

BIJLAGE I
SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

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

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Verquvo 2,5 mg filmomhulde tabletten
Verquvo 5 mg filmomhulde tabletten
Verquvo 10 mg filmomhulde tabletten

2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Verquvo 2,5 mg filmomhulde tabletten

Elke filmomhulde tablet bevat 2,5 mg vericiguat.

Hulpstof met bekend effect

Elke filmomhulde tablet bevat 58,14 mg lactose (als monohydraat); zie rubriek 4.4.

Verquvo 5 mg filmomhulde tabletten

Elke filmomhulde tablet bevat 5 mg vericiguat.

Hulpstof met bekend effect

Elke filmomhulde tablet bevat 55,59 mg lactose (als monohydraat); zie rubriek 4.4.

Verquvo 10 mg filmomhulde tabletten

Elke filmomhulde tablet bevat 10 mg vericiguat.

Hulpstof met bekend effect

Elke filmomhulde tablet bevat 111,15 mg lactose (als monohydraat); zie rubriek 4.4.

Voor de volledige lijst van hulpstoffen, zie rubriek 6.1.

3. FARMACEUTISCHE VORM

Filmomhulde tablet (tablet)

Verquvo 2,5 mg filmomhulde tabletten

Ronde, biconvexe, witte filmomhulde tablet met een diameter van 7 mm, gemarkeerd met '2.5' op één zijde en 'VC' op de andere zijde.

Verquvo 5 mg filmomhulde tabletten

Ronde, biconvexe, bruinrode filmomhulde tablet met een diameter van 7 mm, gemarkeerd met '5' op één zijde en 'VC' op de andere zijde.

Verquvo 10 mg filmomhulde tabletten

Ronde, biconvexe, geeloranje filmomhulde tablet met een diameter van 9 mm, gemarkeerd met '10' op één zijde en 'VC' op de andere zijde.

4. KLINISCHE GEGEVENS

4.1 Therapeutische indicaties

Verquvo is geïndiceerd voor de behandeling van symptomatisch chronisch hartfalen bij volwassen patiënten met een verminderde ejectiefractie die gestabiliseerd zijn na een recente episode van decompensatie waarvoor een i.v. behandeling vereist was (zie rubriek 5.1).

4.2 Dosering en wijze van toediening

Dosering

Vericiguat wordt toegediend in combinatie met andere behandelingen voor hartfalen.

Voordat gestart kan worden met vericiguat, moet ervoor gezorgd worden dat de volumestatus en de behandeling met een diureticum zijn geoptimaliseerd om patiënten na de episode van decompensatie te stabiliseren, met name bij patiënten met zeer hoge NT-proBNP-waarden (zie rubriek 5.1).

De aanbevolen startdosering is 2,5 mg vericiguat eenmaal daags. Ongeveer elke 2 weken moet de dosis worden verdubbeld tot de beoogde onderhoudsdosering van 10 mg eenmaal daags is bereikt, indien dit wordt verdragen door de patiënt.

Als patiënten last krijgen van verdraagbaarheidsproblemen (symptomatische hypotensie of systolische bloeddruk [SBD] lager dan 90 mmHg), wordt een tijdelijke dosisverlaging of stopzetting van vericiguat aanbevolen (zie rubriek 4.4).

De behandeling mag niet worden gestart bij patiënten met een SBD < 100 mmHg (zie rubriek 4.4).

Vergeten dosis

Als een dosis is vergeten, moet die dezelfde dag, zodra de patiënt eraan denkt, worden ingenomen. Patiënten mogen geen twee doses vericiguat op dezelfde dag innemen.

Speciale patiëntengroepen

Ouderen

De dosis hoeft niet te worden aangepast voor oudere patiënten (zie rubriek 5.1 en 5.2).

Nierfunctiestoornis

De dosis hoeft niet te worden aangepast bij patiënten met een geschatte glomerulaire filtratiesnelheid (eGFR) ≥ 15 ml/min/1,73 m² (zonder dialyse). Behandeling met vericiguat wordt niet aanbevolen bij patiënten met een eGFR < 15 ml/min/1,73 m² bij de start van een behandeling of die dialyse ondergaan (zie rubriek 4.4 en 5.2).

Leverfunctiestoornis

De dosis hoeft niet te worden aangepast bij patiënten met een lichte of matige leverfunctiestoornis. Een behandeling met vericiguat wordt niet aanbevolen bij patiënten met een ernstige leverfunctiestoornis (zie rubriek 4.4 en 5.2).

Pediatrische patiënten

De veiligheid en werkzaamheid van vericiguat bij kinderen en adolescenten jonger dan 18 jaar zijn nog niet vastgesteld. Er zijn geen klinische gegevens beschikbaar. In niet-klinische onderzoeken zijn bijwerkingen op groeiende botten waargenomen (zie rubriek 5.3).

Wijze van toediening

Voor oraal gebruik. Verquvo moet met voedsel worden ingenomen (zie rubriek 5.2).

Vermalen tabletten

Voor patiënten die tabletten niet in hun geheel kunnen doorslikken, mag Verquvo vlak vóór toediening worden vermalen en gemengd met water (zie rubriek 5.2).

4.3 Contra-indicaties

- Overgevoeligheid voor de werkzame stof of voor een van de in rubriek 6.1 vermelde hulpstoffen.
- Gelijktijdig gebruik van andere oplosbare guanylaatcyclasestimulatoren (sGC-stimulatoren), zoals riociguat (zie rubriek 4.5).

4.4 Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik

Symptomatische hypotensie

Vericiguat kan symptomatische hypotensie veroorzaken (zie rubriek 4.8). Patiënten met een SBD lager dan 100 mmHg of symptomatische hypotensie bij de start van de behandeling zijn niet onderzocht. Er moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat symptomatische hypotensie optreedt bij patiënten met hypovolemie, ernstige uitstroomobstructie van het linkerventrikel, hypotensie in rust, autonome disfunctie, een voorgeschiedenis van hypotensie of gelijktijdige behandeling met antihypertensiva of organische nitraten (zie rubriek 4.5). Als patiënten last krijgen van verdraagbaarheidsproblemen (symptomatische hypotensie of een SBD lager dan 90 mmHg), wordt een tijdelijke dosisverlaging of stopzetting van vericiguat aanbevolen (zie rubriek 4.2). Gelijktijdig gebruik van vericiguat en PDE5-remmers, zoals sildenafil, is niet onderzocht bij patiënten met hartfalen en wordt daarom niet aanbevolen vanwege de kans op een verhoogd risico op symptomatische hypotensie (zie rubriek 4.5).

Nierfunctiestoornis

Patiënten met een eGFR <15 ml/min/1,73 m² bij de start van een behandeling of die dialyse ondergaan, zijn niet onderzocht. Daarom wordt een behandeling met vericiguat niet aanbevolen bij deze patiënten (zie rubriek 4.2 en 5.2).

Leverfunctiestoornis

Patiënten met een ernstige leverfunctiestoornis zijn niet onderzocht. Daarom wordt een behandeling met vericiguat niet aanbevolen bij deze patiënten (zie rubriek 4.2 en 5.2).

Hulpstoffen

Lactose

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

Natrium

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

4.5 Interacties met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Farmacodynamische interacties

Gelijktijdige toediening van vericiguat met hemodynamisch werkzame stoffen leidde niet tot een meer dan additief effect (zie rubriek 4.4 en 5.1). Bovendien verlaagde vericiguat de systolische bloeddruk met ongeveer 1 tot 2 mmHg bij gelijktijdige toediening met andere geneesmiddelen die werden gebruikt bij patiënten met hartfalen (zie rubriek 4.8).

Andere oplosbare guanylaatcyclasestimulatoren (sGC-stimulatoren)

Verquvo is gecontra-indiceerd bij patiënten die gelijktijdig andere oplosbare guanylaatcyclasestimulatoren (sGC-stimulatoren), zoals riociguat, gebruiken (zie rubriek 4.3).

PDE5-remmers

Toevoeging van enkelvoudige doses sildenafil (25, 50 of 100 mg) aan meerdere doses vericiguat (10 mg) eenmaal daags bij gezonde proefpersonen ging gepaard met een bijkomende verlaging van de bloeddruk (BD) in zithouding van minder dan of gelijk aan 5,4 mmHg (systolische/diastolische BD, gemiddelde arteriële druk [MAP, *mean arterial pressure*]) in vergelijking met toediening van alleen vericiguat. Er werd geen dosisafhankelijke trend waargenomen met de verschillende doses sildenafil. Gelijktijdige toediening werd niet geassocieerd met een klinisch relevant effect op de blootstelling (AUC en C_{max}) aan een van beide geneesmiddelen.

Gelijktijdig gebruik van vericiguat en PDE5-remmers, zoals sildenafil, is niet onderzocht bij patiënten met hartfalen en wordt daarom niet aanbevolen vanwege de kans op een verhoogd risico op symptomatische hypotensie (zie rubriek 4.4).

