een hepatitis C-infectie
  - claritromycine, telitromycine of erytromycine, voor de behandeling van bacteriële infecties
  - warfarine en andere vergelijkbare geneesmiddelen aangeduid als vitamine K-antagonisten die worden gebruikt om het bloed dunner te maken. Mogelijk moet uw arts uw bloed vaker onderzoeken om te controleren hoe goed uw bloed stolt.
  - dabigatranetexilaat, ter voorkoming van bloedstolsels
  - ketoconazol, itraconazol, posaconazol of voriconazol, voor de behandeling van schimmelinfecties
  - verapamil, diltiazem, nifedipine of amlodipine, voor het verlagen van de bloeddruk
  - rosuvastatine, atorvastatine, fluvastatine, simvastatine, pitavastatine of pravastatine, voor het verlagen van cholesterol
  - middelen om zwangerschap te voorkomen die u via de mond inneemt (orale anticonceptiva)
- Bij sommige van deze geneesmiddelen kan uw arts uw dosis van Daklinza aanpassen.

### **Zwangerschap en anticonceptie**

Bent u zwanger, denkt u zwanger te zijn of wilt u zwanger worden? Neem dan contact op met uw arts of apotheker voordat u dit geneesmiddel gebruikt. Als u zwanger wordt, moet u stoppen met Daklinza en onmiddellijk uw arts inlichten.

Neem geen Daklinza als u zwanger bent.

Als u zwanger kunt worden, moet u effectieve anticonceptie gebruiken tijdens en tot 5 weken na uw behandeling met Daklinza.

Daklinza wordt soms samen met ribavirine gebruikt. Ribavirine kan schadelijk zijn voor uw ongeboren baby. Daarom is het erg belangrijk dat u (of uw partner) niet zwanger wordt tijdens de behandeling.

### **Borstvoeding**

Het is niet bekend of Daklinza in de moedermelk wordt uitgescheiden. Tijdens de behandeling met Daklinza mag u geen borstvoeding geven.

### **Rijvaardigheid en het gebruik van machines**

Sommige patiënten hebben duizeligheid, moeite met concentreren en problemen met het gezichtsvermogen gemeld bij het gebruik van Daklinza met andere geneesmiddelen voor hun hepatitis C-infectie. Als u een van deze bijwerkingen heeft, mag u geen voertuigen besturen en mag u geen gereedschap of machines gebruiken.

### **Daklinza bevat lactose**

Indien uw arts u heeft meegedeeld dat u bepaalde suikers niet verdraagt (bijv. lactose), neem dan contact op met uw arts voordat u Daklinza inneemt.

### **Daklinza bevat natrium**

Dit geneesmiddel bevat minder dan 1 mmol natrium (23 mg) per maximum dosis van 90 mg, dat wil zeggen in wezen 'natriumvrij'.

## **3. Hoe gebruikt u dit middel?**

Gebruik dit geneesmiddel altijd precies zoals uw arts u dat heeft verteld. Twijfelt u over het juiste gebruik? Neem dan contact op met uw arts of apotheker.

### **Aanbevolen dosering**

De aanbevolen dosering van Daklinza is één tablet **60 mg eenmaal daags**. Slik de tablet in zijn geheel door. Kauw niet op de tablet en maak de tablet niet fijn, want het heeft een erg onaangename smaak. Daklinza kan met of zonder voedsel worden ingenomen.

Sommige geneesmiddelen kunnen een wisselwerking met Daklinza aangaan waardoor de concentratie Daklinza in uw lichaam verandert. Als u één van deze geneesmiddelen gebruikt, kan uw arts beslissen om uw dagelijkse dosis Daklinza aan te passen om ervoor te zorgen dat uw behandeling veilig en doeltreffend is.

Omdat Daklinza altijd in combinatie met andere geneesmiddelen tegen hepatitis C-infectie moet worden gebruikt, dient u de bijsluiters van deze geneesmiddelen te lezen. Heeft u nog vragen? Neem dan contact op met uw arts of apotheker.

