

**VEDLEGG I**  
**PREPARATOMTALE**

▼ Dette legemidlet er underlagt særlig overvåking for å oppdage ny sikkerhetsinformasjon så raskt som mulig. Helsepersonell oppfordres til å melde enhver mistenkt bivirkning. Se pkt. 4.8 for informasjon om bivirkningsrapportering.

## 1. LEGEMIDLETS NAVN

Ponvory 2 mg filmdrasjerte tablett  
Ponvory 3 mg filmdrasjerte tablett  
Ponvory 4 mg filmdrasjerte tablett  
Ponvory 5 mg filmdrasjerte tablett  
Ponvory 6 mg filmdrasjerte tablett  
Ponvory 7 mg filmdrasjerte tablett  
Ponvory 8 mg filmdrasjerte tablett  
Ponvory 9 mg filmdrasjerte tablett  
Ponvory 10 mg filmdrasjerte tablett  
Ponvory 20 mg filmdrasjerte tablett

## 2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSETNING

### Ponvory 2 mg filmdrasjerte tablett

Hver filmdrasjerte tablett inneholder 2 mg ponesimod

*Hjelpestoff med kjent effekt*

Hver tablett inneholder 23 mg laktose.

### Ponvory 3 mg filmdrasjerte tablett

Hver filmdrasjerte tablett inneholder 3 mg ponesimod

*Hjelpestoff med kjent effekt*

Hver tablett inneholder 22 mg laktose.

### Ponvory 4 mg filmdrasjerte tablett

Hver filmdrasjerte tablett inneholder 4 mg ponesimod

*Hjelpestoff med kjent effekt*

Hver tablett inneholder 21 mg laktose.

### Ponvory 5 mg filmdrasjerte tablett

Hver filmdrasjerte tablett inneholder 5 mg ponesimod

*Hjelpestoff med kjent effekt*

Hver tablett inneholder 118 mg laktose.

### Ponvory 6 mg filmdrasjerte tablett

Hver filmdrasjerte tablett inneholder 6 mg ponesimod

*Hjelpestoff med kjent effekt*

Hver tablett inneholder 117 mg laktose.

#### Ponvory 7 mg filmdrasjerte tabletter

Hver filmdrasjerte tablett inneholder 7 mg ponesimod

*Hjelpestoff med kjent effekt*

Hver tablett inneholder 117 mg laktose.

#### Ponvory 8 mg filmdrasjerte tabletter

Hver filmdrasjerte tablett inneholder 8 mg ponesimod

*Hjelpestoff med kjent effekt*

Hver tablett inneholder 116 mg laktose.

#### Ponvory 9 mg filmdrasjerte tabletter

Hver filmdrasjerte tablett inneholder 9 mg ponesimod

*Hjelpestoff med kjent effekt*

Hver tablett inneholder 115 mg laktose.

#### Ponvory 10 mg filmdrasjerte tabletter

Hver filmdrasjerte tablett inneholder 10 mg ponesimod

*Hjelpestoff med kjent effekt*

Hver tablett inneholder 114 mg laktose.

#### Ponvory 20 mg filmdrasjerte tabletter

Hver filmdrasjerte tablett inneholder 20 mg ponesimod

*Hjelpestoff med kjent effekt*

Hver tablett inneholder 104 mg laktose.

For fullstendig liste over hjelpestoffer, se pkt. 6.1.

### **3. LEGEMIDDELFORM**

Tablett, filmdrasjert (tablett)

#### Ponvory 2 mg filmdrasjerte tabletter

Hvit, rund, bikonveks, filmdrasjert tablett med 5 mm diameter med "2" på den ene siden og en bue på den andre siden.

#### Ponvory 3 mg filmdrasjerte tabletter

Rød, rund, bikonveks, filmdrasjert tablett med 5 mm diameter med "3" på den ene siden og en bue på den andre siden.

#### Ponvory 4 mg filmdrasjerte tabletter

Lilla, rund, bikonveks, filmdrasjert tablett med 5 mm diameter med "4" på den ene siden og en bue på den andre siden.

#### Ponvory 5 mg filmdrasjerte tabletter

Grønn, rund, bikonveks, filmdrasjert tablett med 8,6 mm diameter med "5" på den ene siden og en bue og en "A" på den andre siden.

#### Ponvory 6 mg filmdrasjerte tabletter

Hvit, rund, bikonveks, filmdrasjert tablett med 8,6 mm diameter med "6" på den ene siden og en bue og en "A" på den andre siden.

#### Ponvory 7 mg filmdrasjerte tabletter

Rød, rund, bikonveks, filmdrasjert tablett med 8,6 mm diameter med "7" på den ene siden og en bue og en "A" på den andre siden.

#### Ponvory 8 mg filmdrasjerte tabletter

Lilla, rund, bikonveks, filmdrasjert tablett med 8,6 mm diameter med "8" på den ene siden og en bue og en "A" på den andre siden.

#### Ponvory 9 mg filmdrasjerte tabletter

Brun, rund, bikonveks, filmdrasjert tablett med 8,6 mm diameter med "9" på den ene siden og en bue og en "A" på den andre siden.

#### Ponvory 10 mg filmdrasjerte tabletter

Oransje, rund, bikonveks, filmdrasjert tablett med 8,6 mm diameter med "10" på den ene siden og en bue og en "A" på den andre siden.

#### Ponvory 20 mg filmdrasjerte tabletter

Gul, rund, bikonveks, filmdrasjert tablett med 8,6 mm diameter med "20" på den ene siden og en bue og en "A" på den andre siden.

## **4. KLINISKE OPPLYSNINGER**

### **4.1 Indikasjon**

Ponvory er indisert til behandling av voksne pasienter med relapserende multippel sklerose (RMS) med aktiv sykdom definert ved kliniske tegn eller bildediagnostiske funn.

### **4.2 Dosering og administrasjonsmåte**

Behandling skal innledes under tilsyn av en lege med erfaring med behandling av multippel sklerose.

#### Dosering

##### *Behandlingsstart*

Behandling skal startes med en 14 dagers startpakning (se pkt. 6.5). Behandlingen starter med én 2 mg tablett oralt én gang daglig på dag 1, og doseøkning fortsetter med titreringsplanen beskrevet i tabell 1.

**Tabell 1: Dose titreringsregime**

<b>Titreringsdag</b>	<b>Døgndose</b>
Dag 1 og 2	2 mg
Dag 3 og 4	3 mg

Dag 5 og 6	4 mg
Dag 7	5 mg
Dag 8	6 mg
Dag 9	7 mg
Dag 10	8 mg
Dag 11	9 mg
Dag 12, 13 og 14	10 mg

Hvis dosetitreringen avbrytes, skal instruksjonene for glemt dose følges (se også pkt. 4.2, "Gjenopptakelse av behandling etter behandlingsavbrudd i dosetitrerings- eller vedlikeholdsperioden").

#### *Vedlikeholdsdose*

Etter fullført dosetitrering (se også pkt. 4.2, Behandlingsstart) er den anbefalte vedlikeholdsdosen av Ponvory én 20 mg tablett tatt oralt én gang daglig.

#### *Gjenopptakelse av behandling etter behandlingsavbrudd under dosetitrering eller i vedlikeholdsperioden:*

- dersom færre enn 4 påfølgende doser glemmes, gjenopptas behandlingen med første glemte dose.
- dersom 4 eller flere påfølgende doser glemmes, startes behandlingen på nytt fra titeringsregimets dag 1 (2 mg) (ny startpakning).

Det anbefales samme førstedosemonitorering som ved behandlingsstart når 4 eller flere påfølgende doser av ponesimod glemmes i titerings- eller vedlikeholdsperioden.

#### Spesielle populasjoner

##### *Eldre populasjon*

Kliniske studier av ponesimod inkluderte ikke pasienter som var 65 år eller eldre. Ponesimod skal foreskrives med forsiktighet hos pasienter som er 65 år eller eldre på grunn av manglende data på sikkerhet og effekt.

##### *Nedsatt nyrefunksjon*

Basert på kliniske farmakologistudier er ingen dosejustering nødvendig hos pasienter med mild til alvorlig nedsatt nyrefunksjon (se pkt. 5.2).

##### *Nedsatt leverfunksjon*

Ingen dosejustering er nødvendig hos pasienter med mild nedsatt leverfunksjon (Child-Pugh-klasse A) (se pkt. 5.2).

Ponvory er kontraindisert hos pasienter med moderat eller alvorlig nedsatt leverfunksjon (henholdsvis Child-Pugh-klasse B og C) (se pkt. 4.3, 5.2).

##### *Pediatrik populasjon*

Sikkerhet og effekt av Ponvory hos barn og ungdom under 18 år har ikke blitt fastslått. Det finnes ingen tilgjengelige data.