Acetylsalicylzuur

Toediening van een enkele dosis vericiguat (15 mg) bij gezonde proefpersonen leidde niet tot een gewijzigd effect van acetylsalicylzuur (500 mg) op de bloedingstijd of trombocytenaggregatie. De bloedingstijd of trombocytenaggregatie veranderde niet tijdens een behandeling met alleen vericiguat (15 mg).

Gelijktijdige toediening van acetylsalicylzuur ging niet gepaard met een klinisch relevant effect op de blootstelling (AUC en C_{max}) aan vericiguat.

Warfarine

Toediening van meerdere doses vericiguat (10 mg) eenmaal daags bij gezonde proefpersonen leidde niet tot een gewijzigd effect van een enkele dosis warfarine (25 mg) op de protrombinetijd en de activiteit van factor II, VII en X.

Gelijktijdige toediening ging niet gepaard met een klinisch relevant effect op de blootstelling (AUC en C_{max}) aan een van beide geneesmiddelen.

Combinatie van sacubitril/valsartan

Toevoeging van meerdere doses vericiguat (2,5 mg) aan meerdere doses sacubitril/valsartan (97/103 mg) bij gezonde proefpersonen had geen bijkomend effect op de bloeddruk in zithouding vergeleken met toediening van alleen sacubitril/valsartan.

Gelijktijdige toediening ging niet gepaard met een klinisch relevant effect op de blootstelling (AUC en C_{max}) aan een van beide geneesmiddelen.

Organische nitraten

Gelijktijdige toediening van meerdere doses vericiguat die werd verhoogd tot 10 mg eenmaal daags leidde niet tot een significante wijziging van de effecten van kort- en langwerkende nitraten (nitroglycerinespray en isosorbidedimononitrat [ISMN]) op de bloeddruk in zithouding bij patiënten met een coronaire hartziekte. Bij patiënten met hartfalen werd het gelijktijdige gebruik van

kortwerkende nitraten goed verdragen. Er is beperkte ervaring met gelijktijdig gebruik van vericiguat en langwerkende nitraten bij patiënten met hartfalen (zie rubriek 4.4).

Farmacokinetische interacties

Vericiguat wordt bij mensen via meerdere routes uitgescheiden. De belangrijkste route is glucuronidering via UGT1A9 en UGT1A1, en vericiguat heeft geen invloed op de farmacokinetiek van andere geneesmiddelen (zie rubriek 5.2).

UGT1A9/1A1-remmers

Vericiguat wordt gemetaboliseerd door UGT1A9 en UGT1A1. Remmers van deze UGT's kunnen de blootstelling aan vericiguat vergroten.

Er werd geen klinisch relevant effect op de blootstelling aan vericiguat waargenomen wanneer vericiguat gelijktijdig werd toegediend met mefenaminezuur (zwakke tot matige UGT1A9-remmer). Er werd geen sterke remming van UGT1A9 of gecombineerde UGT1A9/1A1 onderzocht in klinische geneesmiddelinteractiestudies vanwege het gebrek aan beschikbare remmers, waardoor de klinische consequenties van een gelijktijdige toediening met deze geneesmiddelen momenteel onbekend is.

Gelijktijdig gebruik met geneesmiddelen die de pH van de maag verhogen

Gelijktijdige behandeling met geneesmiddelen die de pH van de maag verhogen, zoals protonpompremmers (omeprazol), H₂-receptorantagonisten of antacida (aluminiumhydroxide/magnesiumhydroxide) had geen invloed op de blootstelling aan vericiguat wanneer vericiguat volgens de instructies werd ingenomen met voedsel door patiënten met hartfalen (zie rubriek 4.2).

Geen significante interacties

Gelijktijdige toediening van geneesmiddelen die invloed hebben op een of meer uitscheidingsroutes van vericiguat, heeft geen klinisch relevant effect op de farmacokinetiek van vericiguat.

Er werd geen klinisch relevant effect op de blootstelling aan vericiguat waargenomen wanneer vericiguat gelijktijdig werd toegediend met ketoconazol (*multi-pathway* CYP- en transporterremmer), of rifampicine (*multi-pathway* UGT-, CYP- en transporterinducer).

Er werd geen klinisch relevant effect op de blootstelling aan midazolam (CYP3A-substraat) of digoxine (P-gp-substraat) waargenomen wanneer vericiguat gelijktijdig met deze geneesmiddelen werd toegediend.

4.6 Vruchtbaarheid, zwangerschap en borstvoeding

Zwangerschap

Er zijn geen gegevens over het gebruik van vericiguat bij zwangere vrouwen. Uit dieronderzoek is reproductietoxiciteit gebleken in aanwezigheid van toxiciteit voor de moeder (zie rubriek 5.3). Uit voorzorg mag vericiguat niet worden gebruikt tijdens de zwangerschap en bij vrouwen die zwanger kunnen worden en geen anticonceptie gebruiken.

Borstvoeding

Er is geen informatie over de aanwezigheid van vericiguat in moedermelk, de effecten op de zuigeling die borstvoeding krijgt of de effecten op de melkproductie. Vericiguat is aanwezig in de melk van zogende ratten. Risico voor kinderen die borstvoeding krijgen kan niet worden uitgesloten.

Er moet worden besloten of borstvoeding moet worden gestaakt of dat behandeling met vericiguat moet worden gestaakt dan wel niet moet worden ingesteld, waarbij het voordeel van borstvoeding voor het kind en het voordeel van behandeling voor de vrouw in overweging moeten worden genomen.

Vruchtbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het effect van vericiguat op de vruchtbaarheid van mensen. Een onderzoek met mannelijke en vrouwelijke ratten toonde geen verminderde vruchtbaarheid door vericiguat aan (zie rubriek 5.3).

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

Vericiguat heeft geringe invloed op de rijvaardigheid en op het vermogen om machines te bedienen. Bij het besturen van een voertuig of het bedienen van machines moet er rekening mee worden gehouden dat soms duizeligheid kan voorkomen.

4.8 Bijwerkingen

Samenvatting van het veiligheidsprofiel

De bijwerking die het meest werd gemeld bij de behandeling met vericiguat was hypotensie (16,4%).

Lijst van bijwerkingen in tabelvorm

De veiligheid van vericiguat werd geëvalueerd in een fase III-onderzoek (VICTORIA) waarin in totaal 2.519 patiënten waren geïncludeerd die behandeld werden met vericiguat (maximaal 10 mg eenmaal daags) (zie rubriek 5.1). De gemiddelde duur van blootstelling aan vericiguat was 1 jaar en de maximale duur bedroeg 2,6 jaar.

De bijwerkingen die werden gemeld met vericiguat en afkomstig waren van klinische onderzoeken, worden in de tabel hieronder vermeld volgens systeem/orgaanklasse van MedDRA en op volgorde van frequentie. Frequenties worden gedefinieerd als zeer vaak ($\geq 1/10$), vaak ($\geq 1/100$, $< 1/10$), soms ($\geq 1/1.000$, $< 1/100$), zelden ($\geq 1/10.000$, $< 1/1.000$) en zeer zelden ($< 1/10.000$).

Tabel 1: Bijwerkingen

MedDRA systeem/orgaanklasse	Zeer vaak	Vaak
Bloed- en lymfestelselaandoeningen		Anemie
Zenuwstelselaandoeningen		Duizeligheid Hoofdpijn
Bloedvataandoeningen	Hypotensie	
Maagdarmsstelselaandoeningen		Nausea Dyspepsie Braken Gastro-oesofageale refluxziekte

Beschrijving van geselecteerde bijwerkingen

Hypotensie

In de loop van het VICTORIA-onderzoek was de gemiddelde daling van de systolische bloeddruk ongeveer 1 tot 2 mmHg meer bij patiënten behandeld met vericiguat in vergelijking met placebo. In het VICTORIA-onderzoek werd hypotensie gemeld bij 16,4% van de patiënten behandeld met vericiguat in vergelijking met 14,9% van de patiënten behandeld met placebo. Dit omvat ook orthostatische hypotensie, wat werd gemeld bij 1,3% van de patiënten behandeld met vericiguat in vergelijking met 1,0% van de patiënten behandeld met placebo. Symptomatische hypotensie werd gemeld bij 9,1% van de patiënten behandeld met vericiguat en bij 7,9% van de patiënten behandeld

met placebo. Dit werd beschouwd als een ernstige bijwerking bij 1,2% van de patiënten behandeld met vericiguat en bij 1,5% van de patiënten behandeld met placebo (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

Overdosering van vericiguat kan leiden tot hypotensie. Indien nodig moet een symptomatische behandeling worden gegeven. Vanwege de sterke eiwitbinding is het onwaarschijnlijk dat het geneesmiddel door hemodialyse uit het lichaam wordt verwijderd.