#### **Hoelang moet u Daklinza gebruiken?**

Zorg ervoor dat u Daklinza net zo lang gebruikt als uw arts u heeft voorgeschreven.

De duur van uw behandeling met Daklinza is 12 of 24 weken. De duur van uw behandeling hangt af van een eventuele eerdere behandeling voor uw hepatitis C-infectie, de conditie van uw lever en welke andere geneesmiddelen u samen met Daklinza gaat gebruiken. Het kan zijn dat u uw andere geneesmiddelen langer of korter moet gebruiken.

#### **Heeft u te veel dit middel gebruikt?**

Als u per ongeluk meer Daklinza tabletten heeft gebruikt dan uw arts heeft aanbevolen, neem dan onmiddellijk contact op met uw arts of neem contact op met het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor advies. Houd de doordrukstrip bij de hand, zodat u eenvoudig kunt beschrijven wat u heeft ingenomen.

#### **Bent u vergeten dit middel te gebruiken?**

Het is belangrijk dat u geen dosis vergeet van dit geneesmiddel.

Als u een dosis bent vergeten:

- en u dit ontdekt binnen 20 uur na het tijdstip waarop u Daklinza gewoonlijk gebruikt, dan moet u de tablet zo snel mogelijk innemen. Neem daarna de volgende dosis op het voor u gebruikelijke tijdstip in.
- en u dit ontdekt 20 uur of langer na het tijdstip waarop u Daklinza gewoonlijk gebruikt, wacht dan en neem de volgende dosis op het gebruikelijke tijdstip in. Neem geen dubbele dosis (twee doses kort na elkaar) om een vergeten dosis in te halen.

#### **Als u stopt met het gebruik van dit middel**

Het is belangrijk dat u gedurende de hele behandelduur Daklinza blijft gebruiken. Anders is het mogelijk dat het geneesmiddel tegen het hepatitis C-virus niet werkt. **Stop niet met Daklinza tenzij uw arts u vertelt om te stoppen.**

Heeft u nog andere vragen over het gebruik van dit geneesmiddel? Neem dan contact op met uw arts of apotheker.

#### **4. Mogelijke bijwerkingen**

Zoals elk geneesmiddel kan ook dit geneesmiddel bijwerkingen hebben, al krijgt niet iedereen daarmee te maken.

Wanneer Daklinza samen met sofosbuvir (zonder ribavirine) wordt gebruikt zijn de volgende bijwerkingen gemeld.

**Zeer vaak** (kan bij meer dan 1 op de 10 mensen voorkomen):

- hoofdpijn, vermoeidheid

**Vaak** (kan bij minder dan 1 op de 10 mensen voorkomen):

- slaapproblemen
- duizeligheid
- migraine
- misselijkheid, diarree, buikpijn
- gewrichtspijn, pijnlijke of gevoelige spieren, niet veroorzaakt door lichaamsbeweging

Wanneer Daklinza samen met sofosbuvir en ribavirine wordt gebruikt zijn de volgende bijwerkingen gemeld.

**Zeer vaak** (kan bij meer dan 1 op de 10 mensen voorkomen):

- hoofdpijn, misselijkheid, vermoeidheid
- afname van rode bloedcellen (anemie)

**Vaak** (kan bij minder dan 1 op de 10 mensen voorkomen):

- verminderde eetlust
- slaapproblemen, prikkelbaarheid
- duizeligheid
- migraine
- kortademigheid, hoesten, verstopte neus
- opvliegers
- droge huid, ongewoon veel haaruitval of dunner wordend haar, huiduitslag, jeuk
- diarree, braken, buikpijn, verstopping (obstipatie), brandend maagzuur, overmatige gasvorming in de maag of darmen
- droge mond
- gewrichtspijn, pijnlijke of gevoelige spieren, niet veroorzaakt door lichaamsbeweging

Als Daklinza samen met peginterferon alfa en ribavirine wordt gebruikt zijn de bijwerkingen die worden gemeld hetzelfde als die in de bijsluiters van deze geneesmiddelen worden beschreven. De meest voorkomende van deze bijwerkingen worden hieronder beschreven.

