BIJLAGE I SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. 200 mg/245 mg filmomhulde tabletten

2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Elke filmomhulde tablet bevat 200 mg emtricitabine en 245 mg tenofovirdisoproxil (overeenkomend met 300,7 mg tenofovirdisoproxilsuccinaat of 136 mg tenofovir).

Hulpstoffen met bekend effect

Elke filmomhulde tablet bevat 80 mg lactosemonohydraat.

Voor de volledige lijst van hulpstoffen, zie rubriek 6.1.

3. FARMACEUTISCHE VORM

Filmomhulde tablet (tablet).

Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. filmomhulde tabletten zijn blauwe, ovale, biconvexe tabletten met een afmeting van 20 mm x 10 mm.

4. KLINISCHE GEGEVENS

4.1 Therapeutische indicaties

Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. is geïndiceerd voor gebruik in antiretrovirale combinatietherapie voor de behandeling van met HIV-1 geïnfecteerde volwassenen (zie rubriek 5.1).

Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. is ook geïndiceerd voor de behandeling van met HIV-1 geïnfecteerde adolescenten, met NRTI-resistentie of toxiciteiten die het gebruik van eerstelijnsmiddelen uitsluiten (zie rubrieken 4.2, 4.4 en 5.1).

4.2 Dosering en wijze van toediening

Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. moet worden gestart door een arts met ervaring in de behandeling van HIV-infecties.

Dosering

Behandeling van HIV bij volwassenen en adolescenten van 12 jaar en ouder die minstens 35 kg wegen: Eén tablet, eenmaal daags.

Er zijn afzonderlijke preparaten met emtricitabine en tenofovirdisoproxil verkrijgbaar voor de behandeling van HIV-1-infectie als het gebruik van een van de componenten van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. gestaakt moet worden of de dosis hiervan moet worden aangepast. Raadpleeg de Samenvatting van de productkenmerken voor deze geneesmiddelen.

Wanneer een dosis Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. is overgeslagen en dit binnen 12 uur na het gebruikelijke tijdstip van innemen is bemerkt, moet Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. zo snel mogelijk worden ingenomen en moet het normale doseringsschema worden hervat. Als een dosis Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. is overgeslagen en dit later dan 12 uur na het gebruikelijke tijdstip van innemen is bemerkt en het bijna tijd is voor de volgende dosis, mag de overgeslagen dosis niet meer worden ingenomen en moet het gebruikelijke doseringsschema worden hervat.

In geval van braken binnen 1 uur na het innemen van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. moet een nieuwe tablet worden ingenomen. In geval van braken meer dan 1 uur na het innemen van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. mag geen tweede dosis worden ingenomen.

Speciale patiëntgroepen

Ouderen: Aanpassing van de dosis is niet noodzakelijk (zie rubriek 5.2).

Nierfunctiestoornis: Emtricitabine en tenofovir worden via de nieren uitgescheiden en de blootstelling aan emtricitabine en tenofovir neemt toe bij personen met renale disfunctie (zie rubrieken 4.4. en 5.2).

Volwassenen met een nierfunctiestoornis:

Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. dient bij personen met een creatinineklaring (CrCl) < 80 ml/min alleen te worden gebruikt als wordt geoordeeld dat de mogelijke voordelen opwegen tegen de mogelijke risico's. Zie tabel 1.

Tabel 1: Doseringsaanbevelingen voor volwassenen met een nierfunctiestoornis

	Behandeling van HIV-1-infectie
Lichte nierfunctiestoornis (CrCl	Beperkte gegevens uit klinische onderzoeken ondersteunen dosering
50-80 ml/min)	eenmaal daags (zie rubriek 4.4).
Matige nierfunctiestoornis (CrCl 30-49 ml/min)	Toediening van om de 48 uur wordt aanbevolen op basis van modellering van de farmacokinetische gegevens van een enkele dosis voor emtricitabine en tenofovirdisoproxil bij niet met HIV geïnfecteerde proefpersonen met uiteenlopende mate van nierfunctiestoornis (zie rubriek 4.4).
Ernstige nierfunctiestoornis (CrCl < 30 ml/min) en patiënten met hemodialyse	Niet aanbevolen omdat de combinatietablet een passende dosisverlaging onmogelijk maakt.

Pediatrische patiënten met een nierfunctiestoornis:

Niet aanbevolen voor gebruik bij personen jonger dan 18 jaar met een nierfunctiestoornis (zie rubriek 4.4).

Leverfunctiestoornis: Dosisaanpassing is niet noodzakelijk voor patiënten met een leverfunctiestoornis (zie rubrieken 4.4 en 5.2).

Pediatrische patiënten: De veiligheid en werkzaamheid van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil bij kinderen jonger dan 12 jaar zijn niet vastgesteld (zie rubriek 5.2).

Wijze van toediening

Orale toediening. Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. dient bij voorkeur met voedsel te worden ingenomen.

De filmomhulde tabletten kunnen worden opgelost in ongeveer 100 ml water, sinaasappelsap of druivensap en onmiddellijk worden ingenomen.

4.3 Contra-indicaties

Overgevoeligheid voor de werkzame stoffen of voor een van de in rubriek 6.1 vermelde hulpstoffen.

4.4 Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik

Patiënten met HIV-1 met mutaties

Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. dient vermeden te worden bij reeds eerder met antiretrovirale middelen behandelde patiënten met HIV-1 dat de K65R-mutatie bevat (zie rubriek 5.1).

Patiënten met infectie met hepatitis B- of C-virus

Met HIV-1 geïnfecteerde patiënten met chronische hepatitis B of C die een antiretrovirale behandeling krijgen, lopen een verhoogd risico op ernstige en mogelijk fatale ongewenste hepatische reacties. Artsen dienen de huidige richtlijnen voor HIV-behandeling te raadplegen voor behandeling van HIV-infecties bij patiënten met gelijktijdige infectie met hepatitis B-virus (HBV) of hepatitis C-virus (HCV).

Raadpleeg in geval van gelijktijdige antivirale therapie voor hepatitis B of C tevens de relevante samenvatting van de productkenmerken voor deze geneesmiddelen. Zie ook onder *Gebruik met ledipasvir en sofosbuvir* of sofosbuvir en velpatasvir hieronder.

Tenofovirdisoproxil is geïndiceerd voor de behandeling van HBV en voor emtricitabine is activiteit tegen HBV aangetoond in farmacodynamische onderzoeken, maar de veiligheid en werkzaamheid van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil zijn niet specifiek vastgesteld voor patiënten met een chronische HBV-infectie.

Stoppen van de behandeling met Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. bij patiënten geïnfecteerd met HBV kan gepaard gaan met ernstige acute exacerbaties van hepatitis. Patiënten met HBV-infectie die stoppen met de behandeling met Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. dienen gedurende ten minste enige maanden middels klinisch en laboratoriumvervolgonderzoek na het stoppen van de behandeling nauwlettend gecontroleerd te worden. Indien passend kan hervatting van de behandeling van hepatitis B gerechtvaardigd zijn. Bij patiënten met gevorderde leverziekte of cirrose wordt stoppen van de behandeling afgeraden, omdat exacerbatie van hepatitis na stopzetting van de behandeling kan leiden tot leverdecompensatie.

Leverziekte

De veiligheid en werkzaamheid van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil zijn niet vastgesteld bij patiënten met een significante onderliggende leveraandoening. De farmacokinetiek van tenofovir is onderzocht bij patiënten met een leverfunctiestoornis en dosisaanpassing is niet noodzakelijk. De farmacokinetiek van emtricitabine is niet onderzocht bij patiënten met een leverfunctiestoornis. Op grond van de minimale metabolisering in de lever en de renale eliminatieroute voor emtricitabine is het onwaarschijnlijk dat voor Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. een dosisaanpassing noodzakelijk zou zijn bij patiënten met een leverfunctiestoornis (zie rubrieken 4.2. en 5.2).

Met HIV-1 geïnfecteerde patiënten met een reeds bestaande leverdisfunctie, waaronder chronische actieve hepatitis, vertonen vaker leverfunctie-afwijkingen tijdens antiretrovirale combinatietherapie (CART) en dienen conform de standaardprocedures gecontroleerd te worden. Als bij dergelijke patiënten een verslechtering van de leverziekte duidelijk wordt, moet onderbreking of stopzetting van de behandeling worden overwogen.

Gevolgen voor de nieren en botten bij volwassenen

Gevolgen voor de nieren

Emtricitabine en tenofovir worden voornamelijk uitgescheiden door de nieren door een combinatie van glomerulaire filtratie en actieve tubulaire secretie. Nierfalen, nierfunctiestoornis, verhoogd creatinine, hypofosfatemie en proximale tubulopathie (waaronder syndroom van Fanconi) zijn gemeld bij gebruik van tenofovirdisoproxil (zie rubriek 4.8).

Controle van de nieren

Voordat wordt begonnen met het gebruik van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. voor de behandeling van HIV-1-infectie wordt aangeraden om bij iedereen de creatinineklaring te berekenen.

Bij personen zonder risicofactoren voor een nierziekte wordt aanbevolen de nierfunctie (creatinineklaring en serumfosfaat) te controleren na twee tot vier weken gebruik, na drie maanden gebruik en daarna elke drie tot zes maanden.

Bij personen met risico op een nierziekte moet de nierfunctie vaker worden gecontroleerd.

Zie ook onder *Gelijktijdige toediening van andere geneesmiddelen* hieronder.

Maatregelen betreffende de nierfunctie bij met HIV-1 geïnfecteerde patiënten
Indien het serumfosfaatgehalte < 1,5 mg/dl (0,48 mmol/l) is of de creatinineklaring tot < 50 ml/min afgenomen is bij een patiënt die met Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. wordt behandeld, moet de nierfunctie binnen één week opnieuw worden beoordeeld, inclusief metingen van het glucose- en kaliumgehalte in het bloed en van het glucosegehalte in de urine (zie rubriek 4.8, proximale tubulopathie). Bij patiënten met een afname van de creatinineklaring naar < 50 ml/min of een afname van het serumfosfaatgehalte naar < 1,0 mg/dl (0,32 mmol/l) dient onderbreking van de behandeling met Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. overwogen te worden. Onderbreking van de behandeling met Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. dient ook overwogen te worden indien de nierfunctie progressief afneemt, wanneer daarvoor geen andere oorzaak is vastgesteld.

De veiligheid voor de nieren met Emtricitabine/tenofovirdisoproxil is alleen in zeer beperkte mate onderzocht bij met HIV-1 geinfecteerde patiënten met een nierfunctiestoornis (creatinineklaring < 80 ml/min). Aanbevolen wordt om bij met HIV-1 geïnfecteerde patiënten met een creatinineklaring van 30-49 ml/min het doseringsinterval aan te passen (zie rubriek 4.2). Beperkte gegevens afkomstig van klinisch onderzoek wijzen erop dat het verlengde doseringsinterval niet optimaal is en kan leiden tot verhoogde toxiciteit en mogelijk tot een ontoereikende respons. Bovendien werd in een klein klinisch onderzoek bij een subgroep patiënten met een creatinineklaring tussen 50 en 60 ml/min die elke 24 uur tenofovirdisoproxil in combinatie met emtricitabine ontvingen, een 2-4 keer hogere blootstelling aan tenofovir en een verslechtering van de nierfunctie waargenomen (zie rubriek 5.2). Daarom is een zorgvuldige beoordeling van de voordelen en de risico's noodzakelijk wanneer Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. wordt gebruikt bij patiënten met een creatinineklaring van < 60 ml/min en dient de nierfunctie zorgvuldig te worden bewaakt. Daarnaast dient de klinische respons op de behandeling nauwlettend geobserveerd te worden bij patiënten aan wie Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. met een verlengd doseringsinterval wordt gegeven. Het gebruik van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. wordt niet aanbevolen bij patiënten met een ernstige nierfunctiestoornis (creatinineklaring < 30 ml/min) en bij patiënten die hemodialyse nodig hebben, omdat geen passende verlagingen van de dosis bereikt kunnen worden met de combinatietablet (zie rubrieken 4.2 en 5.2).

Effecten op de botten

Botafwijkingen zoals osteomalacie dat zich kan manifesteren als aanhoudende of erger wordende botpijn en die in zeldzame gevallen kan bijdragen aan het ontstaan van fracturen kunnen worden geassocieerd met door tenofovirdisoproxil geïnduceerde proximale niertubulopathie (zie rubriek 4.8).

Als botafwijkingen vermoed worden of vastgesteld worden, dient passend medisch advies ingewonnen te worden.

Behandeling van HIV-1-infectie

Afnames van de botmineraaldichtheid (BMD) zijn waargenomen met tenofovirdisoproxil in gerandomiseerde gecontroleerde klinische onderzoeken met een duur tot 144 weken bij met HIV of HBV geïnfecteerde patiënten. Deze afnames van de BMD verbeterden over het algemeen na stopzetting van de behandeling.

In andere (prospectieve en cross-sectionele) onderzoeken werden de meest uitgesproken afnames in de BMD waargenomen bij patiënten behandeld met tenofovirdisoproxil als onderdeel van een behandelingsschema met een versterkte proteaseremmer. Met het oog op de botafwijkingen die in verband worden gebracht met tenofovirdisoproxil en de beperktheid van langetermijngegevens over de invloed van tenofovirdisoproxil op de botgezondheid en het risico op fracturen, dienen alternatieve behandelingsschema's overwogen te worden voor patiënten met osteoporose of met een voorgeschiedenis van botfracturen.

Effecten op de nieren en botten bij pediatrische patiënten

Er zijn onzekerheden in verband met de langetermijn renale en boteffecten van tenofovirdisoproxil tidjens de behandling van HIV-1-infectie bij de pediatrische populatie. Bovendien kan de omkeerbaarheid van nefrotoxiciteit niet volledig worden vastgesteld.

Een multidisciplinaire aanpak wordt aanbevolen om per geval een afweging te maken van de voordelen en risico's van het gebruik van emtricitabine/tenofovir voor de behandeling, te beslissen omtrent de gepaste controle tijdens de behandeling (met inbegrip van de beslissing om de behandeling te staken) en de noodzaak van suppletie te overwegen.

Effecten op de nieren:

In het klinische onderzoek GS-US-104-0352 zijn bijwerkingen op de nieren overeenkomend met proximale niertubulopathie gemeld bij met HIV-1 geïnfecteerde pediatrische patiënten in de leeftijd van 2 tot < 12 jaar (zie rubrieken 4.8 en 5.1).

Controle van de nieren

De nierfunctie (creatinineklaring en serumfosfaat) moet voorafgaand aan starten met emtricitabine/tenofovir voor de behandeling van HIV-1 of voor pre-expositie profylaxe worden beoordeeld en moet tijdens het gebruik worden gecontroleerd, net als bij volwassenen (zie boven).

Maatregelen betreffende de nierfunctie

Bij alle pediatrische patiënten die Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. krijgen, moet de nierfunctie bij een bevestigd serumfosfaatgehalte < 3,0 mg/dl (0,96 mmol/l) binnen één week opnieuw worden beoordeeld, met inbegrip van metingen van de bloedglucosespiegel, kaliumconcentratie in het bloed en glucoseconcentratie in de urine (zie rubriek 4.8, proximale tubulopathie). Bij vermoedelijke of gedetecteerde nierafwijkingen moet een nefroloog worden geraadpleegd om onderbreking van het gebruik van emtricitabine/tenofovir te overwegen. Onderbreking van het gebruik van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. moet ook worden overwogen in het geval van progressieve afname van de nierfunctie wanneer geen andere oorzaak is vastgesteld.

Gelijktijdige toediening en risico van nefrotoxiciteit

Hier gelden dezelfde aanbevelingen als bij volwassenen (zie Gelijktijdige toediening van andere geneesmiddelen hieronder).

Nierfunctiestoornis

Het gebruik van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. wordt niet aanbevolen bij personen jonger dan 18 jaar met een nierfunctiestoornis (zie rubriek 4.2). De behandeling met Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. mag niet worden gestart bij pediatrische patiënten met een nierfunctiestoornis en moet worden stopgezet bij pediatrische patiënten die tijdens het gebruik van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. een nierfunctiestoornis ontwikkelen.

Effecten op de botten

Gebruik van tenofovirdisoproxil kan een afname in BMD veroorzaken. De effecten van met tenofovirdisoproxil verbonden veranderingen in BMD op de botgezondheid op de lange termijn en het toekomstig fractuurrisico zijn onzeker (zie rubriek 5.1).

Indien er bij pediatrische patiënten botafwijkingen worden gedetecteerd of vermoed bij gebruik van emtricitabine/tenofovir, moet een endocrinoloog en/of nefroloog worden geraadpleegd.

Gewicht en metabole parameters

Een gewichtstoename en een stijging van de serumlipiden- en bloedglucosespiegels kunnen tijdens antiretrovirale behandeling optreden. Zulke veranderingen kunnen gedeeltelijk samenhangen met het onder controle brengen van de ziekte en de levensstijl. Voor lipiden is er in sommige gevallen bewijs voor een effect van de behandeling, terwijl er voor gewichtstoename geen sterk bewijs is dat het aan een specifieke behandeling gerelateerd is. Voor het controleren van de serumlipiden en bloedglucose wordt verwezen naar de vastgestelde HIV-behandelrichtlijnen. Lipidestoornissen moeten worden behandeld

zoals klinisch aangewezen is.