5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

5.1 Farmacodynamische eigenschappen

Farmacotherapeutische categorie: harttherapie, andere vasodilatoren die worden gebruikt bij hartaandoeningen, ATC-code: C01DX22

Werkingsmechanisme

Vericiguat is een stimulator van oplosbaar guanylaatcyclase (sGC). Hartfalen wordt in verband gebracht met een verstoorde synthese van stikstofoxide (NO) en een verminderde activiteit van zijn receptor, sGC. Een deficiëntie in het van sGC afgeleide cyclische guanosinemonofosfaat (cGMP) draagt bij aan disfunctie van het myocard en het vaatstelsel. Vericiguat herstelt de relatieve deficiëntie in de signaalroute van NO-sGC-cGMP door rechtstreekse stimulatie van sGC, onafhankelijk van en synergistisch met NO, waardoor de waarden van intracellulair cGMP verhogen, wat zowel de functie van het myocard als van het vaatstelsel mogelijk verbetert.

Farmacodynamische effecten

De farmacodynamische effecten van vericiguat komen overeen met het werkingsmechanisme van een sGC-stimulator, wat leidt tot ontspanning van glad spierweefsel en vaatverwijding.

In een 12 weken durend, placebogecontroleerd, dosisbepalend onderzoek (SOCRATES-REDUCED) bij patiënten met hartfalen werd aangetoond dat vericiguat, vergeleken met placebo, tot een dosisafhankelijke verlaging van NT-proBNP, een biomarker bij hartfalen, leidde wanneer het werd toegevoegd aan de standaardbehandeling. In het VICTORIA-onderzoek was de geschatte verlaging van NT-proBNP ten opzichte van baseline in week 32 groter bij patiënten die werden behandeld met vericiguat dan bij patiënten die met placebo werden behandeld (zie 'Klinische werkzaamheid en veiligheid').

Elektrofysiologie van het hart

In een specifiek QT-onderzoek bij patiënten met een stabiele coronaire hartziekte leidde de toediening van 10 mg vericiguat bij *steady state* niet tot een klinisch relevante verlenging van het QT-interval, d.w.z. de maximale gemiddelde verlenging van het QTcF-interval was niet groter dan 6 ms (bovenste grens van het 90%-BI < 10 ms).

Klinische werkzaamheid en veiligheid

De veiligheid en werkzaamheid van vericiguat werden geëvalueerd in een gerandomiseerd, placebogecontroleerd, dubbelblind, *event-driven* (voorvalgestuurd) multicenteronderzoek (VICTORIA) met parallelle groepen, waarbij vericiguat en placebo werden vergeleken bij 5.050 volwassen patiënten met symptomatisch chronisch hartfalen (NYHA-klasse II-IV) en een linkerventrieklejectiefractie (LVEF) kleiner dan 45% na een *worsening* hartfalen (HF)-voorval. Een *worsening* chronisch hartfalen-voorval werd gedefinieerd als een ziekenhuisopname vanwege hartfalen binnen 6 maanden vóór randomisatie of het gebruik van poliklinische i.v. diuretica voor hartfalen binnen 3 maanden vóór randomisatie.

Patiënten werden behandeld met maximaal de streefdosering voor onderhoud van 10 mg vericiguat eenmaal daags of overeenstemmende placebo in combinatie met andere therapieën voor HF. De behandeling werd gestart met 2,5 mg vericiguat eenmaal daags en verhoogd met intervallen van ongeveer 2 weken tot 5 mg eenmaal daags en daarna 10 mg eenmaal daags, als dit goed werd verdragen. Na ongeveer 1 jaar kreeg 89% van de met vericiguat behandelde patiënten en 91% van de met placebo behandelde patiënten de streefdosering van 10 mg als aanvulling op andere therapieën voor HF.

Het primaire eindpunt was de tijd tot het eerste voorval van de samenstelling van cardiovasculair (CV) overlijden of ziekenhuisopname vanwege HF. De mediane follow-up voor het primaire eindpunt was 11 maanden. Patiënten die werden behandeld met vericiguat, werden behandeld gedurende gemiddeld 1 jaar en maximaal 2,6 jaar.

De gemiddelde leeftijd van de onderzochte populatie was 67 jaar; 1.596 (63%) patiënten die werden behandeld met vericiguat waren 65 jaar of ouder, en 783 (31%) patiënten die werden behandeld met placebo waren 75 jaar of ouder. Bij de randomisatie had 58,9% van de patiënten NYHA-klasse II, 39,7% had NYHA-klasse III en 1,3% had NYHA-klasse IV. De gemiddelde LVEF was 28,9%; ongeveer de helft van alle patiënten had een LVEF < 30% en 14,3% van de patiënten had een LVEF tussen 40% en 45%. De vaakst gemelde medische voorgeschiedenis van andere aandoeningen dan HF omvatte hypertensie (79%), coronaire hartziekte (58%), hyperlipidemie (57%), diabetes mellitus (47%), atriumfibrilleren (45%) en myocardinfarct (42%). Bij de randomisatie was de gemiddelde eGFR 62 ml/min/1,73 m² (88% van de patiënten > 30 ml/min/1,73 m²; 10% van de patiënten ≤ 30 ml/min/1,73 m²). 67% van de patiënten in het VICTORIA-onderzoek werd geïncludeerd binnen 3 maanden na een ziekenhuisopname vanwege HF; 17% werd geïncludeerd binnen 3 tot 6 maanden na een ziekenhuisopname vanwege HF en 16% werd geïncludeerd binnen 3 maanden na een poliklinische behandeling met i.v. diuretica. De mediane NT-proBNP-waarde bedroeg 2.816 pg/ml bij randomisatie.

Bij baseline werd meer dan 99% van de patiënten behandeld met andere therapieën voor HF, waaronder bètablokkers (93%), *angiotensin converting enzyme*-remmers (ACE-remmers) of angiotensine II-receptorblokkers (ARB's) (73%), mineralocorticoidenreceptorantagonisten (MRA's) (70%), een gecombineerde angiotensinereceptor-nepriylsineremmer (ARNI) (15%), ivabradine (6%), implanteerbare cardiale defibrillators (28%) en biventriculaire pacemakers (15%). 91% van de patiënten werd behandeld met 2 of meer geneesmiddelen voor HF (bètablokker, een renine-angiotensinesysteemremmer [RAS-remmer] of MRA) en 60% van de patiënten werd behandeld met alle 3. 3% van de patiënten werd behandeld met een natrium-glucose-cotransporter 2-remmer (SGLT2-remmer).

Vericiguat was superieur aan placebo in het verlagen van het risico op CV overlijden of een ziekenhuisopname vanwege HF op basis van een *time-to-event* (tijd-tot-voorval)-analyse. Tijdens het onderzoek was de absolute-risicoreductie (ARR) op jaarbasis 4,2% met vericiguat, vergeleken met placebo. Dus 24 patiënten zouden gedurende gemiddeld 1 jaar moeten worden behandeld om 1 voorval van het primaire eindpunt te voorkomen. Het behandel-effect gaf een risicoreductie weer op CV overlijden, ziekenhuisopname vanwege HF, mortaliteit vanwege alle oorzaken of ziekenhuisopname vanwege HF en het totale aantal ziekenhuisopnamen vanwege HF (zie tabel 2 en figuur 1).

Tabel 2: Behandelingseffect voor het primaire samengestelde eindpunt, de componenten ervan en de secundaire eindpunten

	Vericiguat N = 2.526	Placebo N = 2.524	Vergelijking van behandeling
	n (%) [jaarlijks % ¹]	n (%) [jaarlijks % ¹]	Hazardratio (95%BI) ² [jaarlijks % ARR] ⁴
Primaire eindpunt			
Samengesteld eindpunt van CV overlijden of ziekenhuisopname vanwege HF ⁵	897 (35,5) [33,6]	972 (38,5) [37,8]	0,90 (0,82; 0,98) p = 0,019 ³ [4,2]
CV overlijden	206 (8,2)	225 (8,9)	
Ziekenhuisopname vanwege HF	691 (27,4)	747 (29,6)	
Secundaire eindpunten			
CV overlijden	414 (16,4) [12,9]	441 (17,5) [13,9]	0,93 (0,81; 1,06)
Ziekenhuisopname vanwege HF	691 (27,4) [25,9]	747 (29,6) [29,1]	0,90 (0,81; 1,00)
Samengesteld eindpunt van mortaliteit door alle oorzaken of ziekenhuisopname vanwege HF ⁵	957 (37,9) [35,9]	1.032 (40,9) [40,1]	0,90 (0,83; 0,98)
Totaal aantal ziekenhuisopnamen vanwege HF (eerste opname en heropnames)	1.223 [38,3]	1.336 [42,4]	0,91 (0,84; 0,99) ⁶

¹ Totaal aantal patiënten met een voorval per 100 patiëntjaren *at risk*.

² Hazardratio (vericiguat t.o.v. placebo) en betrouwbaarheidsinterval van een *Cox proportional hazards*-model.