#### Administrasjonsmåte

Ponesimod skal administreres oralt én gang daglig. Ponesimod kan tas med eller uten mat (se pkt. 5.2).

### **4.3 Kontraindikasjoner**

- Overfølsomhet overfor virkestoffet eller overfor noen av hjelpestoffene listet opp i pkt. 6.1.
- Immunsvikttilstand (se pkt. 4.4).

- Pasienter som de siste 6 månedene har hatt hjerteinfarkt, ustabil angina, slag, transitorisk iskemisk anfall (TIA), dekompensert hjertesvikt med sykehusinnleggelse eller hjertesvikt av NYHA (New York Heart Association)-klasse III eller IV.
- Pasienter med Mobitz type II andregrads atrioventrikulær (AV)-blokk, tredjegrads AV-blokk eller syk sinussyndrom, med mindre pasienten har en fungerende pacemaker (se pkt. 4.4).
- Alvorlige aktive infeksjoner, aktive kroniske infeksjoner.
- Aktiv kreft.
- Moderat eller alvorlig nedsatt leverfunksjon (henholdsvis Child-Pugh-klasse B og C).
- Under graviditet og hos kvinner i fertil alder som ikke bruker sikker prevensjon (se pkt. 4.6).

#### 4.4 Advarsler og forsiktighetsregler

##### Bradyarytmi

##### *Oppstart av behandling med ponesimod*

Før behandlingsstart med ponesimod skal det tas et elektrokardiogram (EKG) hos alle pasienter for å fastslå om det foreligger underliggende ledningsforstyrrelser. Hos pasienter med visse underliggende tilstander er førstedosemonitorering anbefalt (se nedenfor).

Oppstart av ponesimodbehandling kan medføre en forbigående pulsreduksjon og forsinket AV-overledning (se pkt. 4.8 og 5.1), og det skal derfor brukes en opptitreringsplan for å nå vedlikeholdsdosen av ponesimod (20 mg) (se pkt. 4.2).

Etter første dose med ponesimod starter pulsreduksjonen vanligvis innen en time og når nadir (laveste verdi) innen 2-4 timer. Pulsen normaliseres vanligvis til baselinenivå 4-5 timer etter administrasjon. Gjennomsnittlig pulsreduksjon på doseringsdag 1 (2 mg) var 6 slag i minuttet. Ved opptitrering etter dag 1 er pulsreduksjonen mindre uttalt, uten ytterligere observerte pulsreduksjoner etter dosering senere enn dag 3.

Forsiktighet skal utvises ved oppstart med ponesimod hos pasienter som får behandling med en betablokker, på grunn av de additive effektene på pulsreduksjon. Det kan være nødvendig med midlertidig avbrudd i behandling med betablokker før oppstart med ponesimod (se avsnittet nedenfor og pkt. 4.5).

Hos pasienter som får en stabil dose av en betablokker skal hvilepulsene vurderes før oppstart av ponesimodbehandling. Hvis hvilepulsene er over 55 slag i minuttet ved kronisk behandling med betablokker, kan ponesimod introduseres. Hvis hvilepulsene er mindre enn eller lik 55 slag i minuttet, bør behandling med betablokker avbrytes til baselinepulsene er over 55 slag i minuttet. Behandling med ponesimod kan så startes og behandling med en betablokker kan gjenopptas etter at ponesimod er opptitrert til vedlikeholdsdosen (se pkt. 4.5). Behandling med betablokker kan startes hos pasienter som får stabile doser med ponesimod.

##### *Førstedosemonitorering hos pasienter med visse underliggende hjertetilstander*

Fordi oppstart av ponesimodbehandling kan medføre en pulsreduksjon, anbefales 4 timers førstedosemonitorering hos pasienter med sinusbradykardi (puls under 55 slag i minuttet), første- eller andregrads [Mobitz type I] AV-blokk, eller en anamnese med hjerteinfarkt eller hjertesvikt mer enn 6 måneder før behandlingsstart og i stabil tilstand (se pkt. 5.1).

Første dose av ponesimod skal administreres i omgivelser med tilgjengelige ressurser for riktig håndtering av symptomatisk bradykardi. Pasienter skal monitoreres i 4 timer etter første dose for tegn og symptomer på bradykardi, med puls- og blodtrykksmåling minst én gang i timen. Det skal tas EKG hos disse pasientene på slutten av observasjonsperioden på 4 timer.

Ytterligere monitorering etter 4 timer er anbefalt hvis noen av følgende avvik foreligger (selv uten symptomer), og monitorering skal fortsettes til avviket opphører:

- puls 4 timer etter dosering er under 45 slag i minuttet

- puls 4 timer etter dosering er på den laveste verdien etter dosering, noe som indikerer at maksimal farmakodynamisk effekt på hjertet muligens ikke er nådd
- EKG 4 timer etter dosering viser ny forekomst av AV-blokk av andregrad eller høyere

Hvis symptomatisk bradykardi, bradyarytmi eller ledningsrelaterte symptomer oppstår etter dosering, eller hvis EKG 4 timer etter dosering viser ny forekomst av AV-blokk av andregrad eller høyere eller QTc over eller lik 500 msek, skal egnede tiltak iverksettes, kontinuerlig EKG-overvåkning startes og monitorering fortsettes til symptomene har opphørt dersom det ikke er behov for farmakologisk behandling. Ved behov for farmakologisk behandling fortsettes monitorering over natten, og 4 timers monitorering gjentas etter andre dose.

*Kardiolog skal konsulteres før oppstart med ponesimod hos følgende pasienter for å fastslå samlet nytte-risiko og best egnet monitoreringsstrategi*

- Pasienter med signifikant QT-forlengelse (QTc over 500 msek) eller som allerede behandles med QT-forlengende legemidler med kjente arytmogene egenskaper (risiko for torsades de pointes)
- Pasienter med atrieflutter/-flimmer eller arytmier som behandles med antiarytmika i klasse Ia (f.eks. kinidin, prokainamid) eller klasse III (f.eks. amiodaron, sotalol) (se pkt. 4.5)
- Pasienter med ustabil iskemisk hjertesykdom, dekompenisert hjertesvikt mer enn 6 måneder før behandlingsstart, anamnese med hjertestans, cerebrovaskulær sykdom (TIA, slag mer enn 6 måneder før behandlingsstart) eller ukontrollert hypertensjon. Siden signifikant bradykardi kan tolereres dårligere hos disse pasientene er behandling ikke anbefalt
- Pasienter med en anamnese med Mobitz type II andregrads AV-blokk eller AV-blokk av høyere grad, syk sinussyndrom eller sinoatriell hjerteblokk (se pkt. 4.3)
- Pasienter med en anamnese med tilbakevendende synkope eller symptomatisk bradykardi
- Pasienter som samtidig behandles med legemidler som reduserer pulsen (f.eks. betablokkere, ikke-dihydropyridin kalsiumantagonister - diltiazem og verapamil, eller andre legemidler som kan redusere pulsen, slik som digoksin) (se ovenfor og pkt. 4.5). Vurder mulig behov for å bytte til ikke-pulssenkende legemidler. Samtidig bruk av slike legemidler under oppstart med ponesimod kan være forbundet med alvorlig bradykardi og hjerteblokk.

## Infeksjoner

### *Risiko for infeksjoner*

Ponesimod gir en doseavhengig reduksjon i antall perifere lymfocytter til 30-40 % av baselineverdier på grunn av reversibel opphopning av lymfocytter i lymfatisk vev. Ponesimod kan derfor øke risikoen for infeksjoner (se pkt. 4.8). Livstruende og sjeldne fatale infeksjoner er rapportert i forbindelse med sflingosin 1-fosfat (S1P)-reseptormodulatorer.

Før oppstart av behandling med ponesimod skal resultater fra en nylig fullstendig blodcelletelling med differensialtelling (inkludert lymfocyttall) (dvs. siste 6 måneder eller etter seponering av tidligere behandling) vurderes. Vurdering av fullstendig blodcelletelling anbefales også regelmessig under behandling. Absolutt lymfocyttall  $< 0,2 \times 10^9/l$ , hvis bekreftet, skal medføre avbrudd av ponesimodbehandling til nivået er  $> 0,8 \times 10^9/l$ , hvor det kan vurderes å gjenoppta ponesimodbehandling.

Oppstart av behandling med ponesimod hos pasienter med alvorlig aktiv infeksjon skal utsettes til dette opphører.

Effektive diagnostiske og terapeutiske strategier skal brukes hos pasienter med symptomer på infeksjon under behandling. Det bør vurderes å utsette behandling med ponesimod dersom en pasient får en alvorlig infeksjon.