Mitochondriale disfunctie na blootstelling in utero

Nucleos(t)ide-analogen kunnen een effect hebben op de mitochondriale functie in variabele gradaties, hetgeen het meest uitgesproken is met stavudine, didanosine en zidovudine. Bij HIV-negatieve zuigelingen die *in utero* en/of postnataal werden blootgesteld aan nucleoside-analogen, werd mitochondriale disfunctie gerapporteerd; deze betroffen voornamelijk behandeling met schema's die zidovudine bevatten. De belangrijkste gerapporteerde bijwerkingen zijn hematologische aandoeningen (anemie, neutropenie) en metabole stoornissen (hyperlactatemie, hyperlipasemie). Deze bijwerkingen waren vaak van voorbijgaande aard. Laat intredende neurologische afwijkingen werden in zeldzame gevallen gerapporteerd (hypertonie, convulsie, abnormaal gedrag). Of dergelijke neurologische afwijkingen voorbijgaand of blijvend zijn, is momenteel niet bekend. Met deze bevindingen moet rekening worden gehouden bij kinderen die *in utero* werden blootgesteld aan nucleos(t)ide-analogen en die ernstige klinische bevindingen van onbekende etiologie vertonen, met name neurologische bevindingen. Deze bevindingen hebben geen invloed op de huidige nationale aanbevelingen voor het gebruik van antiretrovirale therapie bij zwangere vrouwen ter voorkoming van verticale overdracht van HIV.

Immuunreactiveringssyndroom

Bij met HIV geïnfecteerde patiënten die op het moment dat CART wordt gestart een ernstige immuundeficiëntie hebben, kan zich een ontstekingsreactie op asymptomatische of nog aanwezige opportunistische pathogenen voordoen die tot ernstige klinische manifestaties of verergering van de symptomen kan leiden. Dergelijke reacties zijn vooral in de eerste weken of maanden na het starten van CART gezien. Relevante voorbeelden zijn cytomegalovirus retinitis, gegeneraliseerde en/of focale mycobacteriële infecties en *Pneumocystis jirovecii* pneumonie. Alle symptomen van de ontsteking moeten worden beoordeeld en zo nodig dient een behandeling te worden ingesteld. Van autoimmuunziekten (zoals de ziekte van Graves en auto-immuunhepatitis) is ook gerapporteerd dat ze in een setting van immuunreactivering kunnen optreden; de gerapporteerde tijd tot het begin van de ziekte is echter variabeler en deze bijwerkingen kunnen vele maanden na het starten van de behandeling optreden.

Opportunistische infecties

Met HIV-1 geïnfecteerde patiënten die Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. of een andere antiretrovirale therapie krijgen, kunnen opportunistische infecties en andere complicaties van HIV-infecties blijven ontwikkelen en moeten derhalve onder nauwlettende klinische observatie blijven van artsen met ervaring in de behandeling van patiënten met HIV-geassocieerde aandoeningen.

Osteonecrose

Hoewel men aanneemt dat bij de etiologie vele factoren een rol spelen (waaronder gebruik van corticosteroïden, alcoholgebruik, ernstige immunosuppressie, hoge Body Mass Index), zijn gevallen van osteonecrose vooral gemeld bij patiënten met voortgeschreden HIV-infectie en/of langdurige blootstelling aan CART. Patiënten moet worden aangeraden om een arts te raadplegen wanneer hun gewrichten pijnlijk zijn of stijf worden of wanneer zij moeilijk kunnen bewegen.

Gelijktijdige toediening van andere geneesmiddelen

Gebruik van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. moet vermeden worden bij gelijktijdig of recent gebruik van een nefrotoxisch geneesmiddel (zie rubriek 4.5). Indien gelijktijdig gebruik met nefrotoxische middelen onvermijdbaar is, dient de nierfunctie wekelijks gecontroleerd te worden.

Gevallen van acuut nierfalen zijn gemeld na het starten van hooggedoseerde of meerdere niet-steroïdale anti-inflammatoire middelen (NSAID's) bij met HIV-1 geïnfecteerde patiënten die werden behandeld met tenofovirdisoproxil en die risicofactoren vertoonden voor renale disfunctie. Indien

Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. gelijktijdig met een NSAID wordt toegediend, dient de nierfunctie adequaat gecontroleerd te worden.

Een hoger risico op een nierfunctiestoornis is gemeld bij met HIV-1 geïnfecteerde patiënten die tenofovirdisoproxil kregen in combinatie met een met ritonavir of cobicistat versterkte proteaseremmer. Bij deze patiënten is zorgvuldige bewaking van de nierfunctie noodzakelijk (zie rubriek 4.5). Bij met HIV-1 geïnfecteerde patiënten met renale risicofactoren moet de gelijktijdige toediening van tenofovirdisoproxil met een versterkte proteaseremmer zorgvuldig worden beoordeeld.

Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. dient niet gelijktijdig toegediend te worden met andere geneesmiddelen die emtricitabine, tenofovirdisoproxil, tenofoviralafenamide of andere cytidine-analogen bevatten, zoals lamivudine (zie rubriek 4.5). Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. dient niet gelijktijdig toegediend te worden met adefovirdipivoxil.

Gebruik met ledipasvir en sofosbuvir, sofosbuvir en velpatasvir of sofosbuvir, velpatasvir en voxilaprevir:

Er is aangetoond dat gelijktijdig gebruik van tenofovirdisoproxil met ledipasvir/sofosbuvir, sofosbuvir/velpatasvir/ voxilaprevir de plasmaconcentraties van tenofovir verhoogt, met name bij gelijktijdige HIV-behandeling met tenofovirdisoproxil en een farmacokinetische 'booster' (ritonavir of cobicistat).

De veiligheid van tenofovirdisoproxil bij gelijktijdige toediening met ledipasvir/sofosbuvir, sofosbuvir/velpatasvir of sofosbuvir/velpatasvir/ voxilaprevir en een farmacokinetische 'booster' is niet vastgesteld. Er moet rekening worden gehouden met de mogelijke risico's en voordelen van deze gelijktijdige toediening, met name bij patiënten met een verhoogd risico op een nierfunctiestoornis. Patiënten die ledipasvir/sofosbuvir, sofosbuvir/velpatasvir of sofosbuvir/velpatasvir/ voxilaprevir gelijktijdig met tenofovirdisoproxil en een gebooste HIV-proteaseremmer gebruiken, moeten worden gecontroleerd op bijwerkingen gerelateerd aan tenofovirdisoproxil.

Gelijktijdige toediening van tenofovirdisoproxil en didanosine Gelijktijdige toediening van tenofovirdisoproxil en didanosine wordt niet aanbevolen (zie rubriek 4.5).

Tripel nucleosiden therapie

Er is melding gemaakt van een hoog percentage virologisch falen en de ontwikkeling van resistentie, beide in een vroeg stadium bij met HIV-1 geïnfecteerde patiënten wanneer tenofovirdisoproxil gecombineerd werd met lamivudine en abacavir of met lamivudine en didanosine bij eenmaaldaagse toediening. Er bestaat qua structuur een nauwe overeenkomst tussen lamivudine en emtricitabine en er zijn overeenkomsten in de farmacokinetiek en farmacodynamiek van deze twee middelen. Derhalve kunnen dezelfde problemen worden waargenomen als Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. wordt toegediend met een derde nucleoside-analoog.

Ouderen

Emtricitabine/tenofovirdisoproxil is niet bestudeerd bij personen ouder dan 65 jaar. Bij personen ouder dan 65 jaar is de kans op verminderde nierfunctie groter. Daarom is voorzichtigheid geboden bij toediening van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. aan ouderen.

Lactose

Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. bevat lactosemonohydraat. Patiënten met zeldzame erfelijke aandoeningen als galactose-intolerantie, algehele lactasedeficiëntie of glucose-galactose malabsorptie dienen dit geneesmiddel niet te gebruiken.

Natrium

Dit middel bevat minder dan 1 mmol natrium (23 mg) per tablet, dat wil zeggen dat het in wezen

'natriumvrij' is.

4.5 Interacties met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Onderzoek naar interacties is alleen bij volwassenen uitgevoerd.

Omdat Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. emtricitabine en tenofovirdisoproxil bevat, kunnen interacties die met elk van deze middelen afzonderlijk zijn vastgesteld ook bij gebruik van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. optreden. Onderzoek naar interacties is alleen bij volwassenen uitgevoerd.

De *steady-state* farmacokinetiek van emtricitabine en tenofovir bleef onveranderd bij gelijktijdige toediening van emtricitabine en tenofovirdisoproxil *versus* toepassing van elk geneesmiddel afzonderlijk.

In vitro en klinische farmacokinetische interactie-onderzoeken hebben aangetoond dat het potentieel voor CYP450-gemedieerde interacties van emtricitabine en tenofovirdisoproxil met andere geneesmiddelen laag is.

Gelijktijdig gebruik wordt afgeraden

Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. dient niet gelijktijdig toegediend te worden met andere geneesmiddelen die emtricitabine, tenofovirdisoproxil, tenofoviralafenamide of andere cytidine-analogen zoals lamivudine bevatten (zie rubriek 4.4). Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. dient niet gelijktijdig toegediend te worden met adefovirdipivoxil.

Didanosine: Gelijktijdige toediening van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. en didanosine wordt afgeraden (zie rubriek 4.4 en tabel 2).

Via de nieren uitgescheiden geneesmiddelen: Aangezien emtricitabine en tenofovir voornamelijk via de nieren worden uitgescheiden, kan gelijktijdige toediening van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. met geneesmiddelen die de nierfunctie verminderen of concurreren voor actieve tubulaire secretie (bijv. cidofovir) leiden tot een verhoging van de serumconcentraties van emtricitabine, tenofovir en/of van de gelijktijdig toegediende geneesmiddelen.

Gebruik van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. moet vermeden worden bij gelijktijdig of recent gebruik van een nefrotoxisch geneesmiddel. Enkele voorbeelden zijn aminoglycosiden, amfotericine B, foscarnet, ganciclovir, pentamidine, vancomycine, cidofovir of interleukine-2, maar dit is geen volledige opsomming (zie rubriek 4.4).

Andere interacties

Interacties tussen Emtricitabine/tenofovirdisoproxil of zijn afzonderlijke component(en) en andere geneesmiddelproducten worden hieronder weergegeven in tabel 2 (een stijging wordt aangegeven als "↑", een daling als "↓", geen verandering als "↔", tweemaal daags als "b.i.d." en eenmaal daags als "q.d."). Voor zover beschikbaar, zijn 90%-betrouwbaarheidsintervallen tussen haakjes weergegeven.

Tabel 2: Interacties tussen Emtricitabine/tenofovirdisoproxil of zijn afzonderlijke component(en) van en andere geneesmiddelen

Geneesmiddel naar	Effecten op concentraties	Aanbeveling m.b.t.
therapeutische gebieden	geneesmiddel	gelijktijdige toediening met
	Gemiddelde percentuele verandering	Emtricitabine/tenofovirdisop
	van AUC, C _{max} , C _{min} , met 90%-	roxil Krka d.d.
	betrouwbaarheidsintervallen, indien	(emtricitabine 200 mg,
	beschikbaar	tenofovirdisoproxil 245 mg)
	(mechanisme)	
ANTI-INFECTIVA		
Antiretrovirale middelen		

Proteaseremmers		
Atazanavir/Ritonavir/	Atazanavir:	Er wordt geen dosisaanpassing
Tenofovirdisoproxil	AUC: $\downarrow 25\%$ ($\downarrow 42$ tot $\downarrow 3$)	aanbevolen. De verhoogde
(300 mg q.d./100 mg q.d./245 mg	$C_{\text{max}}: \downarrow 28\% (\downarrow 50 \text{ tot } \uparrow 5)$	blootstelling aan tenofovir kan
q.d.)	C_{min} : $\downarrow 26\%$ ($\downarrow 46$ tot $\uparrow 10$)	eventueel tenofovirgerelateerde
		bijwerkingen, waaronder
	Tenofovir:	nieraandoeningen, doen
	AUC: ↑ 37%	toenemen. De nierfunctie dient
	C _{max} : ↑ 34%	nauwlettend gecontroleerd te
	C _{min} : ↑ 29%	worden (zie rubriek 4.4).
Atazanavir/Ritonavir/Emtricitabine	Interactie niet onderzocht.	
Darunavir/Ritonavir/	Darunavir:	Er wordt geen dosisaanpassing
Tenofovirdisoproxil	AUC: ↔	aanbevolen. De verhoogde
(300 mg q.d./100 mg q.d./245 mg	C_{min} : \leftrightarrow	blootstelling aan tenofovir kan
q.d.)		eventueel tenofovirgerelateerde
	Tenofovir:	bijwerkingen, waaronder
	AUC: ↑ 22%	nieraandoeningen, doen
	C _{min} : ↑ 37%	toenemen. De nierfunctie dient
Darunavir/Ritonavir/Emtricitabine	Interactie niet onderzocht.	nauwlettend gecontroleerd te
		worden (zie rubriek 4.4).
Lopinavir/Ritonavir/	Lopinavir/Ritonavir:	Er wordt geen dosisaanpassing
Tenofovirdisoproxil	AUC: ↔	aanbevolen. De verhoogde
(400 mg b.i.d./100 mg b.i.d./245 mg	C_{max} : \leftrightarrow	blootstelling aan tenofovir kan
q.d.)	C_{min} : \leftrightarrow	eventueel tenofovirgerelateerde
		bijwerkingen, waaronder
	Tenofovir:	nieraandoeningen, doen
	AUC: \uparrow 32% (\uparrow 25 tot \uparrow 38)	toenemen. De nierfunctie dient
	C_{max} : \leftrightarrow	nauwlettend gecontroleerd te
	C_{min} : $\uparrow 51\%$ ($\uparrow 37$ tot $\uparrow 66$)	worden (zie rubriek 4.4).
Lopinavir/Ritonavir/	Interactie niet onderzocht.	
Emtricitabine		
NRTI's		

Didanosine/Tenofovirdisoproxil	Gelijktijdige toediening van tenofovirdisoproxil en didanosine resulteert in een stijging van 40-60% van de systemische blootstelling aan didanosine.	Gelijktijdige toediening van Emtricitabine/tenofovirdisopro xil Krka d.d. en didanosine wordt afgeraden (zie rubriek 4.4). Door stijging van de systemische blootstelling aan didanosine nemen didanosinegerelateerde bijwerkingen mogelijk toe. Zelden zijn pancreatitis en lactaatacidose, soms met fatale gevolgen, gemeld. Gelijktijdige toediening van tenofovirdisoproxil en didanosine in een dosis van 400 mg per dag is gepaard gegaan met een significante afname van het aantal CD4-cellen, mogelijk veroorzaakt door een intracellulaire interactie die tot een stijging van gefosforyleerd (d.w.z. werkzaam) didanosine leidt. Een lagere dosering van
Didanosine/Emtricitabine	Interactie niet onderzocht.	250 mg didanosine, gelijktijdig met tenofovirdisoproxil toegediend, is gepaard gegaan met meldingen van een hoog percentage virologisch falen binnen verschillende geteste combinaties voor de
		behandeling van HIV-1- infectie.
Lamivudine/ Tenofovirdisoproxil	Lamivudine: AUC: \downarrow 3% (\downarrow 8% tot \uparrow 15) C_{max} : \downarrow 24% (\downarrow 44 tot \downarrow 12) C_{min} : NB Tenofovir: AUC: \downarrow 4% (\downarrow 15 tot \uparrow 8) C_{max} : \uparrow 102% (\downarrow 96 tot \uparrow 108)	Lamivudine en Emtricitabine/tenofovirdisopro xil Krka d.d. mogen niet gelijktijdig worden toegediend (zie rubriek 4.4).
	C _{max} : † 102% († 96 tot † 108) C _{min} : NB	
Efavirenz/Tenofovirdisoproxil	Efavirenz: $AUC: \downarrow 4\% (\downarrow 7 \text{ tot } \downarrow 1)$ $C_{max}: \downarrow 4\% (\downarrow 9 \text{ tot } \uparrow 2)$ $C_{min}: NB$ $Tenofovir:$ $AUC: \downarrow 1\% (\downarrow 8 \text{ tot } \uparrow 6)$ $C_{max}: \uparrow 7\% (\downarrow 6 \text{ tot } \uparrow 22)$ $C_{min}: NB$	Dosisaanpassing van efavirenz is niet nodig.
ANTI-INFECTIVA		l
Antivirale middelen tegen hepatiti		A 1 C ' 1' ' '1
Adefovirdipivoxil/ Tenofovirdisoproxil	Adefovirdipivoxil: AUC: ↓ 11% (↓ 14 tot ↓ 7) C _{max} : ↓ 7% (↓ 13 tot ↓ 0) C _{min} : NB	Adefovirdipivoxil en Emtricitabine/tenofovirdisopro xil Krka d.d. mogen niet gelijktijdig worden toegediend (zie rubriek 4.4).
	Tenofovir: AUC: $\downarrow 2\%$ ($\downarrow 5$ tot $\uparrow 0$)	