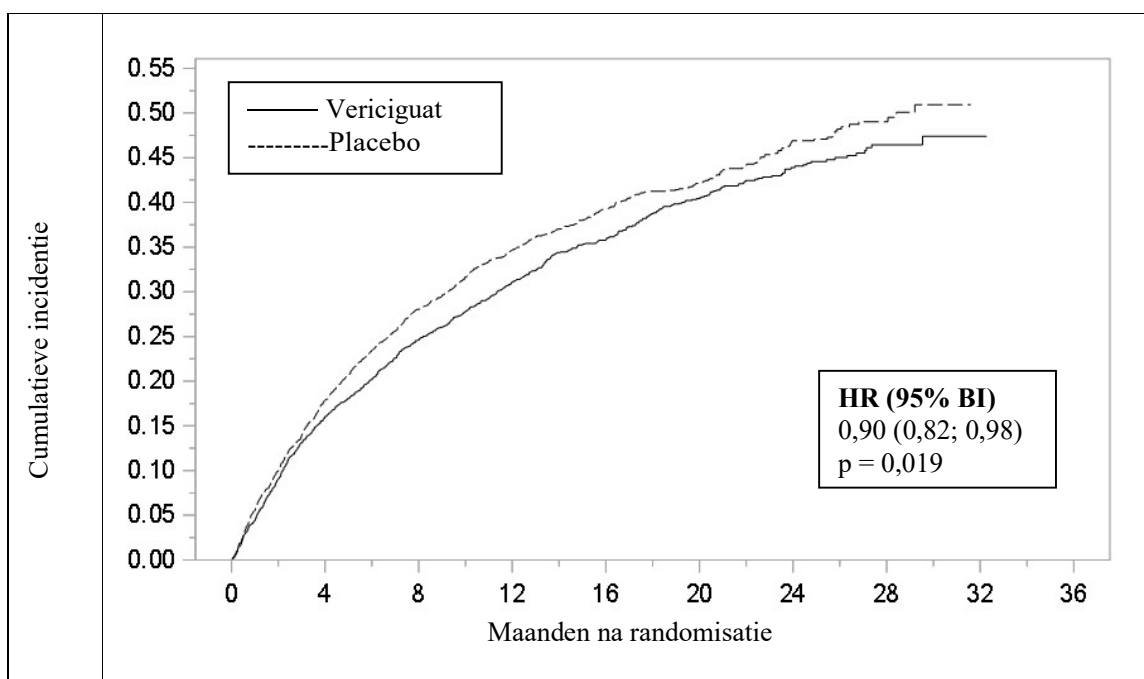
³ Van de log-rangordetoets. De p-waarde is uitsluitend van toepassing op de HR en niet op de jaarlijkse ARR.

⁴ Absolute risicoreductie op jaarbasis, berekend als het verschil (placebo-vericiguat) in jaarlijks %.

⁵ Voor patiënten met meerdere voorvallen wordt uitsluitend het eerste voorval dat bijdraagt tot het samengestelde eindpunt, meegeteld.

⁶ Hazardratio (vericiguat t.o.v. placebo) en betrouwbaarheidsinterval van een Anderson-Gill-model. N = aantal patiënten in de *intent-to-treat*-populatie (ITT-populatie); n = aantal patiënten met een voorval.

Figuur 1: Kaplan-Meier-curve voor het primaire samengestelde eindpunt: tijd tot eerste optreden van CV overlijden of ziekenhuisopname vanwege HF

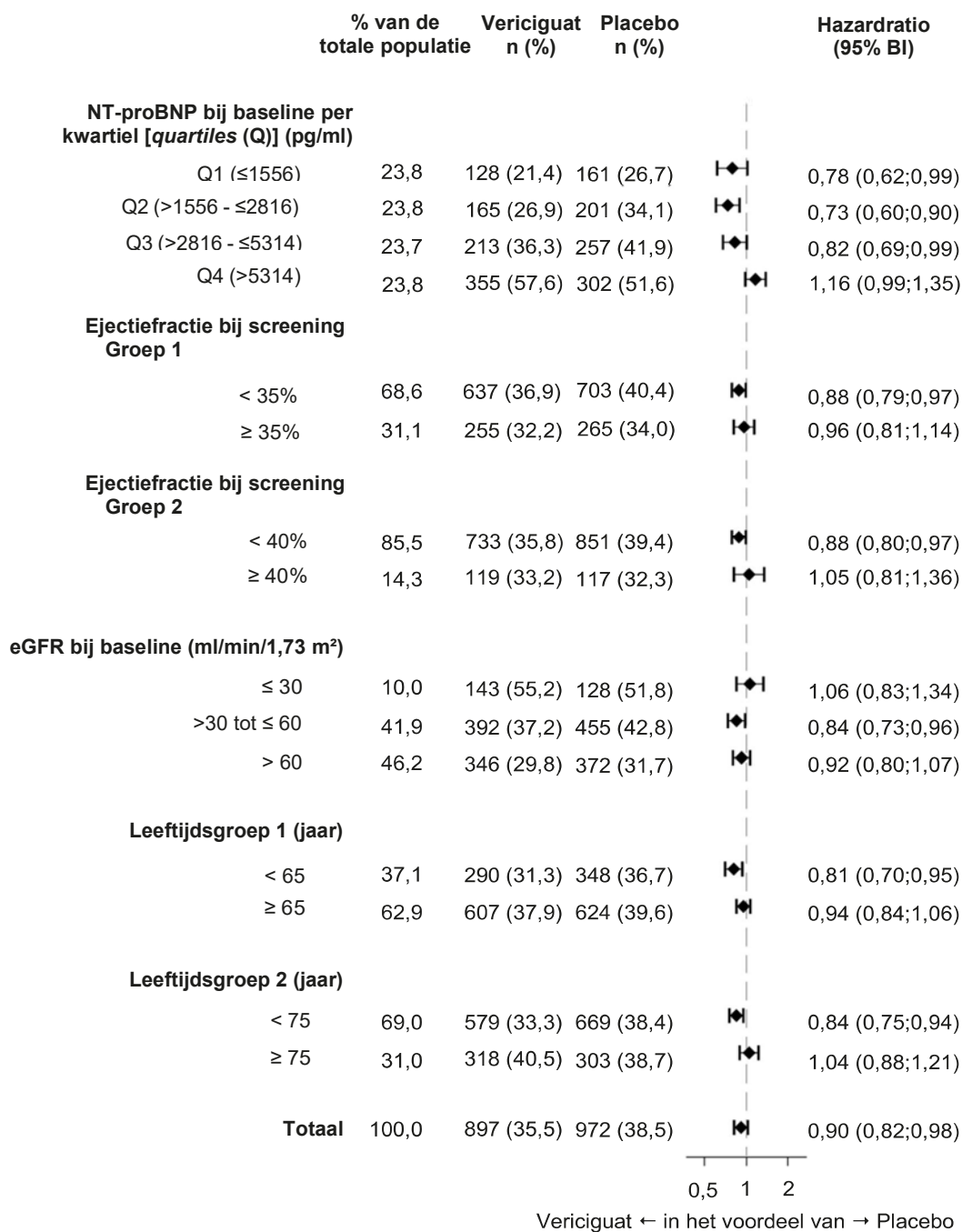


Aantal proefpersonen *at risk*

Vericiguat	2526	2099	1621	1154	826	577	348	125	1	0
Placebo	2524	2053	1555	1097	772	559	324	110	0	0

Van een groot aantal demografische kenmerken, ziektekenmerken bij baseline en gelijktijdig gebruikte geneesmiddelen bij baseline werd onderzocht welke invloed ze hadden op de uitkomsten. In het algemeen waren de resultaten voor het primaire samengestelde eindpunt consistent voor alle subgroepen. Resultaten van geselecteerde, vooraf gespecificeerde subgroepanalyses worden weergegeven in figuur 2.

Figuur 2: Primair samengesteld eindpunt (tijd tot eerste optreden van CV overlijden of ziekenhuisopname vanwege HF) – geselecteerde subgroepen van de vooraf gespecificeerde analyses



Het is mogelijk dat patiënten met zeer hoge NT-proBNP-waarden niet volledig gestabiliseerd zijn en dat verdere optimalisatie van de volumestatus en behandeling met een diureticum vereist is (zie rubriek 4.1 en 4.2).

Pediatrische patiënten

Het Europees Geneesmiddelenbureau heeft besloten tot uitstel van de verplichting voor de fabrikant om de resultaten in te dienen van onderzoek met Verquvo in een of meerdere subgroepen van

pediatrische patiënten bij de behandeling van linkerventrikelfalen (zie rubriek 4.2 voor informatie over pediatrisch gebruik).

5.2 Farmacokinetische eigenschappen

Algemene inleiding

Vericiguat laat een tijdonafhankelijke farmacokinetiek zien met geringe tot matige variabiliteit wanneer het met voedsel wordt toegediend. De farmacokinetiek is dosisproportioneel bij gezonde vrijwilligers en enigszins minder dan dosisproportioneel bij patiënten met hartfalen. Vericiguat accumuleert in plasma tot 155-171% en bereikt een farmacokinetische *steady state* na ongeveer 6 dagen. De gemiddelde farmacokinetische populatieparameters in *steady state* van vericiguat bij patiënten met hartfalen worden samengevat in tabel 3. Blootstelling in *steady state* wordt ongeveer 20% hoger geschat bij patiënten met hartfalen dan bij gezonde vrijwilligers.