I de kliniske studiene ble farmakodynamiske effekter, slik som redusert antall perifere lymfocytter, normalisert innen 1 uke etter seponering av ponesimod. I OPTIMUM-studien ble antall perifere lymfocytter normalisert innen 2 uker etter seponering av ponesimod, som var det første tidspunktet

som ble evaluert. Overvåkning for tegn og symptomer på infeksjon skal fortsettes i 1-2 uker etter seponering av ponesimod (se nedenfor og pkt. 4.8).

#### *Herpesvirusinfeksjoner*

Tilfeller av herpesvirusinfeksjon er rapportert i de kliniske studiene av ponesimod (se pkt. 4.8).

Pasienter uten en anamnese med varicella (vannkopper) bekreftet av helsepersonell eller uten dokumentasjon på fullført vaksinasjon mot varicella-zoster-virus (VZV) bør testes for antistoffer mot VZV før behandlingsstart. Hos antistoffnegative pasienter anbefales det å fullføre vaksinasjon med varicellavaksine før oppstart av behandling med ponesimod. Behandling med ponesimod bør utsettes til 4 uker etter vaksinasjon for å la vaksinasjonen få full effekt. Se avsnittet Vaksinasjoner nedenfor.

#### *Kryptokokkinfeksjoner*

Tilfeller av fatal kryptokokkmeningitt (CM) og disseminerte kryptokokkinfeksjoner er rapportert med andre SIP-reseptormodulatorer. Ingen tilfeller av CM er rapportert hos ponesimodbehandlede pasienter i de kliniske studiene. Leger skal være oppmerksomme på kliniske symptomer eller tegn på CM. Pasienter med symptomer eller tegn forenlige med en kryptokokkinfeksjon bør gjennomgå umiddelbar diagnostisk evaluering og behandling. Ponesimodbehandling bør utsettes til en kryptokokkinfeksjon er utelukket. Hvis CM diagnostiseres skal egnet behandling iverksettes.

#### *Progressiv multifokal leukoencefalopati*

Progressiv multifokal leukoencefalopati (PML) er en opportunistisk virusinfeksjon i hjernen forårsaket av JC-viruset (JCV) som vanligvis kun forekommer hos pasienter som er immunkompromitterte, og som vanligvis medfører dødsfall eller alvorlig funksjonshemming. Typiske symptomer forbundet med PML er varierte, forverres over dager til uker og omfatter progressiv svakhet på den ene siden av kroppen eller klossete bevegelser av lemmer, synsforstyrrelser og endringer i tankevirksomhet, hukommelse og orienteringsevne som medfører forvirring og personlighetsforandringer.

Ingen tilfeller av PML er rapportert hos ponesimodbehandlede pasienter i de kliniske studiene, men PML er rapportert hos pasienter behandlet med en SIP-reseptormodulator og andre multipel sklerose (MS)-behandlinger og har vært forbundet med visse risikofaktorer (f.eks. immunkompromitterte pasienter, polyfarmasi med immunsuppressiver). Leger skal være oppmerksomme på kliniske symptomer eller MR (magnetisk resonans)-funn som kan indikere PML. MR-funn kan forekomme før kliniske tegn eller symptomer. Ved mistanke om PML skal behandling med ponesimod utsettes til PML er utelukket. Hvis det bekreftes skal behandling med ponesimod seponeres.

#### *Tidligere og samtidige antineoplastiske, immunmodulerende eller immunsuppressive behandlinger*

Hos pasienter som får antineoplastiske, immunmodulerende eller immunsuppressive behandlinger (inkludert kortikosteroider), eller som tidligere har brukt slike legemidler, bør mulige utilsiktede additive effekter på immunsystemet vurderes før oppstart av behandling med ponesimod (se pkt. 4.5).

Ved bytte fra legemidler med langvarige effekter på immunsystemet skal det tas hensyn til disse legemidlenes halveringstid og virkningsmekanisme for å unngå utilsiktede additive effekter på immunsystemet og samtidig å minimere risikoen for sykdomsreakivering, ved oppstart av ponesimod.

Farmakokinetiske/farmakodynamiske modeller indikerer normalisering av lymfocytall hos > 90 % av friske forsøkspersoner innen 1 uke etter avsluttet ponesimodbehandling (se pkt. 5.1). I de kliniske studiene ble farmakodynamiske effekter, slik som redusert antall perifere lymfocytter, normalisert innen 1 uke etter siste dose.

Bruk av immunsuppressiver kan medføre en additiv effekt på immunsystemet, og forsiktighet skal derfor utvises i opptil 1 uke etter siste dose med ponesimod (se pkt. 4.5).

#### *Vaksinasjoner*

Det finnes ingen tilgjengelige kliniske data på effekt og sikkerhet av vaksinasjoner hos pasienter som tar ponesimod. Vaksinasjoner kan være mindre effektive hvis de administreres under ponesimodbehandling.



Unngå bruk av levende svekkede vaksiner mens pasienter tar ponesimod. Dersom bruk av immunisering med levende svekket vaksine er nødvendig, skal ponesimodbehandling settes på pause fra 1 uke før til 4 uker etter en planlagt vaksinasjon (se pkt. 4.5).

### Makulaødem

Ponesimod øker risikoen for makulaødem (se pkt. 4.8). En oftalmisk evaluering av fundus, inkludert makula, er anbefalt hos alle pasienter før behandlingsstart og bør gjentas hvis en pasient rapporterer en synsforandring under pågående ponesimodbehandling.

I de kliniske studiene hos pasienter med alle doser av ponesimod, var forekomsten av makulaødem 0,7 %, og mesteparten av pasientene hadde underliggende risikofaktorer eller samtidige sykdommer. De fleste tilfellene oppsto de første 6 behandlingsmånedene.

Ponesimodbehandling skal ikke startes hos pasienter med makulaødem før dette har opphørt.

Fortsatt ponesimodbehandling hos pasienter med makulaødem har ikke blitt evaluert. Pasienter med synssymptomer på makulaødem skal evalueres og, hvis dette bekreftes, skal behandling med ponesimod seponeres. En beslutning om gjenopptatt behandling med ponesimod etter opphør av tilstanden skal ta hensyn til mulig nytte-risiko for den enkelte pasient.

### *Makulaødem hos pasienter med en anamnese med uveitt eller diabetes mellitus*

Pasienter med en anamnese med uveitt og pasienter med diabetes mellitus har økt risiko for makulaødem under behandling med S1P-reseptormodulatorer. Disse pasientene bør derfor ha regelmessige undersøkelser av fundus, inkludert makula, før behandlingsstart med ponesimod og oppfølgingsundersøkelser under behandling.

### Luftveiseeffekter

Det ble observert doseavhengige reduksjoner i forsert ekspiratorisk volum over 1 sekund (FEV<sub>1</sub>) og reduksjoner i lungenes diffusjonskapasitet for karbonmonoksid (DL<sub>CO</sub>) hos ponesimodbehandlede pasienter, som hovedsakelig forekom den første måneden etter behandlingsstart (se pkt. 4.8). Luftveissymptomer forbundet med ponesimodbehandling kan reverseres ved administrasjon av en korttidsvirkende beta<sub>2</sub>-agonist.

Ponesimod skal brukes med forsiktighet hos pasienter med alvorlig luftveissykdom, lungefibrose og kronisk obstruktiv lungesykdom. Spirometrieevaluering av respirasjonsfunksjon skal foretas under behandling med ponesimod hvis klinisk indisert.

### Leverskade

Økninger i transaminaser kan forekomme hos ponesimodbehandlede pasienter (se pkt. 4.8). Nylige (dvs. fra siste 6 måneder) transaminase- og bilirubinnivåer skal vurderes før oppstart av ponesimodbehandling.

Pasienter som får symptomer som indikerer nedsatt leverfunksjon, slik som uforklarlig kvalme, oppkast, abdominalsmerter, fatigue, anoreksi, utslett med eosinofili eller gulsott og/eller mørk urin under behandling, skal overvåkes for levertoksisitet. Ponesimod skal seponeres hvis signifikant leverskade bekreftes (for eksempel ALAT over 3 ganger øvre normalgrense og totalbilirubin over 2 ganger øvre normalgrense).

Selv om det ikke foreligger data som kan fastslå at pasienter med underliggende leversykdom har økt risiko for forhøyede leverfunksjonsverdier ved bruk av ponesimod, skal det utvises forsiktighet ved bruk av ponesimod hos pasienter med en anamnese med signifikant leversykdom (se pkt. 4.2).