	$C_{\text{max}}: \downarrow 1\% (\downarrow 7 \text{ tot } \uparrow 6)$	
	C _{min} : NB	
Antivirale middelen tegen hepatiti		
Ledipasvir/Sofosbuvir	Ledipasvir:	Verhoogde
(90 mg/400 mg q.d.) +	AUC: ↑ 96% (↑ 74 tot ↑ 121)	plasmaconcentraties van
Atazanavir/Ritonavir	C_{max} : $\uparrow 68\%$ ($\uparrow 54$ tot $\uparrow 84$)	tenofovir door gelijktijdige
(300 mg q.d./100 mg q.d.) +	C_{min} : $\uparrow 118\%$ ($\uparrow 91 \text{ tot } \uparrow 150$)	toediening van tenofovir-
Emtricitabine/		disoproxil,
Tenofovirdisoproxil	Sofosbuvir:	ledipasvir/sofosbuvir en
(200 mg/245 mg q.d.) ¹	AUC: ↔	atazanavir/ritonavir kunnen
	C_{\max} : \leftrightarrow	bijwerkingen gerelateerd aan
	Cmax.	tenofovirdisoproxil, inclusief
	GS-331007 ² :	nieraandoeningen, doen
	AUC: ↔	toenemen. De veiligheid van
	C_{max} : \leftrightarrow	tenofovirdisoproxil bij
	C_{min} : $\uparrow 42\%$ ($\uparrow 34$ tot $\uparrow 49$)	gelijktijdig gebruik met
	Cmin. 42/0 (34 tot 4))	ledipasvir/sofosbuvir en een
	Atazanavir:	farmacokinetische 'booster'
	AuC: ↔	(bijv. ritonavir of cobicistat) is
	C_{max} : \leftrightarrow	niet vastgesteld.
	C_{\min} : $\uparrow 63\%$ ($\uparrow 45$ tot $\uparrow 84$)	Dii galamila yan dan
	Ditonovim	Bij gebruik van deze
	Ritonavir:	combinatie is voorzichtigheid
	AUC: ↔	geboden en dient regelmatig
	C_{max} : \leftrightarrow	de nierfunctie te worden
	C_{min} : $\uparrow 45\%$ ($\uparrow 27$ tot $\uparrow 64$)	gecontroleerd, als er geen
		andere alternatieven zijn (zie
	Emtricitabine:	rubriek 4.4).
	AUC: ↔	
	C_{max} : \leftrightarrow	
	C_{\min} : \leftrightarrow	
	Tenofovir:	
	AUC: ↔	
	C_{max} : $\uparrow 47\%$ ($\uparrow 37$ tot $\uparrow 58$)	
	C_{\min} : $\uparrow 47\%$ ($\uparrow 38 \text{ tot } \uparrow 57$)	
Ledipasvir/Sofosbuvir	Ledipasvir:	Verhoogde
(90 mg/400 mg q.d.) +	AUC: ↔	plasmaconcentraties van
Darunavir/Ritonavir	C_{max} : \leftrightarrow	tenofovir door gelijktijdige
(800 mg q.d./100 mg q.d.) +	C_{\min} : \leftrightarrow	toediening van tenofovir-
Emtricitabine/		disoproxil,
Tenofovirdisoproxil	Sofosbuvir:	ledipasvir/sofosbuvir en
$(200 \text{ mg}/245 \text{ mg q.d.})^1$	AUC: $\downarrow 27\%$ ($\downarrow 35$ tot $\downarrow 18$)	darunavir/ritonavir kunnen de
	$C_{\text{max}}: \downarrow 37\% (\downarrow 48 \text{ tot } \downarrow 25)$	bijwerkingen gerelateerd aan
		tenofovirdisoproxil, inclusief
	GS-331007 ² :	nieraandoeningen, doen
	AUC: ↔	toenemen. De veiligheid van
	C_{max} : \leftrightarrow	tenofovirdisoproxil bij
	C_{min} : \leftrightarrow	gelijktijdig gebruik met
		ledipasvir/sofosbuvir en een
	Darunavir:	farmacokinetische 'booster'
	AUC: ↔	(bijv. ritonavir of cobicistat) is
	C_{max} : \leftrightarrow	niet vastgesteld.
	C_{\min} : \leftrightarrow	
		Bij gebruik van deze
	Ritonavir:	combinatie is voorzichtigheid
	AUC: ↔	geboden en dient regelmatig
	C_{max} : \leftrightarrow	de nierfunctie te worden
	C_{min} : $\uparrow 48\%$ ($\uparrow 34$ tot $\uparrow 63$)	gecontroleerd, als er geen
		andere alternatieven zijn (zie
	Emtricitabine:	rubriek 4.4).
	AUC: ↔	ĺ
	C _{max} : ↔	
	andA.	İ

	C_{\min} : \leftrightarrow	
	Cinin. ()	
	Tenofovir:	
	AUC: $\uparrow 50\%$ ($\uparrow 42$ tot $\uparrow 59$)	
	C_{max} : $\uparrow 64\%$ ($\uparrow 54$ tot $\uparrow 74$)	
X 11 1 (2 2 1 1 1	C_{min} : $\uparrow 59\%$ ($\uparrow 49$ tot $\uparrow 70$)	
Ledipasvir/Sofosbuvir	Ledipasvir:	Er wordt geen dosisaanpassing
(90 mg/400 mg q.d.) + Efavirenz/Emtricitabine/	AUC: $\downarrow 34\%$ ($\downarrow 41$ tot $\downarrow 25$)	aanbevolen. De verhoogde
Tenofovirdisoproxil	C_{max} : $\downarrow 34\%$ ($\downarrow 41$ tot $\uparrow 25$) C_{min} : $\downarrow 34\%$ ($\downarrow 43$ tot $\uparrow 24$)	blootstelling aan tenofovir kan bijwerkingen gerelateerd aan
(600 mg/200 mg/245 mg q.d.)	C_{min} . $\downarrow 3470 \left(\downarrow 43 \text{ tot } \mid 24\right)$	tenofovirdisoproxil, inclusief
(000 mg/200 mg/213 mg q.u.)	Sofosbuvir:	nieraandoeningen doen
	AUC: ↔	toenemen. De nierfunctie dient
	C_{max} : \leftrightarrow	zorgvuldig gecontroleerd te
		worden (zie rubriek 4.4).
	GS-331007 ² :	· · · · · ·
	AUC: ↔	
	C_{max} : \leftrightarrow	
	C_{min} : \leftrightarrow	
	Efavirenz:	
	$\begin{array}{l} \text{AUC:} \leftrightarrow \\ \text{C}_{\text{max}} : \leftrightarrow \end{array}$	
	C_{\min} : \leftrightarrow	
	Cmin. 17	
	Emtricitabine:	
	AUC: ↔	
	C_{max} : \leftrightarrow	
	C_{\min} : \leftrightarrow	
	т. с.:	
	Tenofovir:	
	AUC: \uparrow 98% (\uparrow 77 tot \uparrow 123) C _{max} : \uparrow 79% (\uparrow 56 tot \uparrow 104)	
	C_{min} : $\uparrow 163\%$ ($\uparrow 137 \text{ tot } \uparrow 197$)	
Ledipasvir/Sofosbuvir	Ledipasvir:	Er wordt geen dosisaanpassing
(90 mg/400 mg q.d.) +	AUĈ: ↔	aanbevolen. De verhoogde
Emtricitabine/Rilpivirine/	C_{max} : \leftrightarrow	blootstelling aan tenofovir kan
Tenofovirdisoproxil	C_{min} : \leftrightarrow	bijwerkingengerelateerd aan
(200 mg/25 mg/245 mg q.d.)		tenofovirdisoproxil, inclusief
	Sofosbuvir:	nieraandoeningen doen
	$AUC: \leftrightarrow C$	toenemen. De nierfunctie dient
	C_{max} : \leftrightarrow	zorgvuldig gecontroleerd te worden (zie rubriek 4.4).
	GS-331007 ² :	worden (zie idonek 1.1).
	AUC: ↔	
	C_{max} : \leftrightarrow	
	C_{min} : \leftrightarrow	
	B 41 2 11	
	Emtricitabine:	
	$\begin{array}{l} \text{AUC:} \leftrightarrow \\ \text{C}_{\text{max}} : \leftrightarrow \end{array}$	
	C_{\max} : \leftrightarrow C_{\min} : \leftrightarrow	
	Chimis C.	
	Rilpivirine:	
	AUC: ↔	
	~	
	C_{max} : \leftrightarrow	
	C_{max} : \leftrightarrow C_{min} : \leftrightarrow	
	C_{\min} : \leftrightarrow	
	C_{min} : \leftrightarrow Tenofovir:	
	C_{min} : \leftrightarrow Tenofovir: AUC: \uparrow 40% (\uparrow 31 tot \uparrow 50)	
	C_{min} : \leftrightarrow Tenofovir:	

(90 mg/400 mg q.d.) + Dolutegravir (50 mg q.d.) + Emtricitabine/ Tenofovirdisoproxil(200 mg/245 m g q.d.)	$AUC: \leftrightarrow \\ C_{max}: \leftrightarrow \\$ $GS-331007^2$ $AUC: \leftrightarrow \\ C_{max}: \leftrightarrow \\ C_{min}: \leftrightarrow \\$ $Ledipasvir: \\ AUC: \leftrightarrow \\ C_{min}: \leftrightarrow \\$ $Dolutegravir$ $AUC: \leftrightarrow \\ C_{min}: \leftrightarrow \\$ $Dolutegravir$ $AUC: \leftrightarrow \\ C_{min}: \leftrightarrow \\$ $Emtricitabine: \\ AUC: \leftrightarrow \\ C_{min}: \leftrightarrow \\$ $Emtricitabine: \\ AUC: \leftrightarrow \\ C_{min}: \leftrightarrow \\$ $Tenofovir: \\ AUC: \uparrow 65\% (\uparrow 59 \text{ tot } \uparrow 71)$ $C_{max}: \uparrow 61\% (\uparrow 51 \text{ tot } \uparrow 72)$	nodig. De verhoogde blootstelling aan tenofovir kan bijwerkingen gerelateerd aan tenofovirdisoproxil, inclusief nieraandoeningen, doen toenemen. De nierfunctie dient zorgvuldig gecontroleerd te worden (zie rubriek 4.4).
	C _{min} : ↑ 115% (↑ 105 tot ↑ 126)	X 1 1
Sofosbuvir/Velpatasvir (400 mg/100 mg q.d.) + Atazanavir/Ritonavir (300 mg q.d./100 mg q.d.) + Emtricitabine/ Tenofovirdisoproxil (200 mg/245 mg q.d.)	Sofosbuvir: AUC: \leftrightarrow C_{max} : \leftrightarrow GS-331007 ² : AUC: \leftrightarrow C_{min} : \uparrow 42% (\uparrow 37 tot \uparrow 49) Velpatasvir: AUC: \uparrow 142% (\uparrow 123 tot \uparrow 164) C_{max} : \uparrow 55% (\uparrow 41 tot \uparrow 71) C_{min} : \uparrow 301% (\uparrow 257 tot \uparrow 350) Atazanavir: AUC: \leftrightarrow C_{max} : \leftrightarrow C_{min} : \uparrow 39% (\uparrow 20 tot \uparrow 61) Ritonavir: AUC: \leftrightarrow C_{min} : \uparrow 29% (\uparrow 15 tot \uparrow 44) Emtricitabine: AUC: \leftrightarrow C_{min} : \leftrightarrow C_{min} : \leftrightarrow	Verhoogde plasmaconcentraties van tenofovir door gelijktijdige toediening van tenofovir- disoproxil, sofosbuvir/velpatasvir en atazanavir/ritonavir kunnen de bijwerkingen gerelateerd aan tenofovirdisoproxil, inclusief nieraandoeningen, doen toenemen. De veiligheid van tenofovirdisoproxil bij gelijktijdig gebruik met sofosbuvir/velpatasvir en een farmacokinetische 'booster' (bijv. ritonavir of cobicistat) is niet vastgesteld. Bij gebruik van deze combinatie is voorzichtigheid geboden en dient regelmatig de nierfunctie te worden gecontroleerd (zie rubriek 4.4).

	T =	I
	Tenofovir:	
	AUC: ↔	
	C_{max} : $\uparrow 55\%$ ($\uparrow 43$ tot $\uparrow 68$)	
Sofosbuvir/Velpatasvir	C_{min} : $\uparrow 39\%$ ($\uparrow 31$ tot $\uparrow 48$) Sofosbuyir:	Verhoogde
(400 mg/100 mg q.d.) +	AUC: $\downarrow 28\%$ ($\downarrow 34$ tot $\downarrow 20$)	plasmaconcentraties van
Darunavir/Ritonavir	C_{max} : $\downarrow 38\%$ ($\downarrow 46$ tot $\downarrow 29$)	tenofovir door gelijktijdige
(800 mg q.d./100 mg q.d.) +	Cmax. \$ 3870 (\$ 40 tot \$ 25)	toediening van tenofovir-
Emtricitabine/	GS-331007 ² :	disoproxil,
Tenofovirdisoproxil	AUC: ↔	sofosbuvir/velpatasvir en
(200 mg/245 mg q.d.)	C _{max} : ↔	darunavir/ritonavir kunnen de bijwerkingen gerelateerd aan
	C _{min} : ↔	tenofovirdisoproxil, inclusief
		nieraandoeningen, doen
	Velpatasvir:	toenemen. De veiligheid van
	AUC: ↔	tenofovirdisoproxil bij
	$C_{\text{max}}: \downarrow 24\% (\downarrow 35 \text{ tot } \downarrow 11)$	gelijktijdig gebruik met sofosbuvir/velpatasvir en een
	C _{min} : ↔	farmacokinetische 'booster'
		(bijv. ritonavir of cobicistat) is
	Darunavir:	niet vastgesteld.
	AUC: ↔	
	C_{max} : \leftrightarrow	Bij gebruik van deze
	$C_{min}: \leftrightarrow$	combinatie is voorzichtigheid
		geboden en dient regelmatig de nierfunctie te worden
	Ritonavir:	gecontroleerd (zie
	AUC: ↔	rubriek 4.4).
	C_{max} : \leftrightarrow	,
	C_{min} : \leftrightarrow	
	Emtricitabine:	
	AUC: ↔	
	C_{max} : \leftrightarrow	
	C_{\min} : \leftrightarrow	
	Tomoforim	
	Tenofovir:	
	AUC: ↑ 39% (↑ 33 tot ↑ 44) C _{max} : ↑ 55% (↑ 45 tot ↑ 66)	
	C_{min} : $\uparrow 52\%$ ($\uparrow 45$ tot $\uparrow 69$)	
Sofosbuvir/Velpatasvir	Sofosbuvir:	Verhoogde
(400 mg/100 mg q.d.) +	AUC: \downarrow 29% (\downarrow 36 tot \downarrow 22)	plasmaconcentraties van
Lopinavir/Ritonavir	C_{max} : $\downarrow 41\%$ ($\downarrow 51$ tot $\downarrow 29$)	tenofovir door gelijktijdige
(800 mg/200 mg q.d.) +	max • (• • • • • • • • • • • • • • • • • •	toediening van tenofovir-
Emtricitabine/	GS-331007 ² :	disoproxil, sofosbuvir/velpatasvir en
Tenofovirdisoproxil	AUC: ↔	lopinavir/ritonavir kunnen de
(200 mg/245 mg q.d.)	C_{max} : \leftrightarrow	bijwerkingen gerelateerd aan
	C_{\min} : \leftrightarrow	tenofovirdisoproxil, inclusief
		nieraandoeningen, doen
	Velpatasvir:	toenemen. De veiligheid van
	AUC: ↔	tenofovirdisoproxil bij gelijktijdig gebruik met
	$C_{\text{max}}: \downarrow 30\% (\downarrow 41 \text{ tot } \downarrow 17)$	sofosbuvir/velpatasvir en een
	C_{min} : $\uparrow 63\%$ ($\uparrow 43$ tot $\uparrow 85$)	farmacokinetische 'booster'
		(bijv. ritonavir of cobicistat) is
	Lopinavir:	niet vastgesteld.
	AUC: ↔	D.: 1 .1 .1
	C_{max} : \leftrightarrow	Bij gebruik van deze
	C_{\min} : \leftrightarrow	combinatie is voorzichtigheid geboden en dient regelmatig
		5000den en dient regennatig

	T	
	Ritonavir:	de nierfunctie te worden
	AUC: ↔	gecontroleerd (zie
	C_{max} : \leftrightarrow	rubriek 4.4).
	C_{\min} : \leftrightarrow	
	Emtricitabine:	
	AUC: ↔	
	C_{max} : \leftrightarrow	
	C_{\min} : \leftrightarrow	
	Tenofovir:	
	AUC: ↔	
	C_{max} : $\uparrow 42\%$ ($\uparrow 27$ tot $\uparrow 57$)	
	C_{\min} : \leftrightarrow	
Sofosbuvir/Velpatasvir	Sofosbuvir:	Er wordt geen dosisaanpassing
(400 mg/100 mg q.d.) +	AUC: ↔	aanbevolen. De verhoogde
Raltegravir	C_{\max} : \leftrightarrow	blootstelling aan tenofovir kan
(400 mg b.i.d) +	Cmax.	bijwerkingen gerelateerd aan
Emtricitabine/	GS-331007 ² :	tenofovirdisoproxil, inclusief
		nieraandoeningen, doen
Tenofovirdisoproxil	AUC: ↔	toenemen. De nierfunctie dient
(200 mg/245 mg q.d.)	C_{max} : \leftrightarrow	zorgvuldig gecontroleerd te
	C_{\min} : \leftrightarrow	worden (zie rubriek 4.4).
	Velpatasvir:	
	AUC: ↔	
	C_{max} : \leftrightarrow	
	C _{min} : ↔	
	C _{min} . · · ·	
	Poltogravin	
	Raltegravir:	
	AUC: ↔	
	C_{max} : \leftrightarrow	
	C_{min} : $\downarrow 21\% (\downarrow 58 \text{ tot } \uparrow 48)$	
	Emtricitabine:	
	AUC: ↔	
	C_{max} : \leftrightarrow	
	C _{min} : ↔	
	Tenofovir:	
	AUC: $\uparrow 40\%$ ($\uparrow 34$ tot $\uparrow 45$)	
	C_{max} : $\uparrow 46\%$ ($\uparrow 39 \text{ tot } \uparrow 54$)	
0.01.0771	C_{min} : $\uparrow 70\%$ ($\uparrow 61$ tot $\uparrow 79$)	Califetidica to dississes
Sofosbuvir/Velpatasvir	Sofosbuvir:	Gelijktijdige toediening van
(400 mg/100 mg q.d.) +	AUC: ↔	sofosbuvir/velpatasvir en efavirenz leidt naar
Efavirenz/Emtricitabine/	C_{max} : $\uparrow 38\%$ ($\uparrow 14$ tot $\uparrow 67$)	
Tenofovirdisoproxil		verwachting tot daling van de plasmaconcentraties van
(600 mg/200 mg/245 mg q.d.)	GS-331007 ² :	velpatasvir. Gelijktijdige
	AUC: ↔	toediening van
	$C_{\text{max}}: \leftrightarrow$	sofosbuvir/velpatasvir met
	C_{\min} : \leftrightarrow	efavirenz bevattende regimes
	Cmin. V	wordt niet aanbevolen.
	Valuategrim	orat met aanoevolen.
	Velpatasvir:	
	AUC: $\downarrow 53\%$ ($\downarrow 61$ tot $\downarrow 43$)	
	C_{max} : $\downarrow 47\% (\downarrow 57 \text{ tot } \downarrow 36)$	
	C_{min} : $\downarrow 57\% (\downarrow 64 \text{ tot } \downarrow 48)$	
1	İ	