Tabel 3: *Steady state* geometrisch gemiddelde (CV%) farmacokinetische parameters van 2,5 mg, 5 mg of 10 mg vericiguat in plasma bij patiënten met hartfalen (N = 2.321) op basis van een farmacokinetisch populatiemodel

Farmacokinetische parameters	2,5 mg	5 mg	10 mg
C _{max} (µg/l)	120 (29,0)	201 (29,0)	350 (29,0)
AUC (µg•uur/l)	2.300 (33,9)	3.850 (33,9)	6.680 (33,9)

Absorptie

De absolute biologische beschikbaarheid van vericiguat is hoog (93%) wanneer het met voedsel wordt ingenomen. De biologische beschikbaarheid (AUC) en de piekplasmawaarden (C_{max}) van vericiguat dat oraal werd toegediend als een vernalen tablet in water zijn vergelijkbaar met die van een tablet in zijn geheel (zie rubriek 4.2).

Effect van voedsel

Door toediening van vericiguat met een vetrijke, calorierijke maaltijd stijgt de T_{max} van ongeveer 1 uur (nuchter) naar ongeveer 4 uur (na inname van voedsel), daalt de farmacokinetische variabiliteit en neemt de blootstelling aan vericiguat toe met 19% (AUC) en 9% (C_{max}) voor de 5 mg tablet en met 44% (AUC) en 41% (C_{max}) voor de 10 mg tablet, in vergelijking met nuchtere toestand. Vergelijkbare resultaten werden verkregen wanneer vericiguat werd toegediend met een vetarme, koolhydraatrijke maaltijd. Daarom moet Verquvo met voedsel worden ingenomen (zie rubriek 4.2).

Distributie

Het gemiddelde distributievolume van vericiguat in *steady state* bij gezonde vrijwilligers is ongeveer 44 l. De plasma-eiwitbinding van vericiguat bedraagt ongeveer 98%, waarbij serumalbumine de belangrijkste bindende component is. Binding van vericiguat aan plasma-eiwit wordt niet gewijzigd door een nier- of leverfunctiestoornis.

Biotransformatie

Glucuronidering is de belangrijkste route voor biotransformatie van vericiguat tot vorming van een N-glucuronide, dat farmacologisch gezien niet actief is en de belangrijkste geneesmiddelgerelateerde component in het plasma is; het neemt 72% van de totale geneesmiddelgerelateerde AUC voor zijn rekening, waarbij de moederstof vericiguat 28% van de totale geneesmiddelgerelateerde AUC voor

zijn rekening neemt. N-glucuronidering wordt voornamelijk gekatalyseerd door UGT1A9 alsook door UGT1A1. CYP-gemedieerde metabolisme is een minder belangrijke route voor de klaring (< 5%). Het potentiële effect van UGT-gerelateerd genetisch polymorfisme is niet onderzocht gezien de lage tot matige interindividuele variabiliteit van vericiguat (zie tabel 3). Titrezen van vericiguat ondervangt de klinische impact van potentiële veranderingen in blootstelling (zie rubriek 4.2).

Eliminatie

Vericiguat is een geneesmiddel met een lage klaring (1,6 l/uur bij gezonde vrijwilligers). De halfwaardetijd bedraagt ongeveer 20 uur bij gezonde vrijwilligers en 30 uur bij patiënten met hartfalen. Na orale toediening van [¹⁴C]-vericiguat aan gezonde vrijwilligers werd ongeveer 53% van de dosis uitgescheiden in de urine (voornamelijk als N-glucuronide) en werd 45% van de dosis uitgescheiden in de feces (voornamelijk als vericiguat, waarschijnlijk als gevolg van de uitscheiding van N-glucuronide in de gal gevolgd door hydrolyse terug naar vericiguat door microflora in de darmen).

Speciale patiëntengroepen

Nierfunctiestoornis

Bij patiënten met hartfalen die een lichte, matige of ernstige nierfunctiestoornis hadden waarvoor geen dialyse vereist was, was de gemiddelde blootstelling (AUC) aan vericiguat toegenomen met respectievelijk 5%, 13% en 20% in vergelijking met patiënten met een normale nierfunctie. Deze verschillen in blootstelling worden niet als klinisch relevant beschouwd. De farmacokinetiek van vericiguat is niet onderzocht bij patiënten die een eGFR < 15 ml/min/1,73 m² hadden bij het instellen van de behandeling of die dialyse ondergingen (zie rubriek 4.2 en 4.4).

In een specifiek, klinisch, farmacologisch onderzoek hadden anderszins gezonde deelnemers met een lichte, matige of ernstige nierfunctiestoornis respectievelijk een 8%, 73% en 143% hogere gemiddelde blootstelling aan vericiguat (ongebonden AUC, genormaliseerd voor lichaamsgewicht) na een enkele dosis in vergelijking met gezonde proefpersonen.

Het klaarblijkelijke verschil in effect van een nierfunctiestoornis op de blootstelling aan vericiguat tussen het specifieke, klinische, farmacologische onderzoek en de analyse van patiënten met hartfalen kan mogelijk worden toegeschreven aan de verschillen in opzet en grootte van het onderzoek.

Leverfunctiestoornis

Er werd geen relevante toename in blootstelling (ongebonden AUC) waargenomen bij vrijwilligers met een lichte leverfunctiestoornis (Child-Pugh A) met een gemiddelde blootstelling aan vericiguat die 21% hoger was in vergelijking met gezonde vrijwilligers met een normale leverfunctie. Bij vrijwilligers met een matige leverfunctiestoornis (Child-Pugh B) was de gemiddelde blootstelling aan vericiguat ongeveer 47% hoger dan bij gezonde vrijwilligers met een normale leverfunctie. De farmacokinetiek van vericiguat is niet onderzocht bij patiënten met een ernstige leverfunctiestoornis (Child-Pugh C) (zie rubriek 4.2 en 4.4).

Effecten van leeftijd, lichaamsgewicht, geslacht, etnische afkomst, ras en NT-proBNP bij baseline

Op basis van een geïntegreerde farmacokinetische populatieanalyse van vericiguat bij patiënten met hartfalen hebben leeftijd (23-98 jaar), lichaamsgewicht, geslacht, etnische afkomst, ras en NT-proBNP bij baseline geen klinisch relevant effect op de farmacokinetiek van vericiguat (zie rubriek 5.1).

Pediatrische patiënten

Er zijn nog geen onderzoeken met vericiguat uitgevoerd bij pediatrische patiënten.

In-vitro-beoordeling van geneesmiddelinteracties

Vericiguat is een substraat van UGT1A9 alsook van UGT1A1 (zie rubriek 4.5). *In-vitro*-onderzoeken wijzen erop dat vericiguat en zijn N-glucuronide geen remmers zijn van belangrijke CYP-isovormen

(CYP1A2, 2B6, 2C8, 2C9, 2C19, 2D6 en 3A4) of UGT-isovormen (UGT1A1, 1A4, 1A6, 1A9, 2B4 en 2B7), en evenmin inductoren zijn van CYP1A2, 2B6 en 3A4, bij klinisch relevante concentraties.

Vericiguat is een substraat van de transporteiwitten P-glycoproteïne (P-gp) en BCRP (*breast cancer resistance protein*) en is geen substraat van het organische kationtransporteiwit (OCT1) of de organische aniontransporterende polypeptiden (OATP1B1, OATP1B3). Vericiguat en zijn N-glucuronide zijn geen remmers van geneesmiddeltransporters, waaronder P-gp, BCRP, BSEP, OATP1B1/1B3, OAT1, OAT3, OCT1, OCT2, MATE1 en MATE2K, bij klinisch relevante concentraties.

In het algemeen wijzen deze gegevens erop dat de toediening van vericiguat waarschijnlijk geen invloed heeft op de farmacokinetiek van gelijktijdig toegediende geneesmiddelen die substraten zijn van deze enzymen of transporteiwitten.

5.3 Gegevens uit het preklinisch veiligheidsonderzoek

Niet-klinische gegevens 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 mannelijke en vrouwelijke vruchtbaarheid.

Bij onderzoek op het gebied van toxiciteit bij herhaalde dosering werd het toxicologische profiel gekenmerkt door effecten als gevolg van overdreven farmacodynamiek. Als gevolg van ontspanning van glad spierweefsel werden bij alle onderzochte diersoorten hemodynamische en gastro-intestinale effecten waargenomen.

Bij adolescenten, snelgroeïende ratten werden omkeerbare effecten op de botten, bestaande uit hypertrofie van de groeischijf en hyperostose en hermodellering van metafysair en diafysair bot waargenomen. Deze effecten werden niet waargenomen na langdurige toediening van vericiguat bij volwassen ratten en bijna volgroeïde honden.