**Zeer vaak** (kan bij meer dan 1 op de 10 mensen voorkomen):

- verminderde eetlust
- slaapproblemen
- hoofdpijn
- kortademigheid
- misselijkheid
- vermoeidheid
- griepachtige verslijmselen, koorts
- jeuk, droge huid, ongewoon veel haaruitval of dunner wordend haar, huiduitslag
- diarree
- hoesten
- gewrichtspijn, pijnlijke of gevoelige spieren, niet veroorzaakt door lichaamsbeweging, ongewone zwakte
- prikkelbaarheid
- afname van rode bloedcellen (anemie), afname van witte bloedcellen.

### **Het melden van bijwerkingen**

Krijgt u last van bijwerkingen, neem dan contact op met uw arts of apotheker. Dit geldt ook voor mogelijke bijwerkingen die niet in deze bijsluiter staan. U kunt bijwerkingen ook rechtstreeks melden via het nationale meldsysteem zoals vermeld in [Aanhangsel V](#). Door bijwerkingen te melden, kunt u ons helpen meer informatie te verkrijgen over de veiligheid van dit geneesmiddel.

## **5. Hoe bewaart u dit middel?**

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

Gebruik dit geneesmiddel niet meer na de uiterste houdbaarheidsdatum. Die is te vinden op de doos en blisterverpakking na "EXP". Daar staat een maand en een jaar. De laatste dag van die maand is de uiterste houdbaarheidsdatum.

Voor dit geneesmiddel zijn geen speciale bewaarcondities.

Spoel geneesmiddelen niet door de gootsteen of de WC en gooi ze niet in de vuilnisbak. Vraag uw apotheker wat u met geneesmiddelen moet doen die u niet meer gebruikt. Ze worden dan op een verantwoorde manier vernietigd en komen niet in het milieu terecht.

## 6. Inhoud van de verpakking en overige informatie

### Welke stoffen zitten er in dit middel?

- De werkzame stof in dit middel is daclatasvir. Elke filmomhulde tablet bevat 30 mg of 60 mg daclatasvir (als dihydrochloride).
- De andere stoffen in dit middel zijn
  - *Tabletkern*: watervrije lactose (zie rubriek 2), microkristallijne cellulose, croscarmellose, siliciumdioxide (E551) en magnesiumstearaat.
  - *Filmomhulling*: hypromellose, titaniumdioxide (E171), macrogol 400, indigokarmijn aluminiumlak (E132), geel ijzeroxide (E172).

### Hoe ziet Daklinza eruit en hoeveel zit er in een verpakking?

Daklinza 30 mg: de filmomhulde tablet is groen, dubbelbol, vijfhoekig, met "BMS" gegraveerd op de ene kant en "213" op de andere kant.

Daklinza 60 mg: de filmomhulde tablet is lichtgroen, dubbelbol, vijfhoekig, met "BMS" gegraveerd op de ene kant en "215" op de andere kant.

Daklinza 30 mg en 60 mg filmomhulde tabletten zijn verkrijgbaar in verpakkingen van 28 tabletten in een niet-geperforeerde blisterverpakking met kalender en een geperforeerde eenheidsblisterverpakking.

Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

#### Houder van de vergunning voor het in de handel brengen

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG  
Plaza 254  
Blanchardstown Corporate Park 2  
Dublin 15, D15 R867  
Ierland

#### Fabrikant

Bristol-Myers Squibb S.r.l.  
Loc. Fontana del Ceraso  
03012 Anagni (FR)  
Italië

Neem voor alle informatie met betrekking tot dit geneesmiddel contact op met de lokale vertegenwoordiger van de houder van de vergunning voor het in de handel brengen:

#### Belgique/België/Belgien

N.V. Bristol-Myers Squibb Belgium S.A.  
Tél/Tel: + 32 2 352 76 11

#### Lietuva

Bristol-Myers Squibb Kft.  
Tel: +370 52 369140

#### България

Bristol-Myers Squibb Kft.  
Тел.: + 359 800 12 400

#### Luxembourg/Luxemburg

N.V. Bristol-Myers Squibb Belgium S.A.  
Tél/Tel: + 32 2 352 76 11

**Česká republika**

Bristol-Myers Squibb spol. s r.o.  
Tel: + 420 221 016 111

**Danmark**

Bristol-Myers Squibb  
Tlf: + 45 45 93 05 06

**Deutschland**

Bristol-Myers Squibb GmbH & Co. KGaA  
Tel: + 49 89 121 42-0

**Eesti**

Bristol-Myers Squibb Kft.  
Tel: +372 640 1030

**Ελλάδα**

BRISTOL-MYERS SQUIBB A.E.  
Τηλ: + 30 210 6074300

**España**

BRISTOL-MYERS SQUIBB, S.A.  
Tel: + 34 91 456 53 00

**France**

Bristol-Myers Squibb SARL  
Tél: + 33 (0)1 58 83 84 96

**Hrvatska**

Bristol-Myers Squibb spol. s r.o.  
TEL: +385 1 2078 508

**Ireland**

Bristol-Myers Squibb Pharmaceuticals uc  
Tel: + 353 (0)1 483 3625

**Ísland**

Bristol-Myers Squibb AB hjá Vistor hf.  
Sími: + 354 535 7000

**Italia**

BRISTOL-MYERS SQUIBB S.R.L.  
Tel: + 39 06 50 39 61

**Κύπρος**

BRISTOL-MYERS SQUIBB A.E.  
Τηλ: + 357 800 92666

**Latvija**

Bristol-Myers Squibb Kft.  
Tel: +371 67708347

**Magyarország**

Bristol-Myers Squibb Kft.  
Tel.: + 36 1 9206 550

**Malta**

BRISTOL-MYERS SQUIBB S.R.L.  
Tel: + 39 06 50 39 61

**Nederland**

Bristol-Myers Squibb B.V.  
Tel: + 31 (0)30 300 2222

**Norge**

Bristol-Myers Squibb Norway Ltd  
Tlf: + 47 67 55 53 50

**Österreich**

Bristol-Myers Squibb GesmbH  
Tel: + 43 1 60 14 30

**Polska**

BRISTOL-MYERS SQUIBB POLSKA SP. Z O.O.  
Tel.: + 48 22 570 6666

**Portugal**

Bristol-Myers Squibb Farmacêutica Portuguesa,  
S.A.  
Tel: + 351 21 440 70 00

**România**

Bristol-Myers Squibb Kft.  
Tel: + 40 (0)21 272 16 00

**Slovenija**

Bristol-Myers Squibb spol. s r.o.  
Tel: +386 1 2355 100

**Slovenská republika**

Bristol-Myers Squibb spol. s r.o.  
Tel: + 421 2 59298411

**Suomi/Finland**

Oy Bristol-Myers Squibb (Finland) Ab  
Puh/Tel: + 358 9 251 21 230

**Sverige**

Bristol-Myers Squibb AB  
Tel: + 46 8 704 71 00

**United Kingdom**

Bristol-Myers Squibb Pharmaceuticals Ltd  
Tel: + 44 (0800) 731 1736

Deze bijsluiter is voor het laatst goedgekeurd in <{MM/JJJJ}>.

Meer informatie over dit geneesmiddel is beschikbaar op de website van het Europees Geneesmiddelenbureau: <http://www.ema.europa.eu>.

Geneesmiddel niet langer geregistreerd