	Efavirenz:	
	AUC: ↔	
	C_{max} : \leftrightarrow	
	C_{min} : \leftrightarrow	
	Emtricitabine:	
	AUC: ↔	
	C_{max} : \leftrightarrow	
	C _{min} : ↔	
	Cmin. V	
	Tenofovir:	
	AUC: ↑ 81% (↑ 68 tot ↑ 94)	
	C_{max} : $\uparrow 77\%$ ($\uparrow 53 \text{ tot } \uparrow 104$)	
	C_{min} : $\uparrow 121\%$ ($\uparrow 100 \text{ tot } \uparrow 143$)	
Sofosbuvir/Velpatasvir	Sofosbuvir:	Er wordt geen dosisaanpassing
(400 mg/100 mg q.d.) +	AUC: ↔	aanbevolen. De verhoogde
Emtricitabine/Rilpivirine/	C_{max} : \leftrightarrow	blootstelling aan tenofovir kan bijwerkingen gerelateerd aan
Tenofovirdisoproxil		tenofovirdisoproxil, inclusief
(200 mg/25 mg/245 mg q.d.)	GS-331007 ² :	nieraandoeningen, doen
	AUC: ↔	toenemen. De nierfunctie dient
	C_{max} : \leftrightarrow	zorgvuldig gecontroleerd te
	C _{min} : ↔	worden (zie rubriek 4.4).
	Chini.	Worden (Zie rubriek 111).
	Velpatasvir:	
	AUC: ↔	
	C_{max} : \leftrightarrow	
	C_{\min} : \leftrightarrow	
	Emtricitabine:	
	AUC: ↔	
	C_{max} : \leftrightarrow	
	C_{\min} : \leftrightarrow	
	Rilpivirine:	
	AUC: ↔	
	C_{max} : \leftrightarrow	
	C_{\min} : \leftrightarrow	
	Tenofovir:	
	AUC: $\uparrow 40\%$ ($\uparrow 34$ tot $\uparrow 46$)	
	C_{max} : $\uparrow 44\%$ ($\uparrow 33 \text{ tot } \uparrow 55$)	
	C_{min} : $\uparrow 84\%$ ($\uparrow 35$ tot $\uparrow 35$)	
Sofosbuvir/Velpatasvir/	C _{min} : 84% (76 tot 92) Sofosbuvir:	Verhoogde
*		
Voxilaprevir (400 mg/100 mg/	AUC: ↔	plasmaconcentraties van
100 mg+100 mg q.d.) ³ + Darunavir	C _{max} : ↓ 30%	tenofovir door gelijktijdige
(800 mg q.d.) + Ritonavir (100 mg	C _{min} : N/A	toediening van
q.d.) +		tenofovirdisoproxil,
Emtricitabine/Tenofovirdisoproxil	GS-331007 ² :	sofosbuvir/velpatasvir/voxilap
(200 mg/245 mg q.d.)	AUC: ↔	revir en darunavir/ritonavir
	C_{max} : \leftrightarrow	kunnen de bijwerkingen
	C _{min} : N/A	gerelateerd aan
		tenofovirdisoproxil, inclusief
	Velpatasvir:	nieraandoeningen, doen
	AUC: ↔	toenemen. De veiligheid van
	C_{max} : \leftrightarrow	tenofovirdisoproxil bij
	○max• 、	tonoto in and optoxin oil

	1	
	C_{\min} : \leftrightarrow	gelijktijdig gebruik met
		sofosbuvir/velpatasvir/
	Voxilaprevir:	voxilaprevir en een
	AUC: ↑ 143%	farmacokinetische 'booster'
	C _{max} : \ 72%	(bijv. ritonavir of cobicistat) is
	C _{min} : ↑ 300%	niet vastgesteld.
		D 1 1
	Darunavir:	Bij gebruik van deze
	AUC: ↔	combinatie is voorzichtigheid
	C_{max} : \leftrightarrow	geboden en dient regelmatig
	C _{min} : ↓ 34%	de nierfunctie te worden
	······· •	gecontroleerd (zie
	Ritonavir:	rubriek 4.4).
	AUC: ↑ 45%	
	1	
	C _{max} : ↑ 60%	
	C_{\min} : \leftrightarrow	
	Emtricitabine:	
	AUC: ↔	
	C_{max} : \leftrightarrow	
	C _{min} : ↔	
	Chini.	
	Tenofovir:	
	AUC: ↑ 39%	
	C _{max} : ↑ 48%	
	C _{min} : ↑ 47%	
Sofosbuvir	Sofosbuvir:	Er is geen dosisaanpassing
(400 mg q.d.) +	AUC: ↔	noodzakelijk.
Efavirenz/Emtricitabine/	C_{max} : $\downarrow 19\% (\downarrow 40 \text{ tot } \uparrow 10)$	
Tenofovirdisoproxil	GG 22400 7 2	
(600 mg/200 mg/245 mg q.d.)	GS-331007 ² :	
	AUC: ↔	
	$C_{\text{max}}: \downarrow 23\% (\downarrow 30 \text{ tot } \uparrow 16)$	
	EC :	
	Efavirenz:	
	AUC: ↔	
	$C_{\text{max}}: \leftrightarrow$	
	C_{min} : \leftrightarrow	
	Emtricitabino	
	Emtricitabine: AUC: ↔	
	$C_{\text{max}}: \leftrightarrow$	
	C_{max} : \leftrightarrow	
	omin.	
	Tenofovir:	
	AUC: ↔	
	C_{max} : $\uparrow 25\%$ ($\uparrow 8 \text{ tot } \uparrow 45$)	
	C _{min} : ↔	
Ribavirine/Tenofovirdisoproxil	Ribavirine:	Er is geen dosisaanpassing van
1	AUC: ↑ 26% (↑ 20 tot ↑ 32)	ribavirine noodzakelijk.
	C_{max} : $\downarrow 5\%$ ($\downarrow 11$ tot $\uparrow 1$)	1
	C _{min} : NB	
Antivirale middelen tegen herpesv	irus	
Famciclovir/Emtricitabine	Famciclovir:	Er is geen dosisaanpassing van
	AUC: \downarrow 9% (\downarrow 16 tot \downarrow 1)	famciclovir noodzakelijk.
	$C_{\text{max}}: \downarrow 7\% \ (\downarrow 22 \ \text{tot} \uparrow 11)$	
	C _{min} : NB	
	Emtricitabine:	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

	AUC: \downarrow 7% (\downarrow 13 tot \downarrow 1)	
	C_{max} : $\downarrow 11\% (\downarrow 20 \text{ tot } \uparrow 1)$	
	C _{min} : NB	
Antimycobacteriële middelen	Cmm. 11D	
Rifampicine/	Tenofovir:	Er is geen dosisaanpassing
Tenofovirdisoproxil	AUC: $\downarrow 12\%$ ($\downarrow 16$ tot $\downarrow 8$)	noodzakelijk.
1	$C_{\text{max}}: \downarrow 16\% (\downarrow 22 \text{ tot } \downarrow 10)$, and the second
	C_{min} : $\downarrow 15\%$ ($\downarrow 12$ tot $\downarrow 9$)	
ORALE ANTICONCEPTIVA	min V · (V V ·)	1
Norgestimaat/Ethinylestradiol/	Norgestimaat:	Er is geen dosisaanpassing van
Tenofovirdisoproxil	AUC: $\downarrow 4\%$ ($\downarrow 32$ tot $\uparrow 34$)	norgestimaat/ethinylestradiol
1	$C_{\text{max}}: \downarrow 5\% (\downarrow 27 \text{ tot } \uparrow 24)$	noodzakelijk.
	C _{min} : NB	,
	- min	
	Ethinylestradiol:	
	AUC: $\downarrow 4\%$ ($\downarrow 9$ tot $\uparrow 0$)	
	$C_{\text{max}}: \downarrow 6\% (\downarrow 13 \text{ tot } \uparrow 0)$	
	C_{min} : $\downarrow 2\% (\downarrow 9 \text{ tot } \uparrow 6)$	
<i>IMMUNOSUPPRESSIVA</i>		
Tacrolimus/	Tacrolimus:	Er is geen dosisaanpassing van
Tenofovirdisoproxil/	AUC: $\uparrow 4\%$ ($\downarrow 3$ tot $\uparrow 11$)	tacrolimus noodzakelijk.
Emtricitabine	C_{max} : $\uparrow 3\% (\downarrow 3 \text{ tot } \uparrow 9)$	1
	C _{min} : NB	
	Emtricitabine:	
	AUC: $\downarrow 5\%$ ($\downarrow 9$ tot $\downarrow 1$)	
	C_{max} : $\downarrow 11\% (\downarrow 17 \text{ tot } \downarrow 5)$	
	C _{min} : NB	
	Chini. TVB	
	Tenofovir:	
	AUC: \uparrow 6% (\downarrow 1 tot \uparrow 13)	
	C_{max} : $\uparrow 13\%$ ($\uparrow 1$ tot $\uparrow 27$)	
	C _{min} : NB	
NARCOTISCHE ANALGETICA		
Methadon/Tenofovirdisoproxil	Methadon:	Er is geen dosisaanpassing van
1	AUC: $\uparrow 5\%$ ($\downarrow 2$ tot $\uparrow 13$)	methadon noodzakelijk.
	C_{max} : $\uparrow 5\%$ ($\downarrow 3 \text{ tot } \uparrow 14$)]
	C _{min} : NB	
NID — nigt harakand		

NB = niet berekend

N/A = niet van toepassing

4.6 Vruchtbaarheid, zwangerschap en borstvoeding

Zwangerschap

Een grote hoeveelheid gegevens over zwangere vrouwen (meer dan 1.000 zwangerschapsuitkomsten) duidt erop dat emtricitabine en tenofovirdisoproxil niet tot afwijkingen leidt of foetaal/neonataal toxisch zijn. De resultaten van dieronderzoek met emtricitabine en tenofovirdisoproxil duiden niet op reproductietoxiciteit (zie rubriek 5.3). Derhalve kan het gebruik van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. tijdens de zwangerschap zo nodig worden overwogen.

Borstvoeding

Het is aangetoond dat emtricitabine en tenofovir in de moedermelk worden uitgescheiden. Er is onvoldoende informatie over de effecten van emtricitabine en tenofovir op pasgeborenen/zuigelingen. Derhalve mag Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. niet worden gebruikt in de periode dat borstvoeding wordt gegeven.

¹ Gegevens verkregen op basis van gelijktijdige toediening met ledipasvir/sofosbuvir. Toediening in fasen (tussenperioden van 12 uur) leverde vergelijkbare uitkomsten op.

² De meest voorkomende circulerende metaboliet van sofosbuvir.

³ Onderzoek uitgevoerd met extra voxilaprevir 100 mg om blootstellingen aan voxilaprevir te bereiken die worden verwacht bij HCV-geïnfecteerde patiënten.

Om overdracht van HIV naar de baby te voorkomen wordt aanbevolen dat vrouwen met HIV hun baby geen borstvoeding geven.

Vruchtbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het effect van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil bij mensen. De resultaten van dieronderzoek duiden niet op schadelijke effecten van emtricitabine of tenofovirdisoproxil op de vruchtbaarheid.

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

Er is geen onderzoek verricht met betrekking tot de effecten op de rijvaardigheid en op het vermogen om machines te bedienen. Personen die het middel gebruiken, dienen echter ingelicht te worden over het feit, dat er melding is gemaakt van duizeligheid tijdens behandeling met zowel emtricitabine als tenofovirdisoproxil.

4.8 Bijwerkingen

Samenvatting van het veiligheidsprofiel

In een open-label gerandomiseerd klinisch onderzoek bij volwassenen (GS-01-934, zie rubriek 5.1) waren de meest gemelde bijwerkingen die mogelijk of waarschijnlijk verband hielden met emtricitabine en/of tenofovirdisoproxil misselijkheid (12%) en diarree (7%). Het veiligheidsprofiel van emtricitabine en tenofovirdisoproxil was in dit onderzoek consistent met voorgaande ervaringen wanneer elk van deze middelen samen met andere antiretrovirale middelen werd toegediend.

Samenvatting van de bijwerkingen in tabelvorm

De bijwerkingen uit klinisch onderzoek en postmarketingervaring voor met HIV-1 geïnfecteerde patiënten die ten minste mogelijk verband houden met de behandeling met de componenten van emtricitabine/tenofovir, worden hierna in tabel 3 genoemd, per lichaamssysteem, orgaanklasse en frequentie. Binnen iedere frequentiegroep worden bijwerkingen gerangschikt naar afnemende ernst. De frequentie wordt gedefinieerd als zeer vaak ($\geq 1/100$), vaak ($\geq 1/100$, < 1/10), soms ($\geq 1/1.000$, < 1/1.000) of zelden ($\geq 1/10.000$, < 1/1.000).

Tabel 3: Samenvatting in tabelvorm van de bijwerkingen die in verband gebracht worden met de individuele componenten van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. op basis van ervaring uit klinisch onderzoek en tijdens postmarketinggebruik

Frequentie	Emtricitabine	Tenofovirdisoproxil	
Bloed- en lymfestelse	laandoeningen:		
Vaak:	neutropenie		
Soms:	anemie ²		
Immuunsysteemaande	oeningen:		
Vaak:	allergische reactie		
Voedings- en stofwiss	selingsstoornissen:		
Zeer vaak:		hypofosfatemie ¹	
Vaak:	hyperglykemie, hypertriglyceridemie		
Soms:		hypokaliëmie ¹	
Zelden:		lactaatacidose	
Psychische stoornisse	en:		
Vaak:	slapeloosheid, abnormale dromen		
Zenuwstelselaandoen	ningen:		
Zeer vaak:	hoofdpijn	duizeligheid	
Vaak:	duizeligheid	hoofdpijn	
Maagdarmstelselaan	doeningen:		
Zeer vaak:	diarree, misselijkheid	diarree, braken, misselijkheid	
Vaak:	verhoogde amylasespiegels waaronder	abdominale pijn, opgezette buik,	
	verhoogde pancreas-amylasespiegels,	flatulentie	

	verhoogde serumlipasespiegels,		
C	braken, abdominale pijn, dyspepsie		
Soms:		pancreatitis	
Lever- en galaandoeninger			
Vaak:	verhoogd aspartaataminotransferase (ASAT) in serum en/of verhoogd alanineaminotransferase (ALAT) in serum, hyperbilirubinemie	verhoogde transaminasen	
Zelden:	sorum, nyporomiwomomi	hepatische steatose, hepatitis	
Huid- en onderhuidaandoe	eningen:		
Zeer vaak:		uitslag	
Vaak:	vesiculobulaire uitslag, pustuleuze uitslag, maculopapulaire uitslag, uitslag, jeuk, urticaria, huidverkleuring (toegenomen pigmentatie) ²		
Soms:	angio-oedeem ³		
Zelden:		angio-oedeem	
Skeletspierstelsel- en bindv	weefselaandoeningen:		
Zeer vaak:	verhoogd creatinekinase		
Vaak:		botmineraaldichtheid verlaagd	
Soms:		rabdomyolyse ¹ , spierzwakte ¹	
Zelden:		osteomalacie (die zich manifesteert als botpijn en zelden bijdraagt aan het ontstaan van fracturen) ^{1,3} , myopathie ¹	
Nier- en urinewegaandoen	ingen:		
Soms:		verhoogd creatinine, proteïnurie, proximale niertubulopathie waaronder syndroom van Fanconi	
Zelden:		nierfalen (acuut en chronisch), acute tubulaire necrose, nefritis (inclusief acute interstitiële nefritis) ³ , nefrogene diabetes insipidus	
	n toedieningsplaatsstoornissen:		
Zeer vaak:		asthenie	
Vaak:	pijn, asthenie		

¹ Deze bijwerking kan optreden als gevolg van proximale niertubulopathie. Er wordt vanuit gegaan dat dit bij afwezigheid van deze aandoening niet in een oorzakelijk verband staat met tenofovirdisoproxil.