Uit een onderzoek met drachtige ratten bleek dat vericiguat via de placenta bij de foetus terechtkomt. Onderzoek op het gebied van ontwikkelingstoxiciteit bij ratten met oraal toegediend vericiguat tijdens de organogenese toonde geen ontwikkelingstoxiciteit aan tot ten minste 21 maal de blootstelling bij mensen (op basis van ongebonden AUC) bij de maximale aanbevolen humane dosis (MRHD) van 10 mg. Bij konijnen werden late abortussen en resorpties waargenomen, bij voor het moederdier toxische doses bij een blootstelling die ≥ 6 maal hoger was dan de blootstelling bij mensen van de MRHD. Bij een onderzoek naar de pre-/postnatale toxiciteit bij ratten, bij voor het moederdier toxische doses, was de toename van het lichaamsgewicht van de jongen verminderd, wat leidde tot een lichte vertraging van het doorbreken van de snijtanden terwijl een lichte vertraging van opening van de vagina werd waargenomen bij een blootstelling die ongeveer ≥ 21 maal de blootstelling bij mensen bij de MRHD was. Een verhoogde incidentie van doodgeboorten, een afname van overleving van jongen en een vertraging van de balanopreputiale scheiding werden waargenomen bij een blootstelling die 49 maal de blootstelling bij mensen bij de MRHD was.

6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

6.1 Lijst van hulpstoffen

Tabletkern

Microkristallijne cellulose
Croscarmellose natrium
Hypromellose 2910
Lactosemonohydraat
Magnesiumstearaat
Natriumlaurylsulfaat

Filmomhulling

Hypromellose 2910

Talk

Titaandioxide (E 171)

Rood ijzeroxide (E 172) (uitsluitend Verquvo 5 mg)

Geel ijzeroxide (E 172) (uitsluitend Verquvo 10 mg)

6.2 Gevallen van onverenigbaarheid

Niet van toepassing.

6.3 Houdbaarheid

3 jaar

6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Voor dit geneesmiddel zijn er geen speciale bewaarcondities.

6.5 Aard en inhoud van de verpakking

Blisterverpakkingen van PVC/PVDC/aluminiumfolie in dozen van 14, 28 of 98 filmomhulde tabletten of geperforeerde eenheidsblisterverpakkingen in dozen van 10 × 1 of 100 × 1 filmomhulde tabletten.

Blisterverpakkingen van PP/aluminiumfolie in dozen van 14, 28 of 98 filmomhulde tabletten of geperforeerde eenheidsblisterverpakkingen in dozen van 10 × 1 of 100 × 1 filmomhulde tabletten.

Flessen van HDPE met een schroefdop van PP die 100 filmomhulde tabletten bevatten.

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

Bayer AG

51368 Leverkusen

Duitsland

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

Verquvo 2,5 mg filmomhulde tabletten

EU/1/21/1561/001-011

Verquvo 5 mg filmomhulde tabletten

EU/1/21/1561/012-022

Verquvo 10 mg filmomhulde tabletten

EU/1/21/1561/023-033

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

Datum van eerste verlening van de vergunning:

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 VERANTWOORDELIJK VOOR VRIJGIFTE**
- B. VOORWAARDEN OF BEPERKINGEN TEN AANZIEN VAN LEVERING EN GEBRUIK**
- C. ANDERE VOORWAARDEN EN EISEN DIE DOOR DE HOUDER VAN DE HANDELSVERGUNNING MOETEN WORDEN NAGEKOMEN**
- D. VOORWAARDEN OF BEPERKINGEN MET BETREKKING TOT EEN VEILIG EN DOELTREFFEND GEBRUIK VAN HET GENEESMIDDEL**

A. FABRIKANT VERANTWOORDELIJK VOOR VRIJGIFTE

Naam en adres van de fabrikant verantwoordelijk voor vrijgifte

Bayer AG
Kaiser-Wilhelm-Allee
51368 Leverkusen
Duitsland

B. VOORWAARDEN OF BEPERKINGEN TEN AANZIEN VAN LEVERING EN GEBRUIK

Aan medisch voorschrift onderworpen geneesmiddel.

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.

De vergunninghouder zal het eerste periodieke veiligheidsverslag voor dit geneesmiddel binnen 6 maanden na toekenning van de vergunning indienen.

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. ETIKETERING

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

BUITENVERPAKKING VOOR 2,5 MG

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Verquvo 2,5 mg filmomhulde tabletten
vericiguat

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF

Elke tablet bevat 2,5 mg vericiguat.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

Bevat lactose. Lees voor het gebruik de bijsluiter.

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

Filmomhulde tablet

14 tabletten
28 tabletten
98 tabletten
10 x 1 tabletten
100 x 1 tabletten
100 tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG

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

9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

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

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

Bayer AG
51368 Leverkusen
Duitsland

12. NUMMER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

EU/1/21/1561/001 – 14 filmomhulde tabletten	(blisterverpakking, PVC/PVDC/Al)
EU/1/21/1561/002 – 28 filmomhulde tabletten	(blisterverpakking, PVC/PVDC/Al)
EU/1/21/1561/003 – 98 filmomhulde tabletten	(blisterverpakking, PVC/PVDC/Al)
EU/1/21/1561/004 – 10 x 1 filmomhulde tabletten	(geperforeerde eenheidsblisterverpakking, PVC/PVDC/Al)
EU/1/21/1561/005 – 100 x 1 filmomhulde tabletten	(geperforeerde eenheidsblisterverpakking, PVC/PVDC/Al)
EU/1/21/1561/006 – 14 filmomhulde tabletten	(blisterverpakking, PP/Al)
EU/1/21/1561/007 – 28 filmomhulde tabletten	(blisterverpakking, PP/Al)
EU/1/21/1561/008 – 98 filmomhulde tabletten	(blisterverpakking, PP/Al)
EU/1/21/1561/009 – 10 x 1 filmomhulde tabletten	(geperforeerde eenheidsblisterverpakking, PP/Al)
EU/1/21/1561/010 – 100 x 1 filmomhulde tabletten	(geperforeerde eenheidsblisterverpakking, PP/Al)
EU/1/21/1561/011 – 100 filmomhulde tabletten	(fles)

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

Verquvo 2,5 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC
SN
NN

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

BLISTERVERPAKKING VOOR 2,5 MG - VERPAKKINGEN MET 14, 28, 98 FILMOMHULDE TABLETTEN

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Verquvo 2,5 mg tabletten
vericiguat

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

Bayer (logo)

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

ma di woe don vrij zat zon

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

BLISTERVERPAKKING (GEPERFOREERD, EENHEIDSDOSIS) VOOR 2,5 MG - VERPAKKINGEN MET 10 x 1, 100 x 1 FILMOMHULDE TABLETTEN

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Verquvo 2,5 mg tabletten
vericiguat

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

Bayer (logo)

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

GEGEVENS DIE OP DE PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

ETIKET VOOR FLES VOOR 2,5 MG

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Verquvo 2,5 mg filmomhulde tabletten
vericiguat

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF

Elke tablet bevat 2,5 mg vericiguat.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

Bevat lactose. Lees voor het gebruik de bijsluiter.

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

Filmomhulde tablet

100 tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG

Lees voor het gebruik de bijsluiter.
Oraal gebruik

6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIEN TEGE WORDEN GEHOUDEN

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG

8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

9. BIJZONDERE VOORZORGSMATREGELEN VOOR DE BEWARING

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

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

Bayer AG
51368 Leverkusen
Duitsland

12. NUMMER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

EU/1/21/1561/011 – 100 filmomhulde tabletten (fles)

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

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

BUITENVERPAKKING VOOR 5 MG

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Verquvo 5 mg filmomhulde tabletten
vericiguat

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF

Elke tablet bevat 5 mg vericiguat.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

Bevat lactose. Lees voor het gebruik de bijsluiter.