### Økt blodtrykk

En mild, reversibel blodtrykksøkning (gjennomsnittlig endring under 3 mmHg) ble observert hos pasienter behandlet med ponesimod (se pkt. 4.8). Blodtrykket bør sjekkes regelmessig under behandling med ponesimod og behandles ved behov.

### Hudsvulster

Da det er en mulig risiko for hudkreft (se pkt. 4.8), skal pasienter som behandles med ponesimod advares mot ubeskyttet eksponering for sollys. Disse pasientene bør ikke få samtidig fototerapi med UV-B-stråling eller PUVA-fotokjemoterapi.

### Kvinner i fertil alder

Basert på dyrestudier kan ponesimod medføre fosterskade. På grunn av risikoen for fosteret er ponesimod kontraindisert under graviditet og hos kvinner i fertil alder som ikke bruker sikker prevensjon (se pkt. 4.3 og 4.6). Før behandlingsstart hos kvinner i fertil alder skal det foreligge en negativ graviditetstest (se pkt. 4.6). Fordi det tar ca. 1 uke før ponesimod er eliminert fra kroppen, skal kvinner i fertil alder bruke sikker prevensjon for å unngå graviditet under og i 1 uke etter avsluttet ponesimodbehandling.

### Posteriort reversibelt encefalopatisyndrom

Sjeldne tilfeller av posteriort reversibelt encefalopatisyndrom (PRES) er rapportert hos pasienter som fikk en S1P-reseptormodulator. Slike hendelser har ikke blitt rapportert hos ponesimodbehandlede pasienter i de kliniske studiene. Dersom en pasient som behandles med ponesimod skulle få uventede nevrologiske eller psykiatriske symptomer/tegn (f.eks. kognitiv svikt, adferdsendringer, kortikale synsforstyrrelser eller andre nevrologiske, kortikale symptomer/tegn), tegn/symptomer som indikerer økt intrakranielt trykk eller akselerert nevrologisk svekkelse, skal legen umiddelbart foreta en komplett fysisk og nevrologisk undersøkelse og vurdere å ta MR. Symptomer på PRES er vanligvis reversible, men kan utvikles til iskemisk slag eller hjerneblødning. Forsinket diagnostisering og behandling kan medføre permanent nevrologisk sekvele. Ved mistanke om PRES skal ponesimod seponeres.

### Tilbakevendende sykdomsaktivitet etter seponering av ponesimod

Alvorlig sykdomsforverring, inkludert tilbakevendende sykdom, er rapportert i sjeldne tilfeller etter seponering av en S1P-reseptormodulator. Muligheten for alvorlig sykdomsforverring bør overveies etter seponering av ponesimodbehandling. Pasienter skal observeres for en alvorlig forverring eller tilbakevendende høy sykdomsaktivitet etter seponering av ponesimod, og egnet behandling skal iverksettes ved behov (se ovenfor).

### Hjelpestoffer

#### *Laktose*

Ponvory inneholder laktose (se pkt. 2). Pasienter med sjeldne arvelige problemer med galaktoseintoleranse, total laktasemangel eller glukose-galaktose malabsorpsjon bør ikke ta dette legemidlet.

#### *Natrium*

Dette legemidlet inneholder mindre enn 1 mmol natrium (23 mg) i hver tablett, og er så godt som "natriumfritt".

## 4.5 Interaksjon med andre legemidler og andre former for interaksjon

### Antineoplastiske, immunmodulerende eller immunsuppressive behandlinger

Ponesimod har ikke blitt undersøkt i kombinasjon med antineoplastiske, immunmodulerende eller immunsuppressive behandlinger. Det skal utvises forsiktighet ved samtidig administrasjon på grunn av risikoen for additive effekter på immunsystemet under slik behandling og i ukene etter administrasjon (se pkt. 4.4).

### Antiarytmika, QT-forlengende legemidler, legemidler som kan redusere pulsen

Ponesimod har ikke blitt undersøkt hos pasienter som tar QT-forlengende legemidler (se pkt. 4.4).

### Betablokkere

Den negative kronotrope effekten av samtidig bruk av ponesimod og propranolol ble evaluert i en dedikert farmakodynamisk sikkerhetsstudie. Tillegg av ponesimod til propranolol ved steady state har en additiv pulseffekt.

I en legemiddelinteraksjonsstudie ble opptitreringsregimet med ponesimod (se pkt. 4.2) administrert til forsøkspersoner som fikk propranolol (80 mg) én gang daglig ved steady-state. Sammenlignet med ponesimod alene ga kombinasjonen med propranolol etter første dose med ponesimod (2 mg) en reduksjon i gjennomsnittspuls på 12,4 slag i minuttet (90 % KI: -15,6 til -9,1) og etter første dose av ponesimod etter opptitrering (20 mg) en reduksjon i gjennomsnittspuls på 7,4 slag i minuttet (90 % KI: -10,9 til -3,9). Ingen signifikante endringer i farmakokinetikken til ponesimod eller propranolol ble observert.

### Vaksiner

Vaksinasjoner kan være mindre effektive hvis de administreres under ponesimodbehandling og opptil 1 uke etter seponering (se pkt. 4.4).

Bruk av levende svekkede vaksiner kan innebære en infeksjonsrisiko og bør derfor unngås under ponesimodbehandling og opptil 1 uke etter seponering av ponesimod (se pkt. 4.4).

### Effekt av andre legemidler på ponesimod

Det er lite sannsynlig at legemidler som er hemmere av viktige CYP- eller UGT-enzymmer påvirker farmakokinetikken til ponesimod (se pkt. 5.2).

Samtidig bruk av ponesimod og sterke indukere av flere av ponesimods metabolismeveier (se pkt. 5.2) kan redusere den systemiske eksponeringen av ponesimod. Det er uklart hvorvidt denne reduksjonen er av klinisk relevans.

Ponesimod er ikke et substrat for transportproteinene P-gp, BCRP, OATP1B1 eller OATP1B3. Det er lite sannsynlig at legemidler som er hemmere av disse transportproteinene påvirker farmakokinetikken til ponesimod.

### Effekt av ponesimod på andre legemidler

Det er lite sannsynlig at ponesimod og dets metabolitter har klinisk relevant legemiddelinteraksjonspotentiale for CYP- eller UGT-enzymmer eller transportproteiner (se pkt. 5.2).

### Orale prevensjonsmidler

Samtidig bruk av ponesimod og et oralt hormonelt prevensjonsmiddel (som inneholder 1 mg noretisteron/noretindron og 35 mikrog etinyløtradiol) viste ingen klinisk relevant farmakokinetisk

interaksjon med ponesimod. Samtidig bruk av ponesimod forventes derfor ikke å redusere effekten av hormonelle prevensjonsmidler. Ingen interaksjonsstudier har blitt utført med orale prevensjonsmidler som inneholder andre progestagener, men det forventes ingen effekt av ponesimod på eksponeringen av disse.

#### Pediatrisk populasjon

Interaksjonsstudier har kun blitt utført hos voksne.

### **4.6 Fertilitet, graviditet og amming**

#### Kvinner i fertil alder / prevensjon hos kvinner

Ponvory er kontraindisert hos kvinner i fertil alder som ikke bruker sikker prevensjon (se pkt. 4.3). Før oppstart av behandling med Ponvory hos kvinner i fertil alder skal det foreligge en negativ graviditetstest, og kvinner skal informeres om muligheten for en alvorlig risiko for fosteret og behovet for sikker prevensjon under behandling med ponesimod. Fordi det tar ca. 1 uke før ponesimod er eliminert fra kroppen etter avsluttet behandling kan den mulige risikoen for fosteret vedvare, og kvinner må bruke sikker prevensjon i denne perioden (se pkt. 4.4).

Spesifikke tiltak finnes også i sjekklisten for helsepersonell. Disse tiltakene må implementeres før ponesimod foreskrives til kvinnelige pasienter og under behandling.

Ved seponering av ponesimodbehandling for planlegging av graviditet bør muligheten for tilbakevendende sykdomsaktivitet overveies (se pkt. 4.4).

#### Graviditet

Ponvory er kontraindisert ved graviditet (se pkt. 4.3). Selv om det ikke foreligger data på bruk av ponesimod hos gravide kvinner har dyrestudier vist reproduksjonstoksiske effekter (se pkt. 5.3). Hvis en kvinne blir gravid under behandling skal ponesimod seponeres umiddelbart. Det skal gis medisinsk informasjon om risikoen for skadelige effekter på fosteret forbundet med behandling (se pkt. 5.3), og det skal foretas oppfølgingsundersøkelser.

Basert på klinisk erfaring hos pasienter som fikk en annen S1P-reseptormodulator, er bruk forbundet med en økt risiko for store medfødte misdannelser.