Beschrijving van geselecteerde bijwerkingen

Nierfunctiestoornis: Aangezien Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. nierschade kan veroorzaken, wordt controle van de nierfunctie aanbevolen (zie rubriek 4.4). Over het algemeen verdween proximale niertubulopathie vanzelf of verbeterde na stoppen van de behandeling met tenofovirdisoproxil. Bij sommige met HIV-1 geïnfecteerde patiënten verdwenen de afnamen in creatinineklaring echter niet volledig, hoewel de behandeling met tenofovirdisoproxil werd gestopt. Patiënten met risico op een nierfunctiestoornis (zoals patiënten met renale risicofactoren in de uitgangssituatie, voortgeschreden HIV-infectie, of patiënten die gelijktijdig nefrotoxische geneesmiddelen krijgen) lopen ondanks stoppen van de behandeling met tenofovirdisoproxil een verhoogd risico op een onvolledig herstel van de nierfunctie (zie rubriek 4.4).

Lactaatacidose: Er zijn gevallen van lactaatacidose gemeld met alleen tenofovirdisoproxil of in combinatie met andere antiretrovirale middelen. Patiënten met predisponerende factoren, zoals patiënten met gedecompenseerde leverziekte of patiënten die gelijktijdig geneesmiddelen krijgen waarvan bekend

 ² Bij toediening van emtricitabine aan pediatrische patiënten trad vaak anemie en zeer vaak huidverkleuring (toegenomen pigmentatie) op.
 ³ Deze bijwerking werd aan de hand van postmarketingbewaking geïdentificeerd, maar niet waargenomen in gerandomiseerd

³ Deze bijwerking werd aan de hand van postmarketingbewaking geïdentificeerd, maar niet waargenomen in gerandomiseerd gecontroleerd klinisch onderzoek bij volwassenen of klinisch onderzoek bij pediatrische HIV-patiënten naar emtricitabine of in gerandomiseerd gecontroleerd klinisch onderzoek of het uitgebreide toegangsprogramma voor tenofovirdisoproxil. De frequentiecategorie werd geschat aan de hand van een statistische berekening op basis van het totale aantal patiënten dat werd blootgesteld aan emtricitabine in gerandomiseerd gecontroleerd klinisch onderzoek (n = 1.563) of aan tenofovirdisoproxil in gerandomiseerd gecontroleerd klinisch onderzoek en het uitgebreide toegangsprogramma (n = 7.319).

is dat ze lactaatacidose induceren, hebben een verhoogd risico op ernstige lactaatacidose tijdens behandeling met tenofovirdisoproxil, inclusief fatale gevolgen.

Metabole parameters: Het gewicht en de serumlipiden- en bloedglucosespiegels kunnen toenemen tijdens antiretrovirale behandeling (zie rubriek 4.4).

Immuunreactiveringssyndroom: Bij met HIV geïnfecteerde patiënten die op het moment dat CART wordt gestart een ernstige immuundeficiëntie hebben, kan zich een ontstekingsreactie op asymptomatische of nog aanwezige opportunistische infecties voordoen. Auto-immuunziekten (zoals de ziekte van Graves en auto-immuunhepatitis) zijn ook gerapporteerd; de gerapporteerde tijd tot het begin van de ziekte is echter variabeler en deze bijwerkingen kunnen vele maanden na het starten van de behandeling optreden (zie rubriek 4.4).

Osteonecrose: Er zijn gevallen van osteonecrose gemeld, vooral bij patiënten met algemeen erkende risicofactoren, voortgeschreden HIV-infectie of langdurige blootstelling aan CART. De frequentie hiervan is onbekend (zie rubriek 4.4).

Pediatrische patiënten

De beoordeling van bijwerkingen van emtricitabine is gebaseerd op ervaringen in drie pediatrische onderzoeken (n = 169) waarbij niet eerder behandelde (n = 123) en wél eerder behandelde (n = 46) met HIV geïnfecteerde pediatrische patiënten in de leeftijd van 4 maanden tot 18 jaar werden behandeld met emtricitabine in combinatie met andere antiretrovirale middelen. Naast de bij volwassenen gemelde bijwerkingen kwamen anemie (9,5%) en huidverkleuring (31,8%) vaker voor in klinische onderzoeken bij pediatrische patiënten dan bij volwassenen (zie rubriek 4.8, *Samenvatting van de bijwerkingen in tabelvorm*).

De beoordeling van bijwerkingen van tenofovirdisoproxil is gebaseerd op twee gerandomiseerde onderzoeken (GS-US-104-0321 en GS-US-104-0352) bij 184 met HIV-1 geïnfecteerde pediatrische patiënten (in de leeftijd van 2 tot < 18 jaar) die gedurende 48 weken werden behandeld met tenofovirdisoproxil (n = 93) of placebo/actief vergelijkingsmiddel (n = 91) in combinatie met andere antiretrovirale middelen (zie rubriek 5.1). De bijwerkingen die werden waargenomen bij pediatrische patiënten die met tenofovirdisoproxil werden behandeld, kwamen overeen met die welke in klinische onderzoeken met tenofovirdisoproxil bij volwassenen werden gemeld (zie rubriek 4.8, *Samenvatting van de bijwerkingen in tabelvorm* en 5.1).

Afnames in BMD zijn bij pediatrische patiënten gemeld. Bij met HIV-1 geïnfecteerde adolescenten (in de leeftijd van 12 tot < 18 jaar) waren de BMD Z-scores bij proefpersonen die tenofovirdisoproxil kregen lager dan bij proefpersonen die placebo kregen. Bij met HIV-1 geïnfecteerde kinderen (in de leeftijd van 2 tot 15 jaar) waren BMD Z-scores bij proefpersonen die overschakelden op tenofovirdisoproxil lager dan bij proefpersonen die hun schema met stavudine of zidovudine aanhielden (zie rubrieken 4.4 en 5.1).

In onderzoek GS-US-104-0352 werden 89 met HIV-1 geïnfecteerde pediatrische patiënten met een mediane leeftijd van 7 jaar (bereik 2 tot 15 jaar) blootgesteld aan tenofovirdisoproxil gedurende een mediaan van 331 weken. Bij acht van de 89 patiënten (9,0%) werd de behandeling met het onderzoeksgeneesmiddel gestopt wegens bijwerkingen aan de nieren. Vijf proefpersonen (5,6%) hadden laboratoriumuitslagen die klinisch overeenkwamen met proximale niertubulopathie, en bij 4 van deze proefpersonen werd gestopt met de behandeling met tenofovirdisoproxil. Zeven patiënten hadden geschatte waarden van de glomerulusfiltratiesnelheid (GFR) tussen 70 en 90 ml/min/1,73 m². Van hen ondervonden 3 patiënten gedurende de therapie een klinisch betekenisvolle afname in geschatte GFR die verbeterde na stopzetting van de behandeling met tenofovirdisoproxil.

Andere speciale patiëntgroepen

Personen met een nierfunctiestoornis: Aangezien tenofovirdisoproxil nefrotoxiciteit kan veroorzaken, wordt aanbevolen de nierfunctie nauwlettend te controleren bij volwassenen met een nierfunctiestoornis

die Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. krijgen (zie rubrieken 4.2, 4.4 en 5.2). Het gebruik van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. wordt niet aanbevolen bij personen jonger dan 18 jaar met een nierfunctiestoornis (zie rubrieken 4.2 en 4.4).

HIV-patiënten met gelijktijdige HBV- of HCV-infectie: In het onderzoek GS-01-934 was het bijwerkingenprofiel van emtricitabine en tenofovirdisoproxil bij een beperkt aantal met HIV geïnfecteerde patiënten met gelijktijdige HBV-infectie (n=13) of HCV-infectie (n=26) gelijk aan het profiel dat waargenomen wordt bij HIV-patiënten zonder gelijktijdige HBV- of HCV-infectie. Zoals echter te verwachten was bij deze patiëntengroep, kwamen verhogingen in ASAT- en ALAT-spiegels vaker voor dan bij de algemene met HIV geïnfecteerde groep.

Exacerbaties van hepatitis na stopzetting van de behandeling: Bij patiënten met HBV-infectie hebben klinisch onderzoek en laboratoriumonderzoek aanwijzingen voor hepatitis opgeleverd na stopzetting van de behandeling (zie rubriek 4.4).

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 wordt verzocht alle vermoedelijke bijwerkingen te melden via het nationale meldsysteem zoals vermeld in aanhangsel V.

4.9 Overdosering

Bij een overdosis moet de persoon op tekenen van toxiciteit (zie rubriek 4.8) gecontroleerd worden, en waar nodig ondersteunende standaardbehandeling toegepast worden.

Max. 30% van de dosis emtricitabine en ca. 10% van de dosis tenofovir kan verwijderd worden door middel van hemodialyse. Het is niet bekend of emtricitabine of tenofovir verwijderd kan worden door middel van peritoneale dialyse.

5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

5.1 Farmacodynamische eigenschappen

Farmacotherapeutische categorie: Antivirale middelen voor systemisch gebruik; antivirale geneesmiddelen voor de behandeling van HIV-infecties, combinaties. ATC-code: J05AR03

Werkingsmechanisme

Emtricitabine is een nucleoside-analoog van cytidine. Tenofovirdisoproxil wordt *in vivo* omgezet in tenofovir, een nucleoside-monofosfaat (nucleotide) analoog van adenosine-monofosfaat. Zowel emtricitabine als tenofovir werken specifiek tegen Humaan Immunodeficiëntie Virus (HIV-1 en HIV-2) en hepatitis B-virus.

Emtricitabine en tenofovir worden gefosforyleerd door cellulaire enzymen om zo respectievelijk emtricitabinetrifosfaat en tenofovirdifosfaat te vormen. *In vitro* onderzoek heeft aangetoond dat zowel emtricitabine als tenofovir volledig gefosforyleerd kunnen worden wanneer deze samen in cellen gecombineerd worden. Emtricitabinetrifosfaat en tenofovirdifosfaat remmen de HIV-1 reverse transcriptase competitief, wat DNA-keten-terminatie tot gevolg heeft.

Zowel emtricitabinetrifosfaat als tenofovirdifosfaat zijn zwakke remmers van DNA-polymerases bij zoogdieren en noch *in vitro* noch *in vivo* was er bewijs van toxiciteit voor mitochondria.

Antivirale werking in vitro

In vitro werd synergistische antivirale werking waargenomen bij de combinatie van emtricitabine en

tenofovir. Er werden additieve tot synergistische effecten waargenomen in combinatieonderzoeken met proteaseremmers en met nucleoside- en non-nucleoside- analoogremmers van HIV reverse transcriptase.

Resistentie

In vitro: Resistentie werd *in vitro* en bij sommige met HIV-1 geïnfecteerde patiënten waargenomen door de ontwikkeling van de M184V/I-mutatie bij emtricitabine of de K65R-mutatie bij tenofovir.

Emtricitabine-resistente virussen met de M184V/I-mutatie waren kruisresistent tegen lamivudine, maar bleven hun gevoeligheid voor didanosine, stavudine, tenofovir en zidovudine behouden. De K65R-mutatie kan ook worden geselecteerd door abacavir of didanosine en resulteert in verminderde gevoeligheid voor deze middelen plus lamivudine, emtricitabine en tenofovir. Tenofovirdisoproxil dient vermeden te worden bij patiënten met HIV-1 dat de K65R-mutatie bevat. Bovendien is een K70E-substitutie in HIV-1 reverse transcriptase door tenofovir geselecteerd, die tot een licht verminderde gevoeligheid voor abacavir, emtricitabine, lamivudine en tenofovir leidt. HIV-1 waarbij drie of meer thymidine-analoog geassocieerde mutaties (*Thymidine-analogue Associated Mutations, TAMs*) aanwezig zijn die ofwel de M41L- of de L210W-mutatie in het reverse transcriptase omvatten, vertoonden verminderde gevoeligheid voor de behandeling met tenofovirdisoproxil.

In vivo – behandeling van HIV-1: Tijdens een open-label gerandomiseerd klinisch onderzoek (GS-01-934) onder nog niet eerder met antiretrovirale middelen behandelde patiënten werd genotypering verricht op HIV-1-isolaten in plasma bij alle patiënten met bevestigde HIV RNA > 400 kopieën/ml in week 48, 96 of 144 of op het moment van vroegtijdige stopzetting van de behandeling met het onderzoeksgeneesmiddel. In week 144:

- De M184V/I-mutatie ontwikkelde zich bij 2/19 (10,5%) geanalyseerde isolaten van patiënten in de groep met emtricitabine/tenofovirdisoproxil/efavirenz en bij 10/29 (34,5%) geanalyseerde isolaten van patiënten in de groep met lamivudine/zidovudine/efavirenz (p-waarde < 0,05, Fisher's Exact test voor vergelijking van alle patiënten van de emtricitabine+tenofovirdisoproxil groep met die van de lamivudine/zidovudine groep).
- Geen van de geanalyseerde virussen bevatte de K65R- of K70E-mutatie.
- Genotypische resistentie tegen efavirenz, voornamelijk de K103N-mutatie, ontwikkelde zich in virus van 13/19 (68%) patiënten in de groep met emtricitabine/tenofovirdisoproxil/efavirenz en in virus van 21/29 (72%) patiënten in de vergelijkingsgroep.

Klinische gegevens

Tijdens een open-label gerandomiseerd klinisch onderzoek (GS-01-934) kregen nog niet eerder met antiretrovirale middelen behandelde, met HIV-1 geïnfecteerde volwassen patiënten een eenmaal daags regime met emtricitabine, tenofovirdisoproxil en efavirenz (n=255) of tweemaal daags een vaste combinatie van lamivudine en zidovudine en eenmaal daags efavirenz toegediend (n=254). Patiënten in de groep met emtricitabine en tenofovirdisoproxil kregen van week 96 tot week 144 Emtricitabine/tenofovirdisoproxil en efavirenz. In de uitgangssituatie hadden de gerandomiseerde groepen vergelijkbare mediane plasma-HIV-1 RNA-concentraties (5,02 en 5,00 log₁₀ kopieën/ml) en CD4-tellingen (233 en 241 cellen/mm³). Het primaire eindpunt voor de werkzaamheid tijdens dit onderzoek was het bereiken en handhaven van bevestigde HIV-1 RNA-concentraties < 400 kopieën/ml gedurende 48 weken. Secundaire analyses met betrekking tot de werkzaamheid gedurende 144 weken omvatten ook het percentage patiënten met HIV-1 RNA-concentraties < 400 of < 50 kopieën/ml en een verandering in CD4-telling vanaf de uitgangswaarde.

De gegevens voor het primaire eindpunt in week 48 toonden aan dat de combinatie van emtricitabine, tenofovirdisoproxil en efavirenz een superieure antivirale werking had in vergelijking met de vaste combinatie van lamivudine en zidovudine met efavirenz, zoals in tabel 4 is weergegeven. De gegevens voor het secundaire eindpunt in week 144 worden ook in tabel 4 vermeld.

Tabel 4: Gegevens over de werkzaamheid in week 48 en week 144 uit onderzoek GS-01-934, waarbij emtricitabine, tenofovirdisoproxil en efavirenz werden toegediend aan nog niet eerder

met antiretrovirale middelen behandelde patiënten met een HIV-1-infectie

	middelen benundela	e patronten met een z		
	GS-01-934		GS-01-934	
	Behandeling geduren	de 48 weken	Behandeling gedurende 144 weken	
	Emtricitabine+	Lamivudine+	Emtricitabine+	Lamivudine+
	tenofovirdisoproxil+	zidovudine+efavirenz	tenofovirdisoproxil+e	zidovudine+ef
	efavirenz		favirenz*	avirenz
HIV-1 RNA	84% (206/244)	73% (177/243)	71% (161/227)	58% (133/229)
< 400 kopieën/ml				
(TLOVR)				
p-waarde	0,002**		0,004**	
% verschil (95% BI)	11% (4% tot 19%)		13% (4% tot 22%)	
HIV-1 RNA	80% (194/244)	70% (171/243)	64% (146/227)	56% (130/231)
< 50 kopieën/ml	, ,	, , ,	, ,	, ,
(TLOVR)				
p-waarde	0,021**		0,082**	
% verschil (95% BI)	9% (2% tot 17%)		8% (-1% tot 17%)	
Gemiddelde	+190	+158	+312	+271
verandering in CD4-				
telling vanaf				
uitgangswaarde				
(cellen/mm ³)				
p-waarde	0,002a		$0,089^{a}$	
Verschil (95% BI)	32 (9 tot 55)		41 (4 tot 79)	

Patiënten die emtricitabine, tenofovirdisoproxil en efavirenz kregen, kregen van week 96 tot 144 Emtricitabine/tenofovirdisoproxil plus efavirenz.

TLOVR=Time to Loss of Virologic Response

Tijdens een gerandomiseerd klinisch onderzoek (M02-418) werden 190 nog niet eerder met antiretrovirale middelen behandelde volwassenen behandeld met eenmaal daags toegediende emtricitabine en tenofovirdisoproxil in combinatie met lopinavir/ritonavir die eenmaal of tweemaal daags toegediend werden. In week 48 liet respectievelijk 70% en 64% van patiënten een HIV-1 RNA < 50 kopieën/ml zien bij de eenmaal en tweemaal daagse regimes met lopinavir/ritonavir. De gemiddelde veranderingen in CD4-telling vanaf de uitgangswaarde waren respectievelijk +185 cellen/mm³ en +196 cellen/mm³.