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

Filmomhulde tablet

14 tabletten
28 tabletten
98 tabletten
10 x 1 tabletten
100 x 1 tabletten
100 tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG

Lees voor het gebruik de bijsluiter.
Oraal gebruik

6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIEN TEGE WORDEN GEHOUDEN

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG

8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

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

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

Bayer AG
51368 Leverkusen
Duitsland

12. NUMMER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

EU/1/21/1561/012 – 14 filmomhulde tabletten	(blisterverpakking, PVC/PVDC/Al)
EU/1/21/1561/013 – 28 filmomhulde tabletten	(blisterverpakking, PVC/PVDC/Al)
EU/1/21/1561/014 – 98 filmomhulde tabletten	(blisterverpakking, PVC/PVDC/Al)
EU/1/21/1561/015 – 10 x 1 filmomhulde tabletten	(geperforeerde eenheidsblisterverpakking, PVC/PVDC/Al)
EU/1/21/1561/016 – 100 x 1 filmomhulde tabletten	(geperforeerde eenheidsblisterverpakking, PVC/PVDC/Al)
EU/1/21/1561/017 – 14 filmomhulde tabletten	(blisterverpakking, PP/Al)
EU/1/21/1561/018 – 28 filmomhulde tabletten	(blisterverpakking, PP/Al)
EU/1/21/1561/019 – 98 filmomhulde tabletten	(blisterverpakking, PP/Al)
EU/1/21/1561/020 – 10 x 1 filmomhulde tabletten	(geperforeerde eenheidsblisterverpakking, PP/Al)
EU/1/21/1561/021 – 100 x 1 filmomhulde tabletten	(geperforeerde eenheidsblisterverpakking, PP/Al)
EU/1/21/1561/022 – 100 filmomhulde tabletten	(fles)

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

Verquvo 5 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC
SN
NN

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

BLISTERVERPAKKING VOOR 5 MG - VERPAKKINGEN MET 14, 28, 98 FILMOMHULDE TABLETTEN

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Verquvo 5 mg tabletten
vericiguat

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

Bayer (logo)

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

ma di woe don vrij zat zon

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

BLISTERVERPAKKING (GEPERFOREERD, EENHEIDSDOSIS) VOOR 5 MG - VERPAKKINGEN MET 10 x 1, 100 x 1 FILMOMHULDE TABLETTEN

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Verquvo 5 mg tabletten
vericiguat

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

Bayer (logo)

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

GEGEVENS DIE OP DE PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

ETIKET VOOR FLES VOOR 5 MG

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Verquvo 5 mg filmomhulde tabletten
vericiguat

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF

Elke tablet bevat 5 mg vericiguat.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

Bevat lactose. Lees voor het gebruik de bijsluiter.

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

Filmomhulde tablet

100 tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG

Lees voor het gebruik de bijsluiter.
Oraal gebruik

6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIEN TE WORDEN GEHOUDEN

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG

8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

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

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

Bayer AG
51368 Leverkusen
Duitsland

12. NUMMER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

EU/1/21/1561/022 – 100 filmomhulde tabletten (fles)

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

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

BUITENVERPAKKING VOOR 10 MG

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Verquvo 10 mg filmomhulde tabletten
vericiguat

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF

Elke tablet bevat 10 mg vericiguat.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

Bevat lactose. Lees voor het gebruik de bijsluiter.

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

Filmomhulde tablet

14 tabletten
28 tabletten
98 tabletten
10 x 1 tabletten
100 x 1 tabletten
100 tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG

Lees voor het gebruik de bijsluiter.
Oraal gebruik

6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIEN TEGEN TE WORDEN GEHOUDEN

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG

8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

9. BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE BEWARING

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

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

Bayer AG
51368 Leverkusen
Duitsland

12. NUMMER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

EU/1/21/1561/023 – 14 filmomhulde tabletten	(blisterverpakking, PVC/PVDC/Al)
EU/1/21/1561/024 – 28 filmomhulde tabletten	(blisterverpakking, PVC/PVDC/Al)
EU/1/21/1561/025 – 98 filmomhulde tabletten	(blisterverpakking, PVC/PVDC/Al)
EU/1/21/1561/026 – 10 x 1 filmomhulde tabletten	(geperforeerde eenheidsblisterverpakking, PVC/PVDC/Al)
EU/1/21/1561/027 – 100 x 1 filmomhulde tabletten	(geperforeerde eenheidsblisterverpakking, PVC/PVDC/Al)
EU/1/21/1561/028 – 14 filmomhulde tabletten	(blisterverpakking, PP/Al)
EU/1/21/1561/029 – 28 filmomhulde tabletten	(blisterverpakking, PP/Al)
EU/1/21/1561/030 – 98 filmomhulde tabletten	(blisterverpakking, PP/Al)
EU/1/21/1561/031 – 10 x 1 filmomhulde tabletten	(geperforeerde eenheidsblisterverpakking, PP/Al)
EU/1/21/1561/032 – 100 x 1 filmomhulde tabletten	(geperforeerde eenheidsblisterverpakking, PP/Al)
EU/1/21/1561/033 – 100 filmomhulde tabletten	(fles)

13. PARTIJNUMMER

Lot

14. ALGEMENE INDELING VOOR DE AFLEVERING

15. INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

16. INFORMATIE IN BRAILLE

Verquvo 10 mg

17. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - 2D MATRIXCODE

2D matrixcode met het unieke identificatiekenmerk.

18. UNIEK IDENTIFICATIEKENMERK - VOOR MENSEN LEESBARE GEGEVENS

PC
SN
NN

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

BLISTERVERPAKKING VOOR 10 MG - VERPAKKINGEN MET 14, 28, 98 FILMOMHULDE TABLETTEN

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Verquvo 10 mg tabletten
vericiguat

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

Bayer (logo)

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

ma di woe don vrij zat zon

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

BLISTERVERPAKKING (GEPERFOREERD, EENHEIDSDOSIS) VOOR 10 MG - VERPAKKINGEN MET 10 x 1, 100 x 1 FILMOMHULDE TABLETTEN

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Verquvo 10 mg tabletten
vericiguat

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

Bayer (logo)

3. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

4. PARTIJNUMMER

Lot

5. OVERIGE

GEGEVENS DIE OP DE PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

ETIKET VOOR FLES VOOR 10 MG

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Verquvo 10 mg filmomhulde tabletten
vericiguat

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF

Elke tablet bevat 10 mg vericiguat.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

Bevat lactose. Lees voor het gebruik de bijsluiter.

4. FARMACEUTISCHE VORM EN INHOUD

Filmomhulde tablet

100 tabletten

5. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG

Lees voor het gebruik de bijsluiter.
Oraal gebruik

6. EEN SPECIALE WAARSCHUWING DAT HET GENEESMIDDEL BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN DIEN TEGEN TE WORDEN GEHOUDEN

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

7. ANDERE SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NODIG

8. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP

9. BIJZONDERE VOORZORGSMATREGELEN VOOR DE BEWARING

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

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

Bayer AG
51368 Leverkusen
Duitsland

12. NUMMER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

EU/1/21/1561/033 – 100 filmomhulde tabletten (fles)

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

Verquvo 2,5 mg filmomhulde tabletten
Verquvo 5 mg filmomhulde tabletten
Verquvo 10 mg filmomhulde tabletten
vericiguat

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

Lees goed de hele bijsluiter voordat u dit geneesmiddel gaat innemen 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 Verquvo en waarvoor wordt dit middel ingenomen?
2. Wanneer mag u dit middel niet innemen of moet u er extra voorzichtig mee zijn?
3. Hoe neemt u dit middel in?
4. Mogelijke bijwerkingen
5. Hoe bewaart u dit middel?
6. Inhoud van de verpakking en overige informatie

1. Wat is Verquvo en waarvoor wordt dit middel ingenomen?

Verquvo bevat de werkzame stof vericiguat. Het is een geneesmiddel voor uw hart dat een oplosbare stimulator van guanylaatcyclase wordt genoemd.

Verquvo wordt gebruikt voor de behandeling van volwassenen met langdurig hartfalen die onlangs een toename van klachten hadden. Daarvoor heeft u mogelijk in het ziekenhuis gelegen en/of heeft u een plasmiddel (diureticum) in een ader toegediend gekregen om u te helpen meer te plassen dan gewoonlijk.

Bij hartfalen is uw hart verzwakt. Uw hart kan niet genoeg bloed door uw lichaam pompen. Bepaalde klachten bij hartfalen die vaak voorkomen, zijn kortademigheid, vermoeidheid of zwelling die wordt veroorzaakt door het vasthouden van vocht.

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

Wanneer mag u dit middel niet gebruiken?

- U bent **allergisch** voor een van de stoffen in dit geneesmiddel. Deze stoffen kunt u vinden in rubriek 6.
- U neemt een geneesmiddel in dat een andere **oplosbare stimulator van guanylaatcyclase** bevat, zoals riociguat. Dit middel wordt gebruikt voor de behandeling van hoge bloeddruk in de longen.

Als een van de situaties hierboven op u van toepassing is, **neem dan eerst contact op met uw arts** en neem dit geneesmiddel niet in.

Wanneer moet u extra voorzichtig zijn met dit middel?

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

- een **lage bloeddruk** heeft met verschijnselen zoals duizeligheid of een licht gevoel in het hoofd,
- **ernstige nierproblemen** heeft of **dialyse moet ondergaan**,
- **ernstige leverproblemen** heeft.

Kinderen en jongeren tot 18 jaar

Geef dit geneesmiddel niet aan kinderen en jongeren tot 18 jaar, omdat het nog niet is onderzocht bij deze leeftijdsgroep.

Neemt u nog andere geneesmiddelen in?

Neemt u naast Verquvo nog andere geneesmiddelen in, heeft u dat kort geleden gedaan of bestaat de mogelijkheid dat u binnenkort andere geneesmiddelen gaat innemen? Vertel dat dan uw arts of apotheker. Dit geldt vooral voor geneesmiddelen

- die behoren tot de groep van oplosbare stimulators van guanylaatcyclase (bijvoorbeeld riociguat). Neem Verquvo niet in wanneer u die geneesmiddelen inneemt. Zie 'Wanneer mag u dit middel niet gebruiken?'
- die gebruikt worden voor de behandeling van een hoge bloeddruk in de longen, of geneesmiddelen voor het krijgen of behouden van een erectie, zogenaamde PDE5-remmers (bijvoorbeeld sildenafil, tadalafil, vardenafil). Het gebruik van deze geneesmiddelen wordt niet aanbevolen tijdens het gebruik van Verquvo.
- die gebruikt worden voor de behandeling van een hartziekte, waaronder pijn op de borst, en die nitraten worden genoemd (bijvoorbeeld isosorbidedimonitrat).