#### Amming

Det er ukjent om ponesimod eller dets metabolitter blir skilt ut i morsmelk hos mennesker. En studie av diegivende rotter har indikert at ponesimod skilles ut i melk (se pkt. 5.3). En risiko for nyfødte/spedbarn som ammes kan ikke utelukkes. Ponvory skal ikke brukes ved amming.

#### Fertilitet

Effekten av ponesimod på fertilitet hos mennesker har ikke blitt evaluert. Data fra prekliniske studier indikerer ikke at ponesimod vil være forbundet med en økt risiko for redusert fertilitet (se pkt. 5.3).

### **4.7 Påvirkning av evnen til å kjøre bil og bruke maskiner**

Ponvory har ingen eller ubetydelig påvirkning på evnen til å kjøre bil og bruke maskiner.

## 4.8 Bivirkninger

### Sammendrag av sikkerhetsprofilen

De vanligst rapporterte bivirkningene er nasofaryngitt (19,7 %), økt alaninaminotransferase (17,9 %) og øvre luftveisinfeksjon (11 %).

### Bivirkningstabell

Bivirkninger rapportert med ponesimod i kontrollerte kliniske studier og ikke-kontrollerte forlengelsesstudier er rangert etter frekvens, med de hyppigste bivirkningene først. Frekvenser ble definert ved bruk av følgende kriterier: svært vanlige ( $\geq 1/10$ ), vanlige ( $\geq 1/100$  til  $< 1/10$ ), mindre vanlige ( $\geq 1/1000$  til  $< 1/100$ ), sjeldne ( $\geq 1/10\ 000$  til  $< 1/1000$ ), svært sjeldne ( $< 1/10\ 000$ ), ikke kjent (kan ikke anslås ut ifra tilgjengelige data).

**Tabell 2: Bivirkningstabell**

Organklassesystem (SOC)	Svært vanlige	Vanlige	Mindre vanlige
Infeksiøse og parasittære sykdommer	nasofaryngitt, øvre luftveisinfeksjon	urinveisinfeksjon, bronkitt, influensa, rhinitt, luftveisinfeksjon, viral luftveisinfeksjon, faryngitt, sinusitt, virusinfeksjon, herpes zoster, laryngitt, pneumoni	
Sykdommer i blod og lymfatiske organer		lymfopeni, redusert lymfocytall	
Psykiatriske lidelser		depresjon, insomni, angst	
Nevrologiske sykdommer		svimmelhet, hypoestesi, somnolens, migrene	
Øyesykdommer		makulaødem	
Sykdommer i øre og labyrint		vertigo	
Hjertesykdommer			bradykardi
Karsykdommer		hypertensjon	
Sykdommer i respirasjonsorganer, thorax og mediastinum		dyspné, hoste	
Gastrointestinale sykdommer		dyspepsi	munntørrhet
Sykdommer i muskler, bindevev og skjelett		ryggsmerter, artralgi, smerter i ekstremiteter, ligamentforstuing	hevelse i ledd
Generelle lidelser og reaksjoner på administrasjonsstedet		fatigue, pyreksi, perifert ødem, ubehag i brystet	
Undersøkelser	økt alaninaminotransferase	økt aspartataminotransferase, hyperkolesterolemi, økt leverenzym, økt C-reaktivt protein, økte transaminaser, økt blodkolesterol	hyperkalemi

## Beskrivelse av utvalgte bivirkninger

### *Bradyarytmi*

I fase 3-studien OPTIMUM (se pkt. 5.1) forekom bradykardi ved behandlingsstart (sinusbradykardi/puls under 50 slag i minuttet på EKG på dag 1) hos 5,8 % av ponesimodbehandlede pasienter sammenlignet med 1,6 % av pasienter som fikk teriflunomid 14 mg. Pasienter som fikk bradykardi var vanligvis asymptomatiske. Bradykardi opphørte hos alle pasienter uten intervensjon og krevde ikke seponering av ponesimodbehandling. På dag 1 hadde 3 pasienter behandlet med ponesimod asymptomatisk puls under eller lik 40 slag i minuttet etter dosering, og alle 3 pasientene hadde baselinepuls under 55 slag i minuttet.

Oppstart av ponesimodbehandling har vært forbundet med en forbigående forsinket AV-overledning som følger et tidsmessig mønster tilsvarende pulsreduksjonen som ble observert under dosetitrering. Den forsinkede AV-overledningen manifesteres som førstegrads AV-blokk (forlenget PR-intervall på EKG), som forekom hos 3,4 % av ponesimodbehandlede pasienter og hos 1,2 % av pasienter som fikk teriflunomid 14 mg i OPTIMUM-studien. Ingen andregrads AV-blokk, Mobitz type I (Wenckebach), ble observert i OPTIMUM. Ledningsforstyrrelsene var vanligvis forbigående, asymptomatiske, opphørte innen 24 timer, opphørte uten intervensjon og krevde ikke seponering av ponesimod.

### *Infeksjoner*

I fase 3-studien OPTIMUM (se pkt. 5.1) var samlet forekomst av infeksjoner sammenlignbar hos ponesimodbehandlede pasienter og de som fikk teriflunomid 14 mg (54,2 % mot 52,1 %). Nasofaryngitt og virusinfeksjoner var mer vanlige hos ponesimodbehandlede pasienter. Alvorlige eller kraftige infeksjoner forekom hos 1,6 % av ponesimodbehandlede pasienter sammenlignet med 0,9 % av pasienter som fikk teriflunomid 14 mg.

I OPTIMUM var forekomsten av herpesinfeksjoner ikke forskjellig hos ponesimodbehandlede pasienter og de som fikk teriflunomid 14 mg (4,8 %).

### *Reduksjon i antall blodlymfocytter*

I OPTIMUM fikk 3,2 % av ponesimodbehandlede pasienter, sammenlignet med ingen av pasientene som fikk teriflunomid 14 mg, et lymfocytall under  $0,2 \times 10^9/l$  med verdier som vanligvis ble normalisert til over  $0,2 \times 10^9/l$  under fortsatt behandling med ponesimod.

### *Makulaødem*

I OPTIMUM ble makulaødem rapportert hos 1,1 % av ponesimodbehandlede pasienter sammenlignet med ingen av pasientene som fikk teriflunomid 14 mg.

### *Leverenzymøkning*

I OPTIMUM-studien økte ALAT til tre og fem ganger øvre normalgrense hos henholdsvis 17,3 % og 4,6 % av ponesimodbehandlede pasienter, sammenlignet med henholdsvis 8,3 % og 2,5 % av pasientene som fikk teriflunomid 14 mg. ALAT økte til åtte ganger øvre normalgrense hos 0,7 % av ponesimodbehandlede pasienter sammenlignet med 2,1 % hos pasienter som fikk teriflunomid 14 mg. De fleste økningene forekom innen 6 eller 12 måneder etter behandlingsstart. ALAT-nivået ble normalisert etter seponering av ponesimod. De fleste tilfeller av ALAT-økning  $\geq 3 \times$  øvre normalgrense opphørte ved fortsatt ponesimodbehandling, og resten av tilfellene opphørte etter seponering av behandlingen. I kliniske studier ble ponesimod seponert hvis økningen oversteg 3 ganger økning og pasienten hadde symptomer relatert til nedsatt leverfunksjon.

### *Krampeanfoll*

I OPTIMUM ble tilfeller av krampeanfoll rapportert hos 1,4 % av ponesimodbehandlede pasienter, sammenlignet med 0,2 % hos pasienter som fikk teriflunomid 14 mg. Det er ikke kjent om disse hendelsene var relatert til effekter av MS, ponesimod eller en kombinasjon av begge.

### *Luftveiseeffekter*

Doseavhengige reduksjoner i forsert ekspiratorisk volum over 1 sekund ( $FEV_1$ ) ble observert hos pasienter behandlet med ponesimod (se pkt. 4.4). I OPTIMUM hadde en høyere andel

ponesimodbehandlede pasienter (19,4 %) en reduksjon på mer enn 20 % fra baseline i prosent forventet FEV<sub>1</sub> sammenlignet med 10,6 % av pasienter som fikk teriflunomid 14 mg. Reduksjonen fra baseline i prosent forventet FEV<sub>1</sub> etter 2 år var 8,3 % hos ponesimodbehandlede pasienter sammenlignet med 4,4 % hos pasienter som fikk teriflunomid 14 mg. Endringen i FEV<sub>1</sub> og DL<sub>CO</sub> synes å være delvis reversibel etter seponering av behandlingen. I OPTIMUM-studien seponerte 7 pasienter ponesimod på grunn av lungebivirkninger (dyspné). Ponesimod har blitt undersøkt hos MS-pasienter med mild til moderat astma eller kronisk obstruktiv lungesykdom. Endringen i FEV<sub>1</sub> var lik i denne undergruppen sammenlignet med undergruppen av pasienter uten lungesykdom ved baseline.