Beperkte klinische ervaring bij patiënten met gelijktijdige infectie met HIV en HBV duidt erop dat behandeling met emtricitabine of tenofovirdisoproxil in antiretrovirale combinatietherapie voor het onder controle brengen van HIV-infectie resulteert in een reductie in HBV DNA (respectievelijk 3 log₁₀ reductie of 4 tot 5 log₁₀ reductie) (zie rubriek 4.4).

Pediatrische patiënten

De veiligheid en werkzaamheid van emtricitabine/tenofovir bij kinderen jonger dan 12 jaar zijn niet vastgesteld.

Behandeling van HIV-1-infectie bij de pediatrische populatie

Er zijn geen klinische onderzoeken met emtricitabine/tenofovirdisoproxil uitgevoerd bij pediatrische patiënten met een HIV-1-infectie.

De klinische werkzaamheid en veiligheid van emtricitabine/tenofovirdisoproxil zijn vastgesteld in onderzoeken die werden uitgevoerd met emtricitabine en tenofovirdisoproxil die als enkelvoudige middelen werden toegediend.

Onderzoeken met emtricitabine

Bij zuigelingen en kinderen ouder dan 4 maanden bereikten of handhaafden de meeste patiënten die emtricitabine gebruikten, volledige onderdrukking van HIV-1-RNA in het plasma na 48 weken (89%)

^{**} De p-waarde op basis van de Cochran-Mantel-Haenszel Test gestratificeerd voor de uitgangswaarde van het aantal CD4-cellen

a: Van Elteren-test

bereikte ≤ 400 kopieën/ml en 77% bereikte ≤ 50 kopieën/ml).

Onderzoeken met tenofovirdisoproxil

In onderzoek GS-US-104-0321 werden 87 met HIV-1 geïnfecteerde reeds eerder behandelde patiënten in de leeftijd van 12 tot < 18 jaar gedurende 48 weken behandeld met tenofovirdisoproxil (n = 45) of placebo (n = 42) in combinatie met een geoptimaliseerd achtergrondschema ('optimised background regimen', OBR). Vanwege beperkingen van het onderzoek werd een voordeel van tenofovirdisoproxil boven placebo niet aangetoond op basis van HIV-1-RNA-niveaus in het plasma in week 24. Voor adolescente patiënten wordt echter een voordeel verwacht op basis van extrapolatie van gegevens voor volwassenen en vergelijkende farmacokinetische gegevens (zie rubriek 5.2).

Bij patiënten die een behandeling met tenofovirdisoproxil of placebo kregen, was de gemiddelde BMD Z-score voor de lendenwervelkolom respectievelijk -1,004 en -0,809, en was de gemiddelde BMD Z-score voor het gehele lichaam respectievelijk -0,866 en -0,584 in de uitgangssituatie. Gemiddelde veranderingen in week 48 (einde van de dubbelblinde fase) waren -0,215 en -0,165 in de BMD Z-score voor de lendenwervelkolom en -0,254 en -0,179 in de BMD Z-score voor het gehele lichaam voor respectievelijk de tenofovirdisoproxil- en de placebogroep. De gemiddelde percentuele BMD-toename was kleiner in de tenofovirdisoproxilgroep dan in de placebogroep. In week 48 hadden zes adolescenten in de tenofovirdisoproxilgroep en één adolescent in de placebogroep significant BMD-verlies in de lendenwervelkolom (gedefinieerd als een verlies van > 4%). Van de 28 patiënten die gedurende 96 weken een behandeling met tenofovirdisoproxil ondergingen, namen de BMD Z-scores af met -0,341 voor de lendenwervelkolom en met -0,458 voor het gehele lichaam.

In onderzoek GS-US-104-0352 werden 97 reeds eerder behandelde patiënten in de leeftijd van 2 tot < 12 jaar met stabiele virologische onderdrukking tijdens een stavudine- of zidovudine-bevattend schema gerandomiseerd naar ofwel het vervangen van stavudine of zidovudine door tenofovirdisoproxil (n = 48), dan wel het voortzetten van hun oorspronkelijke schema (n = 49) gedurende 48 weken. In week 48 had 83% van de patiënten in de tenofovirdisoproxil-behandelingsgroep en 92% van de patiënten in de stavudine- of zidovudine-behandelingsgroep een HIV-1-RNA-concentratie < 400 kopieën/ml. Het verschil in het percentage patiënten dat < 400 kopieën/ml in week 48 behield, werd hoofdzakelijk beïnvloed door het grotere aantal stopzettingen in de tenofovirdisoproxil-behandelingsgroep. Wanneer ontbrekende gegevens werden uitgesloten, had 91% van de patiënten in de tenofovirdisoproxil-behandelingsgroep en 94% van de patiënten in de stavudine- of zidovudine-behandelingsgroep een HIV-1-RNA-concentratie < 400 kopieën/ml in week 48.

Afnames in de BMD zijn gemeld bij pediatrische patiënten. Bij patiënten die behandeling met tenofovirdisoproxil, of stavudine of zidovudine kregen, was de gemiddelde BMD Z-score voor de lendenwervelkolom respectievelijk -1,034 en -0,498, en was de gemiddelde BMD Z-score voor het gehele lichaam respectievelijk -0,471 en -0,386 in de uitgangssituatie. Gemiddelde veranderingen in week 48 (einde van de gerandomiseerde fase) waren 0,032 en 0,087 in de BMD Z-score voor de lendenwervelkolom, en -0,184 en -0,027 in de BMD Z-score voor het gehele lichaam voor respectievelijk de tenofovirdisoproxil- en de stavudine- of zidovudinegroep. De gemiddelde percentuele toename in lendenwervelkolombot in week 48 was vergelijkbaar in de tenofovirdisoproxilgroep en de stavudine- of zidovudine-behandelingsgroep. De toename voor het gehele lichaam was kleiner in de tenofovirdisoproxil-behandelingsgroep dan in de stavudine- of zidovudine-behandelingsgroep. Eén met tenofovirdisoproxil behandelde proefpersoon en geen met stavudine of zidovudine behandelde proefpersonen vertoonde significant (> 4%) BMD-verlies in de lendenwervelkolom in week 48. De BMD Z-scores namen af met -0,012 voor de lendenwervelkolom en met -0,338 voor het gehele lichaam bij de 64 proefpersonen die gedurende 96 weken met tenofovirdisoproxil werden behandeld. De BMD Z-scores werden niet gecorrigeerd naar lengte en gewicht.

In onderzoek GS-US-104-0352 stopten 8 van de 89 pediatrische patiënten (9,0%) die werden blootgesteld aan tenofovirdisoproxil met de behandeling met het onderzoeksgeneesmiddel vanwege bijwerkingen aan de nieren. Vijf proefpersonen (5,6%) hadden laboratoriumuitslagen die klinisch overeenkwamen met proximale niertubulopathie, en bij 4 van deze proefpersonen werd gestopt met de behandeling met tenofovirdisoproxil (mediane blootstelling aan tenofovirdisoproxil 331 weken).

5.2 Farmacokinetische eigenschappen

Absorptie

De bio-equivalentie van één Emtricitabine/tenofovirdisoproxil filmomhulde tablet met één emtricitabine 200 mg harde capsule en één tenofovirdisoproxil 245 mg filmomhulde tablet werd vastgesteld na toediening van één enkele dosis aan nuchtere gezonde proefpersonen. Na orale toediening van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil aan gezonde proefpersonen worden emtricitabine en tenofovirdisoproxil snel geabsorbeerd en tenofovirdisoproxil wordt omgezet in tenofovir. Maximale emtricitabine- en tenofovirconcentraties in serum werden bij nuchtere patiënten binnen 0,5 tot 3,0 uur bereikt. Toediening van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil met voedsel resulteerde in een vertraging van ongeveer drie kwartier bij het bereiken van maximale tenofovirconcentraties en toenamen in tenofovir AUC en C_{max} van ca. 35% resp. 15%, wanneer toegediend met een vetrijke of lichte maaltijd, in vergelijking met toediening in nuchtere toestand. Om de absorptie van tenofovir te optimaliseren, wordt aangeraden om Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. bij voorkeur in te nemen met voedsel.

Distributie

Na intraveneuze toediening was het verdelingsvolume van emtricitabine en tenofovir ongeveer respectievelijk 1,4 l/kg en 800 ml/kg. Na orale toediening van emtricitabine of tenofovirdisoproxil worden emtricitabine en tenofovir uitgebreid verdeeld over het gehele lichaam. *In vitro* binding van emtricitabine aan humane plasmaproteïnen was < 4% en onafhankelijk van de concentratie tussen 0,02 en 200 µg/ml. De *in vitro* proteïnebinding van tenofovir aan plasma- of serumproteïne was minder dan respectievelijk 0,7 en 7,2%, bij een tenofovirconcentratie van 0,01 tot 25 µg/ml.

Biotransformatie

Emtricitabine wordt in beperkte mate gemetaboliseerd. De biotransformatie van emtricitabine omvat oxidatie van de thiolgroep tot de 3'-sulfoxide diastereomeren (ca. 9% van de dosis) en conjugatie met glucuronzuur tot het 2'-O-glucuronide (ca. 4% van de dosis). *In vitro* onderzoek heeft aangetoond dat tenofovirdisoproxil noch tenofovir substraten zijn voor de CYP450-enzymen. Noch emtricitabine noch tenofovir remde *in vitro* geneesmiddelmetabolisme dat werd gemedieerd door een van de belangrijkste humane CYP450-isoformen die zijn betrokken bij geneesmiddelbiotransformatie. Emtricitabine had ook geen remmende werking op uridine-5'-difosfoglucuronyltransferase, het enzym dat verantwoordelijk is voor glucuronidatie.

Eliminatie

Emtricitabine wordt voornamelijk uitgescheiden door de nieren, waarbij de dosis volledig wordt teruggevonden in urine (ca. 86%) en feces (ca. 14%). Dertien procent van de dosis emtricitabine werd teruggevonden in de urine in de vorm van drie metabolieten. De systemische klaring van emtricitabine bedroeg gemiddeld 307 ml/min. Na orale toediening is de eliminatiehalfwaardetijd van emtricitabine ca. 10 uur.

Tenofovir wordt voornamelijk uitgescheiden door de nieren, zowel door filtratie als door actief tubulair transport, waarbij ca. 70-80% van de dosis onveranderd uitgescheiden wordt in urine na intraveneuze toediening. De schijnbare klaring van tenofovir bedroeg gemiddeld ca. 307 ml/min. De nierklaring is geschat op ca. 210 ml/min; dit is boven de glomerulusfiltratiesnelheid. Dit wijst erop, dat actieve tubulaire secretie een belangrijk deel vormt van de eliminatie van tenofovir. Na orale toediening is de eliminatiehalfwaardetijd van tenofovir ca. 12 tot 18 uur.

Ouderen

Er is geen farmacokinetisch onderzoek uitgevoerd met emtricitabine of tenofovir (toegediend als tenofovirdisoproxil) bij ouderen (ouder dan 65 jaar).

Geslacht

De farmacokinetiek van emtricitabine en tenofovir is gelijk bij mannelijke en vrouwelijke patiënten.

Etniciteit

Er is voor emtricitabine geen klinisch belangrijk farmacokinetisch verschil met betrekking tot etniciteit vastgesteld. De farmacokinetiek van tenofovir (toegediend als tenofovirdisoproxil) is niet specifiek onderzocht bij verschillende etnische groepen.

Pediatrische patiënten

Er zijn geen farmacokinetische onderzoeken met Emtricitabine/tenofovirdisoproxil uitgevoerd bij kinderen en adolescenten (jonger dan 18 jaar). De *steady-state* farmacokinetiek van tenofovir is beoordeeld bij 8 met HIV-1 geïnfecteerde adolescente patiënten (leeftijd 12 tot < 18 jaar) met een lichaamsgewicht van ≥ 35 kg en bij 23 met HIV-1 geïnfecteerde kinderen in de leeftijd van 2 tot < 12 jaar. De blootstelling aan tenofovir die werd bereikt bij deze pediatrische patiënten die een dagdosis tenofovirdisoproxil 245 mg oraal of 6,5 mg/kg lichaamsgewicht tenofovirdisoproxil kregen tot een maximale dosis van 245 mg was vergelijkbaar met de blootstelling die werd bereikt bij volwassenen die tenofovirdisoproxil 245 mg eenmaal daags kregen. Er zijn geen farmacokinetische onderzoeken uitgevoerd met tenofovirdisoproxil bij kinderen jonger dan 2 jaar. Over het algemeen is de farmacokinetiek van emtricitabine bij zuigelingen, kinderen en adolescenten (in de leeftijd van 4 maanden tot 18 jaar) gelijk aan die waargenomen bij volwassenen.

Nierfunctiestoornis

Bij patiënten met nierfunctiestoornis zijn slechts beperkte farmacokinetische gegevens beschikbaar voor emtricitabine en tenofovir na gelijktijdige toediening van afzonderlijke preparaten of als Emtricitabine/tenofovirdisoproxil. Farmacokinetische parameters werden voornamelijk vastgesteld na toediening van enkelvoudige doses emtricitabine 200 mg of tenofovirdisoproxil 245 mg aan niet met HIV geïnfecteerde proefpersonen met nierfunctiestoornis in diverse gradaties. De mate van nierfunctiestoornis werd gedefinieerd volgens de uitgangswaarde van de creatinineklaring (CrCl) (normale nierfunctie indien CrCl > 80 ml/min; lichte nierfunctiestoornis met CrCl = 50-79 ml/min; matig-ernstige nierfunctiestoornis met CrCl = 30-49 ml/min en ernstige nierfunctiestoornis met CrCl = 10-29 ml/min).

De gemiddelde (%CV) emtricitabine-geneesmiddelblootstelling nam toe van 12 (25%) μg•h/ml bij proefpersonen met normale nierfunctie tot respectievelijk 20 (6%) μg•h/ml, 25 (23%) μg•h/ml en 34 (6%) μg•h/ml bij proefpersonen met lichte, matig-ernstige en ernstige nierfunctiestoornis. De gemiddelde (%CV) tenofovir-geneesmiddelblootstelling nam toe van 2.185 (12%) ng•h/ml bij proefpersonen met normale nierfunctie tot respectievelijk 3.064 (30%) ng•h/ml, 6.009 (42%) ng•h/ml en 15.985 (45%) ng•h/ml bij proefpersonen met lichte, matig-ernstige en ernstige nierfunctiestoornis.

Er wordt aangenomen, dat het verhoogde doseringsinterval voor Emtricitabine/tenofovirdisoproxil bij met HIV-1 geïnfecteerde patiënten met matig-ernstige nierfunctiestoornis resulteert in hogere plasmapiekconcentraties en lagere C_{min}-spiegels in vergelijking met patiënten met normale nierfunctie. Bij proefpersonen met terminale nieraandoening (*End Stage Renal Disease, ESRD*) die hemodialyse nodig hebben, namen tussen twee dialyses de concentraties bij emtricitabine gedurende 72 uur aanzienlijk toe tot 53 (19%) µg•h/ml, en bij tenofovir gedurende 48 uur tot 42.857 (29%) ng•h/ml.

In een klein klinisch onderzoek werd de veiligheid, de antivirale werking en de farmacokinetiek van tenofovirdisoproxil in combinatie met emtricitabine beoordeeld bij met HIV geïnfecteerde patiënten met nierfunctiestoornis. Bij een subgroep patiënten met een uitgangswaarde van de creatinineklaring tussen 50 en 60 ml/min, die een eenmaal daagse dosering ontvingen, werd een 2-4 maal hogere blootstelling aan tenofovir en een verslechtering van de nierfunctie waargenomen.

De farmacokinetiek van emtricitabine en tenofovir (toegediend als tenofovirdisoproxil) is niet onderzocht bij pediatrische patiënten met een nierfunctiestoornis. Er zijn geen gegevens beschikbaar om dosisaanbevelingen te doen (zie rubrieken 4.2 en 4.4).

Leverfunctiestoornis

De farmacokinetiek van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil is niet onderzocht bij personen met leverfunctiestoornis.

De farmacokinetische eigenschappen van emtricitabine zijn niet onderzocht bij niet met HBV geïnfecteerde personen met leverinsufficiëntie in diverse gradaties. Over het algemeen was de farmacokinetiek van emtricitabine bij met HBV geïnfecteerde patiënten gelijk aan die bij gezonde proefpersonen en bij met HIV geïnfecteerde personen.

Aan niet met HIV geïnfecteerde personen met een verschillende mate van leverfunctiestoornis gedefinieerd volgens de Child-Pugh-Turcotte (CPT)-classificatie werd één enkele dosis van 245 mg tenofovirdisoproxil toegediend. De farmacokinetiek van tenofovir veranderde bij personen met een leverfunctiestoornis niet substantieel, wat erop duidt dat er bij deze personen geen dosisaanpassing noodzakelijk is. De gemiddelde (%CV) tenofovir C_{max}- en AUC_{0-∞}-waarden waren bij personen met een normale leverfunctie respectievelijk 223 (34,8%) ng/ml en 2.050 (50,8%) ng•h/ml in vergelijking met 289 (46,0%) ng/ml en 2.310 (43,5%) ng•h/ml bij personen met een matig-ernstige leverfunctiestoornis en 305 (24,8%) ng/ml en 2.740 (44,0%) ng•h/ml bij personen met een ernstige leverfunctiestoornis.