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.

Zwangerschap

Verquvo mag niet tijdens de zwangerschap worden gebruikt, omdat niet bekend is of het schadelijk is voor de ongeboren baby. Als de kans bestaat dat u zwanger zou kunnen worden, neem dan contact op met uw arts voor betrouwbare anticonceptiemethoden.

Borstvoeding

Het is niet bekend of Verquvo in de moedermelk komt en schadelijk zou kunnen zijn voor uw baby. Uw arts zal met u bepalen of u de borstvoeding of de behandeling met Verquvo moet stopzetten.

Rijvaardigheid en het gebruik van machines

Als u zich duizelig voelt tijdens het gebruik van dit geneesmiddel, mag u geen auto rijden, niet fietsen en geen machines gebruiken.

Verquvo bevat lactose en natrium

Dit middel 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.

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

3. Hoe neemt u dit middel in?

Neem dit geneesmiddel altijd in 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 **startdosing is 1 tablet van 2,5 mg** 1 keer per dag. Uw arts zal daarna de dosering aanpassen, afhankelijk van hoe goed u de behandeling verdraagt. Meestal zal uw arts de dosering na

ongeveer 2 weken verhogen tot 1 tablet van 5 mg 1 keer per dag en na nog eens ongeveer 2 weken tot de **maximale streefdosering van 1 tablet van 10 mg** 1 keer per dag.

Heeft u een **lage bloeddruk** tijdens het gebruik van dit middel? Het is mogelijk dat u zich in dat geval duizelig voelt en een licht gevoel in het hoofd heeft. Het is mogelijk dat uw arts uw dosis Verquvo tijdelijk verlaagt of uw behandeling met Verquvo onderbreekt.

Neem elk dag op hetzelfde tijdstip één tablet in met voedsel. Als u de tablet niet in zijn geheel kunt doorslikken, mag u dit middel fijnmaken en het met water mengen. Neem dit mengsel onmiddellijk in.

Heeft u te veel van dit middel ingenomen?

Neem onmiddellijk contact op met uw arts als u te veel van dit middel heeft ingenomen en u bijwerkingen krijgt die in rubriek 4 worden vermeld. De kans is het grootst dat u last krijgt van een verlaging van uw bloeddruk, waardoor u zich mogelijk duizelig voelt of een licht gevoel in het hoofd krijgt.

Bent u vergeten dit middel in te nemen?

Neem de vergeten tablet in zodra u eraan denkt op dezelfde dag van de vergeten dosis. Neem geen dubbele dosis om een vergeten tablet in te halen.

Als u stopt met het innemen van dit middel

Stop niet met het innemen van dit geneesmiddel zonder eerst contact op te nemen met uw arts. Als u stopt met het innemen van dit geneesmiddel, is het mogelijk dat uw aandoening verergert.

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.

De mogelijke bijwerkingen zijn:

Zeer vaak (komen voor bij meer dan 1 op de 10 gebruikers)

- lage bloeddruk (hypotensie)

Vaak (komen voor bij minder dan 1 op de 10 gebruikers)

- laag aantal rode bloedcellen (bloedarmoede). U kunt last hebben van bleekheid, een slap gevoel of kortademigheid.
- duizeligheid
- hoofdpijn
- misselijkheid en overgeven
- het niet goed verteren van eten in uw lichaam (dyspepsie)
- brandend maagzuur (gastro-oesofageale refluxziekte)

Het melden van bijwerkingen

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

5. Hoe bewaart u dit middel?

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

Gebruik dit geneesmiddel niet meer na de uiterste houdbaarheidsdatum. Die vindt u op de doos en op elke blisterverpakking of fles na 'EXP'. Daar staat een maand en een jaar. De laatste dag van die maand is de uiterste houdbaarheidsdatum.

Voor dit geneesmiddel zijn er geen speciale bewaarcondities.

Spoel geneesmiddelen niet door de gootsteen of de WC en gooi ze niet in de vuilnisbak. Vraag uw apotheker wat u met geneesmiddelen moet doen die u niet meer gebruikt. 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 stof in dit middel is vericiguat. Elke filmomhulde tablet bevat 2,5 mg, 5 mg of 10 mg vericiguat.
- De andere stoffen in dit middel zijn:
Tabletkern: microkristallijne cellulose, croscarmellosenatrium, hypromellose 2910, lactosemonohydraat, magnesiumstearaat, natriumlaurylsulfaat (zie rubriek 2 'Verquvo bevat lactose en natrium').
Filmomhulling: hypromellose 2910, talk, titaandioxide (E 171), rood ijzeroxide (E 172) (alleen Verquvo 5 mg), geel ijzeroxide (E 172) (alleen Verquvo 10 mg).

Hoe ziet Verquvo eruit en hoeveel zit er in een verpakking?

Verquvo 2,5 mg filmomhulde tabletten (tabletten) zijn rond, dubbelbol en wit met een diameter van 7 mm, gemarkeerd met '2.5' op één zijde en 'VC' op de andere zijde.

Verquvo 5 mg filmomhulde tabletten (tabletten) zijn rond, dubbelbol en bruinrood met een diameter van 7 mm, gemarkeerd met '5' op één zijde en 'VC' op de andere zijde.

Verquvo 10 mg filmomhulde tabletten (tabletten) zijn rond, dubbelbol en geeloranje met een diameter van 9 mm, gemarkeerd met '10' op één zijde en 'VC' op de andere zijde.

Verquvo is beschikbaar

- in blisterverpakkingen in dozen van 14, 28 of 98 filmomhulde tabletten
- in geperforeerde eenheidsblisterverpakkingen in dozen van 10 × 1 of 100 × 1 filmomhulde tabletten
- in flessen van 100 filmomhulde tabletten

Niet alle genoemde verpakkingsgrootten worden in de handel gebracht.

Houder van de vergunning voor het in de handel brengen

Bayer AG
51368 Leverkusen
Duitsland

Fabrikant

Bayer AG
Kaiser-Wilhelm-Allee
51368 Leverkusen
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

Bayer SA-NV
Tél/Tel: +32-(0)2-535 63 11

България

Байер България ЕООД
Тел.: +359 02 4247280

Česká republika

Bayer s.r.o.
Tel: +420 266 101 111

Danmark

Bayer A/S
Tlf: +45 45 23 50 00

Deutschland

Bayer Vital GmbH
Tel: +49 (0)214-30 513 48

Eesti

Bayer OÜ
Tel: +372 655 8565

Ελλάδα

Bayer Ελλάς ABEE
Τηλ: +30-210-61 87 500

España

Bayer Hispania S.L.
Tel: +34-93-495 65 00

France

Bayer HealthCare
Tél (N° vert): +33-(0)800 87 54 54

Hrvatska

Bayer d.o.o.
Tel: +385-(0)1-6599 900

Ireland

Bayer Limited
Tel: +353 1 216 3300

Ísland

Icepharma hf.
Sími: +354 540 8000

Italia

Bayer S.p.A.
Tel: +39 02 397 8 1

Lietuva

UAB Bayer
Tel. +37 05 23 36 868

Luxembourg/Luxemburg

Bayer SA-NV
Tél/Tel: +32-(0)2-535 63 11

Magyarország

Bayer Hungária KFT
Tel: +36 14 87-41 00

Malta

Alfred Gera and Sons Ltd.
Tel: +35 621 44 62 05

Nederland

Bayer B.V.
Tel: +31-(0)297-28 06 66

Norge

Bayer AS
Tlf: +47 23 13 05 00

Österreich

Bayer Austria Ges.m.b.H.
Tel: +43-(0)1-711 46-0

Polska

Bayer Sp. z o.o.
Tel: +48 22 572 35 00

Portugal

Bayer Portugal, Lda.
Tel: +351 21 416 42 00

România

SC Bayer SRL
Tel: +40 21 529 59 00

Slovenija

Bayer d. o. o.
Tel: +386 (0)1 58 14 400

Slovenská republika

Bayer spol. s r.o.
Tel. +421 2 59 21 31 11

Suomi/Finland

Bayer Oy
Puh/Tel: +358- 20 785 21

Κύπρος
NOVAGEM Limited
Τηλ: +357 22 48 38 58

Sverige
Bayer AB
Tel: +46 (0) 8 580 223 00

Latvija
SIA Bayer
Tel: +371 67 84 55 63

United Kingdom (Northern Ireland)
Bayer AG
Tel: +44-(0)118 206 3000

Deze bijsluiter is voor het laatst goedgekeurd in

Andere informatiebronnen

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