#### *Økt blodtrykk*

I OPTIMUM hadde ponesimodbehandlede pasienter en gjennomsnittlig økning på 2,9 mmHg i systolisk blodtrykk og 2,8 mmHg i diastolisk blodtrykk sammenlignet med henholdsvis 2,8 mmHg og 3,1 mmHg hos pasienter som fikk teriflunomid 14 mg. En økning i blodtrykk med ponesimod ble først påvist ca. 1 måned etter behandlingsstart og vedvarte ved fortsatt behandling. Blodtrykksverdiene etter seponering av ponesimod indikerte reversibilitet. Hypertensjon ble rapportert som en bivirkning hos 10,1 % av ponesimodbehandlede pasienter og hos 9,0 % av pasienter som fikk teriflunomid 14 mg.

#### *Hudsvulster*

I OPTIMUM ble ett tilfelle av malignt melanom og to tilfeller av basalcellekarsinom (0,4 %) rapportert hos ponesimodbehandlede pasienter sammenlignet med ett tilfelle av basalcellekarsinom (0,2 %) hos pasienter som fikk teriflunomid 14 mg. En økt risiko for hudkreft er rapportert i forbindelse med en annen S1P-reseptormodulator.

#### Melding av mistenkte bivirkninger

Melding av mistenkte bivirkninger etter godkjenning av legemidlet er viktig. Det gjør det mulig å overvåke forholdet mellom nytte og risiko for legemidlet kontinuerlig. Helsepersonell oppfordres til å melde enhver mistenkt bivirkning. Dette gjøres via det nasjonale meldesystemet som beskrevet i Appendix V.

## **4.9 Overdosering**

### Symptomer og tegn

Hos pasienter med overdosering av ponesimod, spesielt når behandling startes/gjenopptas, er det viktig å observere for tegn og symptomer på bradykardia samt AV-overledningsblokk, noe som kan omfatte monitorering over natten. Regelmessige puls- og blodtrykksmålinger er nødvendig, og det skal tas EKG (se pkt. 4.4, 4.8 og 5.1).

### Behandling

Det er intet spesifikt antidot mot ponesimod. Verken dialyse eller plasmabytte vil gi nødvendig fjerning av ponesimod fra kroppen. Pulsreduksjon induisert av ponesimod kan reverseres med atropin.

Ved en eventuell overdosering skal ponesimod seponeres og generell støttebehandling gis til klinisk toksisitet er redusert eller har opphørt. Det anbefales å kontakte Giftinformasjonen for å få de nyeste anbefalingene for behandling av overdosering.

## **5. FARMAKOLOGISKE EGENSKAPER**

### **5.1 Farmakodynamiske egenskaper**

Farmakoterapeutisk gruppe: Immunsuppressiver, selektive immunsuppressiver, ATC-kode: L04AA50

## Virkningsmekanisme

Ponesimod er en sfingosin 1-fosfat (S1P)-reseptor 1 modulator. Ponesimod bindes med høy affinitet til S1P-reseptor 1 på lymfocytter.

Ponesimod blokkerer lymfocytters kapasitet til å komme ut av lymfeknuter, noe som reduserer antall lymfocytter i perifert blod. Ponesimods virkningsmekanisme ved multippel sklerose kan omfatte reduksjon av lymfocyttmigrasjon inn i sentralnervesystemet.

## Farmakodynamiske effekter

### *Immunsystemet*

Hos friske forsøkspersoner inducerer ponesimod en doseavhengig reduksjon av lymfocyttallet i perifert blod fra og med en enkeltdose på 5 mg, med størst reduksjon observert 6 timer etter dosering, forårsaket av reversibel opphopning av lymfocytter i lymfatisk vev. Etter 7 daglige doser på 20 mg var den største reduksjonen i absolutt gjennomsnittlig lymfocyttall 26 % av baseline (650 celler/mikrol), observert 6 timer etter administrering. Samtlige av undergruppene perifere B-celler [CD19+] og T-celler [CD3+], T-hjelper- [CD3+CD4+] og T-cytotoksiske [CD3+CD8+] celler påvirkes, mens NK-celler ikke påvirkes. T-hjelperceller var mer sensitive for ponesimods effekter enn T-cytotoksiske celler.

Farmakokinetiske/farmakodynamiske modeller indikerer normalisering av lymfocyttall hos > 90 % av friske forsøkspersoner innen 1 uke etter avsluttet behandling. I de kliniske studiene ble antall perifere lymfocytter normalisert innen 1 uke etter seponering av ponesimod.

I OPTIMUM-studien ble lymfocyttallet normalisert hos 94 % av pasientene og til over  $0,8 \times 10^9$  celler/l hos 99 % av pasientene ved første planlagte oppfølgingsbesøk (dag 15) etter seponering av ponesimod.

### *Puls og hjerterytm*

Ponesimod gir en forbigående doseavhengig pulsreduksjon og forsinket AV-overledning ved behandlingsstart (se pkt. 4.4). Pulsreduksjonen flater ut ved doser over eller lik 40 mg, og bradyarytmihendelser (AV-blokk) ble påvist med en høyere insidens under ponesimodbehandling sammenlignet med placebo. Denne effekten starter i løpet av de første timene etter dosering og er maksimal 2-4 timer etter dosering. Pulsen går vanligvis tilbake til verdier som før dosering 4-5 timer etter dosering på dag 1, og effekten avtar ved gjentatt administrering, noe som indikerer toleranse.

Ved den gradvise opptitreringen av ponesimod er pulsreduksjonen mindre uttalt, og ingen andregrads AV-blokk av Mobitz type II eller høyere grad ble observert.

Pulsreduksjon induisert av ponesimod kan reverseres med atropin.

### *Effekt på QT-/QTc-intervall og hjertets elektrofysiologi*

I en omfattende QT-studie av supratherapeutiske doser på 40 mg og 100 mg (henholdsvis 2 ganger og 5 ganger anbefalt vedlikeholdsdose) ponesimod ved steady-state, medførte ponesimodbehandling mild forlengelse av individuelt korrigert QT (QTcI)-intervall, med øvre grense for 90 % tosidig konfidensintervall (KI) på 11,3 ms (40 mg) og 14,0 ms (100 mg). Det var ingen entydig signal om økt insidens av utenforliggende QTcI-verdier i forbindelse med ponesimodbehandling, enten som absoluttverdier eller som endring fra baseline. Basert på sammenhengen mellom konsentrasjon og effekt, forventes ingen klinisk relevant effekt på QTc-intervallet for den terapeutiske dosen 20 mg (se pkt. 4.4).

### *Lungefunksjon*

Doseavhengige reduksjoner i absolutt forsert ekspiratorisk volum over 1 sekund ble observert hos ponesimodbehandlede forsøkspersoner, og disse var større enn hos forsøkspersoner som fikk placebo (se pkt. 4.8).



## Klinisk effekt og sikkerhet

Ponesimods effekt ble evaluert i fase 3-studien OPTIMUM, en multisenter, randomisert, dobbeltblindet, parallellgruppe, superioritetsstudie med aktiv kontroll hos pasienter med relapserende MS (RMS) behandlet i 108 uker. Studien inkluderte pasienter med et relapserende MS-forløp fra start (RRMS eller SPMS med flere påfølgende relapser) og en EDSS (Expanded Disability Status Scale)-skår på 0 til 5,5, som hadde hatt minst en relaps det siste året, eller to relapser siste to årene, eller minst én gadoliniumøkende (Gd+) lesjon på et hjerne-MR siste 6 måneder eller ved baseline.

Pasienter ble randomisert til å få enten ponesimod eller teriflunomid 14 mg én gang daglig, innledet med 14 dagers dosetitrering (se pkt. 4.2). Nevrologiske undersøkelser ble foretatt hver 12. uke samt ved mistanke om relaps. Hjerne-MR ble tatt ved baseline og i uke 60 og 108.

Studiens primære endepunkt var årlig relapsrate (ARR) fra baseline til studieslutt (EOS). Den forhåndsspesifiserte hierarkiske testsekvensen for relaps omfattet det primære endepunktet og de sekundære endepunktene: CUAL (cumulative number of combined unique active lesions, definert som nye Gd+ T1-lesjoner pluss nye eller forstørrede T2-lesjoner [uten dobbelttelling av lesjoner]) fra baseline til uke 108; tid til 12 ukers CDA (confirmed disability accumulation) fra baseline til EOS; og tid til 24 ukers CDA fra baseline til EOS. En 12 ukers CDA ble definert som en økning på minst 1,5 i EDSS for forsøkspersoner med en baseline EDSS-skår på 0, eller en økning på minst 1,0 i EDSS for forsøkspersoner med en baseline EDSS-skår på 1,0 til 5,0 eller en økning på minst 0,5 i EDSS for forsøkspersoner med en baseline EDSS-skår  $\geq 5,5$  som ble bekreftet etter 12 uker.