5.3 Gegevens uit het preklinisch veiligheidsonderzoek

Emtricitabine: Niet-klinische gegevens over emtricitabine duiden niet op een speciaal risico voor mensen. Deze gegevens zijn afkomstig van conventioneel onderzoek op het gebied van veiligheidsfarmacologie, toxiciteit bij herhaalde dosering, genotoxiciteit, carcinogeen potentieel en reproductie- en ontwikkelingstoxiciteit.

Tenofovirdisoproxil: Niet-klinisch onderzoek op het gebied van veiligheidsfarmacologie over tenofovirdisoproxil duidt niet op een speciaal risico voor mensen. In onderzoek naar toxiciteit bij herhaalde dosering met ratten, honden en apen, met blootstellingsniveaus die hoger dan of even hoog als klinische blootstellingsniveaus waren, zijn onder meer nier- en bottoxiciteit en een afname van de serumfosfaatconcentratie gevonden, hetgeen relevant zou kunnen zijn voor klinische doeleinden. Bottoxiciteit werd gediagnosticeerd als osteomalacie (apen) en een verlaagde BMD (ratten en honden). Bottoxiciteit bij jongvolwassen ratten en honden trad op bij blootstellingen ≥ 5 maal de blootstelling bij pediatrische of volwassen patiënten; bottoxiciteit trad bij juveniele, geïnfecteerde apen op bij zeer hoge blootstellingen na subcutane toediening (≥ 40 maal de blootstelling bij patiënten). De bevindingen in onderzoeken bij ratten en apen gaven aan dat er een substantie-afhankelijke vermindering van intestinale absorptie van fosfaat met mogelijk secundaire verlaging van de BMD was.

Genotoxiciteitsonderzoek toonde positieve resultaten in de *in vitro* muislymfoomtest, twijfelachtige resultaten bij een van de stammen die gebruikt werden in de Ames-test, en zwak positieve resultaten in een UDS-test bij primaire hepatocyten van de rat. De resultaten waren echter negatief in een *in vivo* muisbeenmerg-micronucleus-test.

Onderzoek naar orale carcinogeniteit bij ratten en muizen duidde alleen op een lage incidentie van duodenumtumoren bij een extreem hoge dosis bij muizen. Het is onwaarschijnlijk dat deze tumoren relevant zijn voor mensen.

Reproductietoxiciteitsonderzoek met ratten en konijnen toonde geen effecten op parings-, vruchtbaarheids-, zwangerschaps- of foetale parameters. Tenofovirdisoproxil verminderde echter de *viability index* en het gewicht van de jongen in een peri-/postnataal toxiciteitsonderzoek bij toxische doses voor het moederdier.

Combinatie van emtricitabine en tenofovirdisoproxil: In onderzoek naar genotoxiciteit en toxiciteit bij herhaalde dosering gedurende één maand of korter met de combinatie van deze twee componenten bleek er in vergelijking tot onderzoek met de afzonderlijke componenten geen exacerbatie van toxicologische effecten op te treden.

6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

6.1 Lijst van hulpstoffen

Tabletkern:

Pregegelatiniseerd zetmeel Croscarmellose-natrium Lactosemonohydraat Microkristallijne cellulose Natriumstearylfumaraat

Stearinezuur

Filmomhulling:
Hypromellose 5 cP
Titaniumdioxide (E171)
Macrogol
Indigokarmijn-aluminiumpigment (E132)

6.2 Gevallen van onverenigbaarheid

Niet van toepassing.

6.3 Houdbaarheid

3 jaar

Houdbaarheid na eerste opening van de fles: 2 maanden.

6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Blisterverpakking

Bewaren beneden 30°C.

Bewaren in de oorspronkelijke blisterverpakking ter bescherming tegen vocht en licht.

HDPE fles

Bewaren beneden 30°C.

De fles zorgvuldig gesloten houden ter bescherming tegen vocht en licht.

6.5 Aard en inhoud van de verpakking

Blisterverpakking

OPA/Al/PE+DES- Aluminium blisterverpakking.

Verpakkingsgrootte: 28 x 1 en 84 filmomhulde tabletten.

HDPE fles

Fles van hoge-dichtheid-polyethyleen (HDPE) met een kindveilige, verzegelde sluiting van polypropyleen, met geïntegreerd een silicagel droogmiddel.

Verpakkingsgrootte: 30 filmomhulde tabletten (1 x 30) en 90 filmomhulde tabletten (3 x 30).

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

KRKA, d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovenië

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

Blisterverpakking

28 x 1 filmomhulde tablet: EU/1/17/1182/001 84 filmomhulde tabletten: EU/1/17/1182/003

Fles

30 filmomhulde tabletten: EU/1/17/1182/002

90 (3 x 30) filmomhulde tabletten: EU/1/17/1182/004

9. DATUM EERSTE VERGUNNINGVERLENING/VERLENGING VAN DE VERGUNNING

Datum van eerste verlening van de vergunning: 28 april 2017

Datum van laatste verlenging: 6 januari 2022

10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST

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

BIJLAGE II

- A. FABRIKANT(EN) 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(EN) VERANTWOORDELIJK VOOR VRIJGIFTE

Naam en adres van de fabrikant(en) verantwoordelijk voor vrijgifte

KRKA, d.d., Novo mesto Šmarješka cesta 6 8501 Novo mesto Slovenië

TAD Pharma GmbH Heinz-Lohmann-Straße 5 27472 Cuxhaven Duitsland

In de gedrukte bijsluiter van het geneesmiddel moeten de naam en het adres van de fabrikant die verantwoordelijk is voor vrijgifte van de desbetreffende batch zijn opgenomen.

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 referentiedata (EURD-lijst), waarin voorzien wordt in artikel 107c, 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.

BIJLAGE III ETIKETTERING EN BIJSLUITER

A. ETIKETTERING

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

DOOS (voor blisterverpakkingen en fles)

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. 200 mg/245 mg filmomhulde tabletten

Emtricitabine/tenofovirdisoproxil

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Elke filmomhulde tablet bevat 200 mg emtricitabine en 245 mg tenofovirdisoproxil (overeenkomend met 300,7 mg tenofovirdisoproxilsuccinaat of 136 mg tenofovir).

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

Bevat ook lactosemonohydraat.

Zie bijsluiter voor meer informatie.

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

Filmomhulde tablet

Blisterverpakking:

28 x 1 filmomhulde tablet

84 filmomhulde tabletten

Fles:

30 filmomhulde tabletten

90 (3 flessen van 30) filmomhulde tabletten

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 DIENT TE WORDEN GEHOUDEN

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG

8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

Fles: Houdbaarheid na eerste opening van de fles: 2 maanden. Datum van eerste opening:			
9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING			
Blisterverpakking: Bewaren beneden 30°C. Bewaren in de oorspronkelijke blisterverpakking ter bescherming tegen vocht en licht.			
Fles: Bewaren beneden 30°C. De fles zorgvuldig gesloten houden ter bescherming tegen vocht en licht.			
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			
KRKA, d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovenië			
12. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN			
Blisterverpakking 28 x 1 filmomhulde tablet: EU/1/17/1182/001 84 filmomhulde tabletten: EU/1/17/1182/003			
Fles 30 filmomhulde tabletten: EU/1/17/1182/002 90 (3 x 30) filmomhulde tabletten: EU/1/17/1182/004			
13. PARTIJNUMMER			
Lot			
14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING			
15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK			

Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d.

INFORMATIE IN BRAILLE

16.

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
BLISTERVERPAKKING (OPA/Al/PE+DES-Al folie) - voor blisterverpakkingen zonder

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDE

Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. 200 mg/245 mg filmomhulde tabletten

Emtricitabine/tenofovirdisoproxil

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

KRKA

eenheidsdosis

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

GEGEVENS DIE IN IEDER GEVAL OP BLISTERVERPAKKINGEN OF STRIPS MOETEN WORDEN VERMELD		
BLISTERVERPAKKING (OPA/Al/PE+DES-Al folie) - voor blisterverpakkingen met eenheidsdosis		
1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL		
Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. 200 mg/245 mg tabletten		
Emtricitabine/tenofovirdisoproxil		
2. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN		
KRKA		
3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM		
EXP		
4. PARTIJNUMMER		
Lot		
5. OVERIGE		

GEGEVENS DIE OP DE PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD ETIKET VOOR FLES 1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. 200 mg/245 mg filmomhulde tabletten Emtricitabine/tenofovirdisoproxil 2. **GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)** Elke filmomhulde tablet bevat 200 mg emtricitabine en 245 mg tenofovirdisoproxil (overeenkomend met 300,7 mg tenofovirdisoproxilsuccinaat of 136 mg tenofovir). 3. LIJST VAN HULPSTOFFEN Bevat ook lactosemonohydraat. Zie bijsluiter voor meer informatie. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD Filmomhulde tablet 30 filmomhulde tabletten 5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN) Lees voor het gebruik de bijsluiter. Oraal gebruik. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET 6. ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIENT TE WORDEN GEHOUDEN Buiten het zicht en bereik van kinderen houden. 7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG 8. **UITERSTE GEBRUIKSDATUM EXP**

BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

Houdbaarheid na eerste opening van de fles: 2 maanden.

Datum van eerste opening:

9.

Bewaren beneden 30°C.

De fles zorgvuldig gesloten houden ter bescherming tegen vocht en licht.

10.	BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN
	NIET-GEBRUIKTE GENEESMIDDELEN OF DAARVAN AFGELEIDE AFVALSTOFFEN (INDIEN VAN TOEPASSING)
	AT VALSTOTTEN (INDIEN VAN TOETASSING)
11.	NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN
KRK	XA, d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovenië
12	NUMBER (C) VAN DE VERCUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN
12.	NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN
13.	PARTIJNUMMER
Lot	
14.	ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING
15.	INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK
16.	INFORMATIE IN BRAILLE
17.	UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK – 2D MATRIXCODE
18.	UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK – VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

B. BIJSLUITER

Bijsluiter: informatie voor de patiënt

Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. 200 mg/245 mg filmomhulde tabletten Emtricitabine/tenofovirdisoproxil

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 Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. 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 Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. en waarvoor wordt dit middel gebruikt?

Dit middel bevat twee werkzame stoffen, *emtricitabine* en *tenofovirdisoproxil*. Beide werkzame stoffen zijn *antiretrovirale* geneesmiddelen die gebruikt worden voor de behandeling van HIV-infectie. Emtricitabine is een *nucleoside reverse-transcriptaseremmer* en tenofovir is een *nucleotide reverse-transcriptaseremmer*. Beiden zijn echter over het algemeen bekend als NRTIs en zij werken door het belemmeren van de normale werking van een enzym (reverse transcriptase) dat voor het virus noodzakelijk is om zich te vermenigvuldigen.

- Dit middel wordt gebruikt voor de behandeling van een infectie met het humaan immunodeficiëntievirus 1 (HIV-1) bij volwassenen.
- Het wordt ook gebruikt voor de behandeling van HIV bij jongeren in de leeftijd van 12 tot minder dan 18 jaar die minstens 35 kg wegen en die eerder zijn behandeld met andere HIV-geneesmiddelen die niet meer werkzaam zijn of bijwerkingen hebben veroorzaakt.
 - Dit middel moet altijd gebruikt worden in combinatie met andere geneesmiddelen voor de behandeling van HIV-infectie.
 - Dit middel kan toegediend worden in plaats van emtricitabine en tenofovirdisoproxil die afzonderlijk worden gebruikt in dezelfde doses.

Dit geneesmiddel biedt geen genezing van HIV-infectie. Het is mogelijk dat u in de tijd dat u dit middel gebruikt toch infecties of andere ziektes oploopt die samenhangen met een HIV-infectie.

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

Als u allergisch bent voor een van de stoffen in dit geneesmiddel mag u het **niet gebruiken.** Deze stoffen kunt u vinden in rubriek 6.

→ Als dit voor u geldt, licht dan uw arts onmiddellijk in.

Wanneer moet u extra voorzichtig zijn met dit middel?

Als u dit middel gebruikt voor de behandeling van HIV

- Dit middel kan uw nieren aantasten. Voor en tijdens de behandeling kan uw arts bloedonderzoeken laten doen om de werking van uw nieren te meten. Licht uw arts in als u een nierziekte heeft gehad of als onderzoeken nierproblemen aan het licht hebben gebracht. Dit middel mag niet worden gegeven aan jongeren die al nierproblemen hebben. Als u nierproblemen heeft, kan uw arts u adviseren om dit middel niet meer in te nemen of, als u al HIV heeft, om de tabletten minder vaak te nemen. Het gebruik van dit middel wordt niet aanbevolen als u een ernstige nierziekte heeft of als u dialyse ondergaat.
- Overleg met uw arts als u lijdt aan botontkalking (osteoporose), een voorgeschiedenis heeft van botfracturen of problemen heeft met uw botten.

Botproblemen (die zich manifesteert als aanhoudende of verergerende botpijn en die soms tot botbreuken leiden) kunnen ook optreden als gevolg van beschadiging van de tubuluscellen van de nieren (zie rubriek 4, *Mogelijke bijwerkingen*). Vertel het uw arts als u botpijn of breuken heeft.

Tenofovirdisoproxil kan ook verlies van botmassa veroorzaken. Het duidelijkste botverlies werd waargenomen in klinische onderzoeken wanneer patiënten werden behandeld met tenofovirdisoproxil in combinatie met een versterkte proteaseremmer.

Over het algemeen geldt dat het effect van tenofovirdisoproxil op de botgezondheid op lange termijn en het toekomstige risico op breuken bij volwassenen en kinderen onzeker zijn.

- Overleg met uw arts als u een leverziekte, waaronder hepatitis (leverontsteking), heeft of vroeger gehad heeft. Met HIV geïnfecteerde patiënten die ook een leverziekte hebben (waaronder chronische hepatitis B of C) die behandeld worden met antiretrovirale middelen, lopen een verhoogd risico op ernstige en potentieel fatale levercomplicaties. Als u hepatitis B of C heeft, zal uw arts zorgvuldig overwegen wat de beste behandeling voor u is.
- **Zorg dat u weet of u al dan niet met het hepatitis B-virus (HBV) bent geïnfecteerd** voordat u dit middel gaat gebruiken. Als u HBV heeft, is er een ernstig risico op leverproblemen als u stopt met het gebruik van dit middel, onafhankelijk van of u wel of geen HIV heeft. Het is belangrijk om niet te stoppen met het gebruik van dit middel zonder hierover contact op te nemen met uw arts: zie rubriek 3, Stop niet met het innemen van dit middel.
- Overleg met uw arts als u ouder bent dan 65 jaar. Dit middel is niet onderzocht bij patiënten die ouder zijn dan 65 jaar.
- Neem contact op met uw arts als u geen lactose verdraagt (zie dit middel bevat lactose verderop in deze rubriek).

Kinderen en jongeren tot 18 jaar

Dit middel is niet bedoeld voor gebruik bij kinderen jonger dan 12 jaar.

Gebruikt u nog andere geneesmiddelen?

Neem dit middel niet in als u reeds andere geneesmiddelen gebruikt die de werkzame stoffen van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. (emtricitabine en tenofovirdisoproxil) bevatten of als u een ander antiviraal geneesmiddel gebruikt dat tenofoviralafenamide, lamivudine of adefovirdipivoxil bevat.

Gebruik van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. met andere geneesmiddelen die uw nieren kunnen beschadigen: het is vooral belangrijk om uw arts in te lichten als u een van de volgende geneesmiddelen gebruikt:

- aminoglycosiden (voor bacteriële infecties)
- amfotericine B (voor schimmelinfecties)
- foscarnet (voor virusinfecties)
- ganciclovir (voor virusinfecties)

- pentamidine (voor infecties)
- vancomycine (voor bacteriële infecties)
- interleukine-2 (voor behandeling van kanker)
- cidofovir (voor virusinfecties)
- niet-steroïdale ontstekingsremmers (NSAID's, voor het verlichten van bot- of spierpijn)

Als u een ander antiviraal geneesmiddel dat een proteaseremmer wordt genoemd voor de behandeling van HIV gebruikt, kan uw arts bloedtesten laten doen om uw nierfunctie zorgvuldig te controleren.

Het is ook belangrijk om uw arts in te lichten als u ledipasvir/sofosbuvir, sofosbuvir/velpatasvir of sofosbuvir/velpatasvir/voxilaprevir inneemt voor de behandeling van een hepatitis C-infectie.

Gebruik van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. met andere geneesmiddelen die didanosine bevatten (voor de behandeling van een HIV-infectie): Het gebruik van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. met andere antivirale geneesmiddelen die didanosine bevatten, kan de bloedspiegels van didanosine doen stijgen en het aantal CD4-cellen doen afnemen. Zelden is melding gemaakt van ontsteking van de alvleesklier en van melkzuuracidose (te veel melkzuur in het bloed), die soms overlijden veroorzaakt, wanneer geneesmiddelen met tenofovirdisoproxil en didanosine samen werden ingenomen. Uw arts zal zorgvuldig overwegen of u met combinaties van tenofovir en didanosine behandeld zult worden.

→ Gebruikt u een of meer van deze geneesmiddelen? **Vertel dat dan aan uw arts.** Gebruikt u naast Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. nog andere geneesmiddelen, heeft u dat kort geleden gedaan of bestaat de mogelijkheid dat binnenkort andere geneesmiddelen gaat gebruiken? Vertel dat dan uw arts of apotheker.

Waarop moet u letten met eten en drinken?

- Dit middel moet indien mogelijk worden ingenomen met voedsel.