I OPTIMUM ble 1133 pasienter randomisert til enten ponesimod (N = 567) eller teriflunomid 14 mg (N = 566); 86,4 % ponesimodbehandlede pasienter og 87,5 % pasienter behandlet med teriflunomid 14 mg fullførte studien i henhold til protokollen. Demografiske og sykdomsparametre ved baseline var like i behandlingsgruppene. Ved baseline var pasientenes gjennomsnittsalder 37 år (standardavvik 8,74), 97 % var hvite og 65 % var kvinner. Gjennomsnittlig sykdomsvarighet var 7,6 år, gjennomsnittlig antall relaps siste år var 1,3 og gjennomsnittlig EDSS-skår var 2,6; 57 % av pasientene hadde ikke tidligere fått sykdomsmodifiserende behandling (DMT) for MS. Ved baseline hadde 40 % av ponesimodbehandlede pasienter én eller flere Gd+ T1-lesjoner på hjerne-MR (gjennomsnitt 1,9).

Resultater er presentert i tabell 3. Analyse av pasientpopulasjoner med ulike baselinenivåer av sykdomsaktivitet, inkludert aktiv og svært aktiv sykdom, viste at ponesimods effekt på de primære og sekundære endepunktene var tilsvarende som i totalpopulasjonen.

**Tabell 3: Effekresultater i OPTIMUM-studien**

	<b>Ponesimod 20 mg</b>	<b>Teriflunomid 14 mg</b>
Klinisk endepunkt	N = 567	N = 566
<b>Primært endepunkt</b>		
Gjennomsnittlig årlig relapsrate <sup>a</sup>	0,202	0,290
Relativ ratereduksjon	30,5 % (p = 0,0003)* (95 % CL: 15,2 %, 43,0 %)	
Pasienter med minst en bekreftet relaps	29,3 %	39,4 %
<b>Sekundære endepunkter</b>		
CDA (Confirmed Disability Accumulation) <sup>b</sup>	N = 567	N = 566
Pasienter <sup>b</sup> med 12 ukers CDA	10,8 %	13,2 %
Relativ risikoreduksjon <sup>c</sup>	17 % (p = 0,2939) (95 % CL: -18 %, 42 %)	
Pasienter <sup>b</sup> med 24 ukers CDA	8,7 %	10,5 %
Relativ risikoreduksjon <sup>c</sup>	16 % (p = 0,3720) (95 % CL: -24 %, 43 %)	

MR-endepunkter		
CUAL (Cumulative number of Combined Unique Active Lesions)	N = 539	N = 536
Gjennomsnittlig CUAL-antall per år <sup>d</sup>	1,41	3,16
Relativ reduksjon	56 % (p < 0,0001)* (95 % CLs: 45,8 %, 63,6 %)	

Alle analyser er basert på fullt analysesett (FAS), som omfatter alle randomiserte pasienter. "N" viser til antall pasienter inkludert i hver av endepunktanalysene per behandlingsgruppe.

- <sup>a</sup> Definert som bekreftederelapser per år frem til studieslutt (negativ binomiell regresjonsmodell med stratifiseringsvariabler (EDSS ≤ 3,5 mot EDSS > 3,5, DMT siste 2 år før randomisering [ja/nei] og antall relapser siste år før inklusjon i studien (<=1, >=2) som kovariater)
- <sup>b</sup> Basert på tid til første 12 ukers/24 ukers CDA-hendelse frem til studieslutt (Kaplan-Meier-estimer i uke 108)
- <sup>c</sup> Definert som tid til 12 ukers/24 ukers CDA fra baseline til studieslutt (stratifisert Cox proporsjonal risikomodell, p-verdi basert på stratifisert log rank-test). To forhåndsplanlagte indirekte sammenligningsmetoder viste begge en entydig klinisk relevant effekt av ponesimod sammenlignet med placebo på tid til første 12 ukers CDA, MAIC (Matching-Adjusted Indirect Comparison)-tilnærmingen viste at ponesimod reduserte 12 ukers CDA med 40 % sammenlignet med placebo (risikoforhold: 0,60 [95 % KI: 0,34, 1,05]) og modellbasert metaanalyse (MBMA) viste at ponesimod reduserte risikoen for 12 ukers CDA med 39 % sammenlignet med placebo (risikoforhold: 0,61 [95 % CL: 0,47, 0,80]).
- <sup>d</sup> Definert som nye Gd+ T1-lesjoner pluss nye eller forstørrede T2-lesjoner [uten dobbelttelling av lesjoner] per år fra baseline til uke 108 (negativ binomiell regresjonsmodell med stratifiseringsfaktorer og Gd+ T1-lesjoner (forekomst/fravær) ved baseline som kovariater)
- \* Statistisk signifikant i henhold til den forhåndsdefinerte strategien for multipel testing, CL: konfidensgrenser

## Pediatrik populasjon

Det europeiske legemiddelkontoret (the European Medicines Agency) har utsatt forpliktelsen til å presentere resultater fra studier med Ponvory i en eller flere undergrupper av den pediatrike populasjonen ved behandling av multipel sklerose (se pkt. 4.2 for informasjon om pediatrik bruk).

## **5.2 Farmakokinetiske egenskaper**

Farmakokinetikken til ponesimod er lik hos friske forsøkspersoner og forsøkspersoner med multipel sklerose. Ponesimods farmakokinetiske profil viste "lav til moderat" interindividuell variasjon, ca. 6 % - 33 %, og en "lav" intraindividuell variasjon, ca. 12 % - 20 %.

### Absorpsjon

Maksimal plasmakonsentrasjon av ponesimod nås 2-4 timer etter dosering. Absolutt oral biotilgjengelighet av en 10 mg dose er 83,8 %.

### *Effekt av mat*

Mat har ingen klinisk relevant effekt på ponesimods farmakokinetikk, og ponesimod kan derfor tas med eller uten mat.

### Distribusjon

Etter intravenøs administrasjon hos friske forsøkspersoner er ponesimods distribusjonsvolum ved steady-state 160 liter.

Ponesimod har høy plasmaproteinbinding (> 99 %) og distribueres hovedsakelig (78,5 %) i plasmafraksjonen av fullblod. Dyrestudier viser at ponesimod lett passerer blod-hjernebarrieren.

### Biotransformasjon

Ponesimod metaboliseres i stor grad før utskillelse hos mennesker, men uendret ponesimod var hovedkomponenten i sirkulasjon i plasma. To inaktive sirkulerende metabolitter, M12 og M13, har også blitt identifisert i humant plasma. M13 utgjør ca. 20 % og M12 6 % av total legemiddelrelatert

eksponering. Begge metabolitter er inaktive ved S1P-reseptorer ved konsentrasjonene som oppnås ved terapeutiske doser av ponesimod.

*In vitro*-studier med humane leverpreparater indikerer at metabolisme av ponesimod finner sted via flere separate enzymsystemer, inkludert flere CYP450 (CYP2J2, CYP3A4, CYP3A5, CYP4F3A og CYP4F12), UGT (hovedsakelig UGT1A1 og UGT2B7) og ikke-CYP450 oksidative enzymer, uten vesentlig bidrag fra ett enkelt enzym.

*In vitro*-undersøkelser indikerer at ved den terapeutiske dosen 20 mg én gang daglig, viser ponesimod og M13-metabolitten ingen klinisk relevant legemiddelinteraksjonspotentiale overfor CYP- eller UGT-enzymmer eller transportproteiner.

### Eliminasjon

Etter én intravenøs administrasjon er total clearance av ponesimod 3,8 l/time. Halveringstiden i eliminasjonsfasen etter oral administrasjon er ca. 33 timer.

Etter én oral administrasjon av <sup>14</sup>C-ponesimod ble 57 % til 80 % av dosen gjenfunnet i feces (16 % som uendret ponesimod) og 10 % til 18 % i urin (ingen uendret ponesimod).

### Linearitet

Etter oral dosering av ponesimod øker  $C_{max}$  og AUC omtrent doseproporsjonalt i det undersøkte doseområdet (1-75 mg). Nivået ved steady-state er ca. 2,0 til 2,6 ganger høyere enn etter en enkeltdose og nås etter 4 dagers administrering av vedlikeholdsdosen av ponesimod.