Zwangerschap en borstvoeding

Bent u zwanger, denkt u zwanger te zijn, wilt u zwanger worden of geeft u borstvoeding? Neem dan contact op met uw arts of apotheker voordat u dit geneesmiddel gebruikt.

Indien u tijdens uw zwangerschap dit middel heeft gebruikt, zal uw arts regelmatige bloedonderzoeken en andere diagnostische onderzoeken willen doen om de ontwikkeling van uw kind te controleren. Bij kinderen van wie de moeder NRTI's heeft gebruikt tijdens de zwangerschap, woog het voordeel van de bescherming tegen HIV op tegen het risico op bijwerkingen.

- Geef geen borstvoeding tijdens behandeling met dit middel. De reden hiervoor is dat de werkzame stoffen in dit geneesmiddel worden uitgescheiden in de moedermelk.
- Heeft u HIV? Geef dan geen borstvoeding. Het HIV-virus kan in uw moedermelk komen. Uw baby kan daardoor ook HIV krijgen.
- Geeft u borstvoeding? Of wilt u borstvoeding geven? **Vraag dan zo snel mogelijk aan uw arts of dit mag**

Rijvaardigheid en het gebruik van machines

Dit middel kan duizeligheid veroorzaken. Als u zich duizelig voelt wanneer u dit middel neemt, **bestuur geen auto of ander voertuig** en gebruik geen machines of gereedschap.

Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. bevat lactose

Indien uw arts u heeft meegedeeld dat u bepaalde suikers niet verdraagt, neem dan contact op met uw arts voordat u dit geneesmiddel inneemt.

Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. bevat natrium

Dit middel bevat minder dan 1 mmol natrium (23 mg) per tablet, dat wil zeggen dat het in wezen 'natriumvrij' is.

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.

De aanbevolen dosering van Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. voor de behandeling van HIV is:

- Volwassenen: één tablet per dag, waar mogelijk met voedsel ingenomen.
- Jongeren in de leeftijd van 12 tot minder dan 18 jaar die minstens 35 kg wegen: één tablet per dag, waar mogelijk met voedsel ingenomen.

Als u moeilijk kunt slikken, kunt u de tablet fijnmaken met behulp van de punt van een lepel. Daarna mengt u het poeder met ongeveer 100 ml (een half glas) water, sinaasappelsap of druivensap, en drinkt u dit onmiddellijk op.

- Neem altijd de door uw arts aanbevolen dosis in. Dit is om ervoor te zorgen dat uw geneesmiddel volledig effectief is en om het risico op de ontwikkeling van resistentie tegen de behandeling te verminderen. U mag de dosis alleen veranderen wanneer uw arts dat zegt.
- Uw arts zal Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. voorschrijven met andere antiretrovirale geneesmiddelen. Raadpleeg de bijsluiters van de andere antiretrovirale middelen voor aanwijzingen hoe deze geneesmiddelen moeten worden ingenomen.

Praat met uw arts als u nog meer vragen heeft over hoe besmetting met HIV of overdragen van HIV op anderen kan worden voorkomen.

Heeft u te veel van dit middel ingenomen?

Als u per ongeluk meer dan de aanbevolen dosis van dit middel heeft ingenomen, raadpleeg dan uw arts of de dichtstbijzijnde ziekenhuisafdeling Spoedeisende Hulp. Houd de fles met de tabletten bij u, zodat u eenvoudig kunt beschrijven wat u heeft ingenomen.

Bent u vergeten dit middel in te nemen?

Het is belangrijk dat u geen dosis van dit middel overslaat.

- **Als u dit opmerkt binnen 12 uur** na het tijdstip waarop u dit middel gewoonlijk inneemt, neem de tablet dan zo snel mogelijk en bij voorkeur met voedsel in. Neem de volgende dosis vervolgens op het gebruikelijke tijdstip.
- Als u dit 12 uur of langer na het gebruikelijke tijdstip voor het innemen van dit middel opmerkt, sla de gemiste dosis dan gewoon over. Wacht en neem de volgende dosis bij voorkeur met voedsel op het gebruikelijke tijdstip in.

Als u minder dan 1 uur na het innemen van dit middel overgeeft, neem dan een nieuwe tablet in. U hoeft geen nieuwe tablet in te nemen, als u meer dan 1 uur na het innemen van dit middel heeft overgegeven.

Als u stopt met het innemen van dit middel

- Stoppen met de tabletten kan de werkzaamheid verminderen van de anti-HIV-therapie die de arts

heeft aanbevolen.

- → Stop niet met het gebruik van dit middel zonder contact op te nemen met uw arts.
- Als u hepatitis B heeft, is het bijzonder belangrijk om niet te stoppen met uw behandeling met dit middel zonder eerst uw arts geraadpleegd te hebben. Eventueel moeten er gedurende een aantal maanden na het stoppen met de behandeling bloedonderzoeken bij u uitgevoerd worden. Bij sommige patiënten met gevorderde leverziekte of cirrose wordt stoppen van de behandeling afgeraden omdat dit tot een verslechtering van uw hepatitis kan leiden, wat levensbedreigend kan zijn.
- → **Licht uw arts onmiddellijk in** over nieuwe of ongebruikelijke verschijnselen na het stoppen met de behandeling, in het bijzonder verschijnselen die u met uw hepatitis B-infectie in verband brengt.

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.

Mogelijke ernstige bijwerkingen:

- **Melkzuuracidose** (te veel melkzuur in het bloed) is een zeldzame maar mogelijk levensbedreigende bijwerking. Melkzuuracidose komt vaker voor bij vrouwen, met name bij vrouwen met overgewicht, en bij personen met een leverziekte. De volgende verschijnselen kunnen wijzen op melkzuuracidose:
 - diep, snel ademhalen
 - slaperigheid
 - misselijkheid, braken
 - buikpijn
- → Als u vermoedt dat u melkzuuracidose heeft, roep dan onmiddellijk medische hulp in.
- Tekenen van een ontsteking of infectie. Bij sommige patiënten met een gevorderde HIV-infectie (AIDS) en een voorgeschiedenis van opportunistische infecties (infecties die optreden bij mensen met een zwak afweersysteem) kunnen tekenen en symptomen van ontsteking van vorige infecties al snel na het begin van de anti-HIV-behandeling optreden. Men denkt dat deze symptomen het gevolg zijn van een verbetering in de afweerreactie van het lichaam, waarmee het lichaam infecties kan bestrijden die zonder duidelijke symptomen mogelijk al aanwezig waren.
- Auto-immuunziekten, waarbij het afweersysteem gezond lichaamsweefsel aanvalt, kunnen ook optreden nadat u bent begonnen met het innemen van geneesmiddelen voor de behandeling van een HIV-infectie. Auto-immuunziekten kunnen vele maanden na het begin van de behandeling optreden. Let op symptomen van infectie of andere symptomen zoals:
 - spierzwakte
 - zwakte die in de handen en voeten begint en zich in de richting van de romp uitbreidt
 - hartkloppingen, beven of hyperactiviteit
- \rightarrow Roep onmiddellijk medische hulp in als u deze of andere symptomen van een ontsteking of infectie opmerkt.

Mogelijke bijwerkingen:

Zeer vaak voorkomende bijwerkingen

(kunnen bij meer dan 1 op de 10 mensen optreden)

- diarree, braken, misselijkheid
- duizeligheid, hoofdpijn
- uitslag
- zich zwak voelen

Onderzoeken kunnen ook aantonen:

- daling van het fosfaatgehalte in het bloed
- verhoogd creatinekinase

Vaak voorkomende bijwerkingen

(kunnen bij hoogstens 1 op de 10 mensen optreden)

- pijn, buikpijn
- slapeloosheid, abnormale dromen
- problemen met spijsvertering die leiden tot klachten na maaltijden, opgeblazen gevoel, winderigheid
- uitslag (waaronder rode vlekken of plekken soms met blaarvorming en opzwelling van de huid), die een allergische reactie kan zijn, jeuk, veranderingen van huidskleur waaronder vlekvormig donker worden van de huid
- andere allergische reacties zoals piepende ademhaling, opzwelling of een licht gevoel in het hoofd
- verlies van botmassa

Onderzoeken kunnen ook aantonen:

- laag aantal witte bloedlichaampjes (door een verlaagd aantal witte bloedlichaampjes kunt u vatbaarder worden voor infecties)
- verhoogd gehalte triglyceriden (vetzuren), verhoogde kleurstof van de gal in het bloed of verhoogde bloedsuiker
- problemen met lever en alvleesklier

Soms voorkomende bijwerkingen

(kunnen bij hoogstens 1 op de 100 mensen optreden)

- pijn in de onderbuik (buik) veroorzaakt door een ontsteking van de alvleesklier
- zwelling van het gezicht, de lippen, tong of keel
- bloedarmoede (verlaagd aantal rode bloedlichaampies)
- afbraak van spierweefsel, spierpijn of -zwakte, die het gevolg kunnen zijn van beschadiging van de tubuluscellen van de nieren

Onderzoeken kunnen ook aantonen:

- daling van het kaliumgehalte in het bloed
- verhoogd creatinine in uw bloed
- veranderingen in uw urine

Zelden voorkomende bijwerkingen

(kunnen bij hoogstens 1 op de 1.000 mensen optreden)

- melkzuuracidose (zie Mogelijke ernstige bijwerkingen)
- vervetting van de lever
- gele huid of ogen, jeuk of pijn in de onderbuik (buik) veroorzaakt door een ontsteking van de lever
- nierontsteking, veel moeten plassen en dorstgevoel, nierfalen, beschadiging van de tubuluscellen van de nieren
- zachter worden van de botten (met botpijn en soms resulterend in botbreuken)
- rugpijn veroorzaakt door nierproblemen

Beschadiging van de tubuluscellen van de nieren kan de afbraak van spierweefsel, het zachter worden van de botten (met botpijn en soms resulterend in botbreuken), spierpijn, spierzwakte en een daling van het kalium- of fosfaatgehalte in het bloed tot gevolg hebben.

→ Als u een van de hierboven vermelde bijwerkingen opmerkt of als u veel last krijgt van een bijwerking, neem dan contact op met uw arts of apotheker.

De frequentie van de volgende bijwerkingen is niet bekend

- **Botproblemen.** Sommige patiënten die gecombineerde antiretrovirale geneesmiddelen innemen zoals Emtricitabine/tenofovirdisoproxil kunnen een botaandoening ontwikkelen die *osteonecrose* wordt genoemd (afsterven van botweefsel veroorzaakt door verminderde bloedtoevoer naar het bot). Er zijn vele risicofactoren die de kans op ontwikkeling van deze aandoening vergroten, onder andere langdurig gebruik van dit type geneesmiddel, gebruik van corticosteroïden, alcoholgebruik, een zeer zwak afweersysteem en overgewicht. Verschijnselen van osteonecrose zijn:
 - stijfheid in de gewrichten
 - pijn in de gewrichten (in het bijzonder in de heupen, knieën en schouders)
 - moeilijk kunnen bewegen
- → Laat het uw arts weten als u een of meer van deze symptomen opmerkt.

Tijdens de HIV-behandeling kan er een toename in gewicht en een stijging van de serumlipiden- en bloedglucosewaarden optreden. Dit wordt gedeeltelijk veroorzaakt door een herstel van uw gezondheid en door uw levensstijl. Een stijging van de serumlipidenwaarden kan soms worden veroorzaakt door de HIV-middelen zelf. Uw arts zal u op deze veranderingen testen.

Andere bijwerkingen bij kinderen

- Kinderen die emtricitabine krijgen, ondervinden zeer vaak veranderingen in de huidskleur, waaronder
 - donkere vlekken op de huid
- Kinderen vertonen vaak een laag aantal rode bloedcellen (anemie of bloedarmoede).
 - hierdoor kan het kind moe of kortademig zijn.
- → Laat het uw arts weten als u een of meer van deze symptomen opmerkt.

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 <u>aanhangsel V</u>. 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 vindt u op de verpakking na EXP. Daar staat een maand en een jaar. De laatste dag van die maand is de uiterste houdbaarheidsdatum.

Blisterverpakking

Bewaren beneden 30°C.

Bewaren in de oorspronkelijke blisterverpakking ter bescherming tegen vocht en licht.

Fles

Bewaren beneden 30°C.

De fles zorgvuldig gesloten houden ter bescherming tegen vocht en licht.

Houdbaarheid na eerste opening van de fles: 2 maanden.

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. Als u geneesmiddelen op de

juiste manier afvoert worden ze op een verantwoorde manier vernietigd en komen ze niet in het milieu terecht.

6. Inhoud van de verpakking en overige informatie

Welke stoffen zitten er in dit middel?

- De werkzame stoffen in dit middel zijn emtricitabine en tenofovirdisoproxil. Elke tablet bevat 200 mg emtricitabine en 245 mg tenofovirdisoproxil (overeenkomend met 300,7 mg tenofovirdisoproxilsuccinaat of 136 mg tenofovir).
- De andere stoffen in dit middel zijn

 Tabletkern: pregegelatiniseerd zetmeel, croscarmellose-natrium, lactosemonohydraat,
 microkristallijne cellulose, natriumstearylfumaraat, stearinezuur.

 Filmomhulling: hypromellose 5 cP, titaniumdioxide (E171), macrogol, indigokarmijnaluminiumpigment (E132). Zie rubriek 2 "Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. bevat
 lactose, Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. bevat natrium".

Hoe ziet Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. eruit en hoeveel zit er in een verpakking? Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. filmomhulde tabletten (tabletten) zijn blauwe, ovale, aan twee zijden bolle tabletten met een afmeting van 20 mm x 10 mm.

Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. is verkrijgbaar in kartonnen dozen van 28 x 1 en 84 filmomhulde tabletten in blisterverpakking.

Emtricitabine/tenofovirdisoproxil Krka d.d. is ook verkrijgbaar in flessen met 30 tabletten met een plastieken kindveilige en verzegelde sluiting met geïntegreerd een silicagel droogmiddel ter bescherming van uw tabletten.

De volgende verpakkingen zijn verkrijgbaar: dozen met 1 fles à 30 filmomhulde tabletten en dozen met 90 (3 flessen à 30) filmomhulde tabletten.

Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

Houder van de vergunning voor het in de handel brengen

KRKA, d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovenië

Fabrikant

KRKA, d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovenië TAD Pharma GmbH, Heinz-Lohmann-Straße 5, 27472 Cuxhaven, Duitsland

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

België/Belgique/Belgien

KRKA Belgium, SA.

Tél/Tel: + 32 (0) 487 50 73 62

България

КРКА България ЕООД Тел.: + 359 (02) 962 34 50

Česká republika

KRKA ČR, s.r.o.

Tel: + 420 (0) 221 115 150

Danmark

Deutschland

KRKA Sverige AB

Tlf.: + 46 (0)8 643 67 66 (SE)

nark

Lietuva

UAB KRKA Lietuva

Tel: +370 5 236 27 40

Luxembourg/Luxemburg

KRKA Belgium, SA.

Tél/Tel: + 32 (0) 487 50 73 62 (BE)

Magyarország

KRKA Magyarország Kereskedelmi Kft.

Tel.: + 36 (1) 355 8490

Malta

E. J. Busuttil Ltd.

Tel: + 356 21 445 885

Nederland

TAD Pharma GmbH

Tel: +49 (0) 4721 606-0

Eesti

KRKA, d.d., Novo mesto Eesti filiaal

Tel: + 372 (0) 6 671 658

Ελλάδα

ΚΡΚΑ ΕΛΛΑΣ ΕΠΕ

 $T\eta\lambda$: + 30 2100101613

España

KRKA Farmacéutica, S.L.

Tel: + 34 911 61 03 80

France

KRKA France Eurl

Tél: +33 (0)1 57 40 82 25

Hrvatska

KRKA - FARMA d.o.o.

Tel: +385 1 6312 101

Ireland

KRKA Pharma Dublin, Ltd.

Tel: + 353 1 413 3710

Ísland

LYFIS ehf.

Sími: + 354 534 3500

Italia

KRKA Farmaceutici Milano S.r.l.

Tel: + 39 02 3300 8841

Κύπρος

KI.PA. (PHARMACAL) LIMITED

 $T\eta\lambda$: + 357 24 651 882

Latvija

KRKA Latvija SIA

Tel: + 371 6 733 86 10

KRKA Belgium, SA.

Tel: +32 (0) 487 50 73 62 (BE)

Norge

KRKA Sverige AB

Tlf: +46 (0)8 643 67 66 (SE)

Österreich

KRKA Pharma GmbH, Wien

Tel: +43 (0)1 66 24 300

Polska

KRKA-POLSKA Sp. z o.o.

Tel.: +48 (0)22 573 7500

Portugal

KRKA Farmacêutica, Sociedade Unipessoal Lda.

Tel: + 351 (0)21 46 43 650

România

KRKA Romania S.R.L., Bucharest

Tel: +4 021 310 66 05

Slovenija

KRKA, d.d., Novo mesto

Tel: +386 (0) 1 47 51 100

Slovenská republika

KRKA Slovensko, s.r.o.

Tel: +421 (0) 2 571 04 501

Suomi/Finland

KRKA Finland Oy

Puh/Tel: +358 20 754 5330

Sverige

KRKA Sverige AB

Tel: +46 (0)8 643 67 66 (SE)

Deze bijsluiter is voor het laatst goedgekeurd in

Meer informatie over dit geneesmiddel is beschikbaar op de website van het Europees

Geneesmiddelenbureau: http://www.ema.europa.eu.