### Spesifikke populasjoner

#### *Nedsatt nyrefunksjon*

Ingen dosejustering er nødvendig hos pasienter med nedsatt nyrefunksjon. Hos voksne forsøkspersoner med moderat eller alvorlig nedsatt nyrefunksjon (estimert kreatininclearance (CrCl) bestemt ved Cockcroft-Gault 30-59 ml/minutt for moderat og < 30 ml/minutt for alvorlig), var det ingen signifikante endringer i ponesimods  $C_{max}$  og AUC sammenlignet med forsøkspersoner med normal nyrefunksjon (CrCl > 90 ml/minutt). Effekten av dialyse på ponesimods farmakokinetikk har ikke blitt undersøkt. På grunn av den høye plasmaproteinbindingen (over 99 %) av ponesimod forventes ikke dialyse å påvirke total og ubundet ponesimodkonsentrasjon, og ingen dosejustering forventes å være nødvendig basert på disse vurderingene.

#### *Nedsatt leverfunksjon*

Hos voksne forsøkspersoner uten MS med mild, moderat eller alvorlig nedsatt leverfunksjon (henholdsvis Child-Pugh klasse A, B og C, N = 8 for hver kategori) økte ponesimods  $AUC_{0-\infty}$  med henholdsvis 1,3, 2,0 og 3,1 ganger sammenlignet med friske forsøkspersoner. Basert på populasjonsfarmakokinetisk vurdering av en større gruppe forsøkspersoner (N = 1245), inkludert 55 forsøkspersoner med MS og mild nedsatt leverfunksjon (klassifisert basert på kriteriene fra National Cancer Institute - Organ Dysfunction Working Group), ble det anslått 1,1 ganger økning av ponesimods  $AUC_{0-\infty}$  sammenlignet med forsøkspersoner med normal leverfunksjon.

Ponesimod er kontraindisert hos pasienter med moderat eller alvorlig nedsatt leverfunksjon, da risikoen for bivirkninger kan være høyere.

Ingen dosejustering er nødvendig hos pasienter med mild nedsatt leverfunksjon (Child-Pugh klasse A).

#### *Alder*

Resultatene fra en populasjonsfarmakokinetisk analyse indikerte at alder (variasjonsbredde: 17 til 65 år) ikke påvirker ponesimods farmakokinetikk signifikant. Ponesimod har ikke blitt undersøkt i populasjonen av eldre (> 65 år).

### *Kjønn*

Kjønn har ingen klinisk signifikant påvirkning på ponesimods farmakokinetikk.

### *Etnisitet*

Ingen klinisk relevante farmakokinetiske forskjeller ble observert mellom japanske og kaukasiske eller mørkhudete av afrikansk opprinnelse og hvite forsøkspersoner.

## **5.3 Prekliniske sikkerhetsdata**

Det ble observert forbigående adaptiv lungehistiocytose og økt lungevekt hos mus, rotter og hunder etter 4 ukers administrering av ponesimod, men dette var fraværende eller mindre uttalt 13 til 52 uker etter administrering. Høyeste nivå uten observerte bivirkninger (NOAEL, no-observed-adverse-effect level) for lungefunn ble identifisert i 4 ukers toksisitetsstudier hos rotter og hunder og var forbundet med  $C_{\max}$ - og  $AUC_{0-24}$ -verdier tilsvarende eller lavere enn human systemisk eksponering etter anbefalt human dose (RHD) på 20 mg/døgn.

Hos hunder var arterielesjoner observert i hjertet sekundære til hemodynamiske endringer. Det er kjent at hunder er spesielt sensitive for hemodynamiske endringer i hjertet og den relaterte toksisiteten kan være artsspesifikk og ikke prediktiv for en risiko hos mennesker. Sammenlignet med human systemisk eksponering ved RHD på 20 mg/døgn var NOAEL hos hunder 4,3 og 6,2 ganger human systemisk eksponering basert på henholdsvis  $AUC_{0-24}$  og  $C_{\max}$ .

### Gentoksisitet og karsinogenitet

Ponesimod viste ingen gentoksisitet *in vitro* og *in vivo*.

Studier av oral karsinogenitet av ponesimod ble utført hos mus og rotter i opptil 2 år. Hos rotter ble ingen neoplastiske lesjoner observert opp til høyeste testede dose, tilsvarende en plasmaeksponering (AUC) av ponesimod som er 18,7 ganger den hos mennesker ved RHD på 20 mg. Hos mus økte ponesimod den kombinerte totale insidensen av hemangiosarkomer og hemangiomer hos alle behandlede hanner og hos hunner som fikk høy dose. Den laveste testede dosen hos hunner tilsvarer høyeste nivå uten observert effekt (NOEL, no-observed-effect-level) for karsinogenese, og  $AUC_{0-24}$  er 2,4 ganger human systemisk eksponering ved RHD på 20 mg.

### Fertilitet og reproduksjonstoksisitet

Ponesimod hadde ingen effekt på fertilitet hos hann- eller hunnrotter ved en plasmaeksponering (AUC) opptil ca. 18 og 31 ganger (for henholdsvis hanner og hunner) den hos mennesker ved RHD på 20 mg/døgn.

Når ponesimod ble administrert oralt til drektige rotter i organogeneseperioden, ble embryo/føtal overlevelse, vekst og morfologisk utvikling alvorlig hemmet. Teratogene effekter med store skjelett- og viscerale avvik ble også observert. Når ponesimod ble administrert oralt til drektige kaniner i organogeneseperioden, ble en liten økning i post-implantasjonstap og føtale funn (viscerale og i skjelett) registrert. Plasmaeksponeringen (AUC) hos rotter og kaniner ved NOAEL (1 mg/kg/døgn hos begge arter) er lavere enn hos mennesker ved RHD på 20 mg/døgn.

Når ponesimod ble administrert oralt til hunnrotter under drektighet og diegiving, ble det observert redusert overlevelse og økning i kroppsvekt samt forsinket kjønnsmodning hos avkommet ved den høyeste testede dosen. Fertilitet hos F1-hunner ble redusert.  $AUC_{0-24}$  ved NOAEL på 10 mg/kg/døgn er 1,2 til 1,5 ganger det hos mennesker ved RHD på 20 mg/døgn. Ponesimod forelå i plasma hos F1-avkom, noe som indikerer eksponering via melk hos avkom som dies.

## 6. FARMASØYTISKE OPPLYSNINGER

### 6.1 Hjelpstoffer

#### Tablettkjerne

Krysskarmellosenatrium  
Laktosemonohydrat  
Magnesiumstearat  
Cellulose, mikrokrySTALLINSK  
Povidon K30  
Silika, kolloidal vannfri  
Natriumlaurylsulfat

#### Tablettdrasjering

Hypromellose 2910  
Laktosemonohydrat  
Makrogol 3350  
Titandioksid  
Triacetin

#### *Ponvory 3 mg filmdrasjerte tabletter*

Jernoksid rødt (E172)  
Jernoksid gult (E172)

#### *Ponvory 4 mg filmdrasjerte tabletter*

Jernoksid rødt (E172)  
Jernoksid svart (E172)

#### *Ponvory 5 mg filmdrasjerte tabletter*

Jernoksid svart (E172)  
Jernoksid gult (E172)

#### *Ponvory 7 mg filmdrasjerte tabletter*

Jernoksid rødt (E172)  
Jernoksid gult (E172)

#### *Ponvory 8 mg filmdrasjerte tabletter*

Jernoksid rødt (E172)  
Jernoksid svart (E172)

#### *Ponvory 9 mg filmdrasjerte tabletter*

Jernoksid rødt (E172)  
Jernoksid svart (E172)  
Jernoksid gult (E172)

#### *Ponvory 10 mg filmdrasjerte tabletter*

Jernoksid rødt (E172)  
Jernoksid gult (E172)

#### *Ponvory 20 mg filmdrasjerte tabletter*

Jernoksid gult (E172)

### 6.2 Uforlikeligheter

Ikke relevant.

### **6.3 Holdbarhet**

4 år

### **6.4 Oppbevaringsbetingelser**

Dette legemidlet krever ingen spesielle oppbevaringsbetingelser.

### **6.5 Emballasje (type og innhold)**

Alu/alu blister med tørremiddel bestående av en laminert kaldformet aluminiumsfilm med integrert tørremiddel og en laminert aluminium gjennomtrykksfilm.

#### Startpakning

Hver blisterpakning med 14 filmdrasjerte tablett til en 2 ukers behandlingsplan inneholder:

- 2 filmdrasjerte tablett à 2 mg
- 2 filmdrasjerte tablett à 3 mg
- 2 filmdrasjerte tablett à 4 mg
- 1 filmdrasjert tablett à 5 mg
- 1 filmdrasjert tablett à 6 mg
- 1 filmdrasjert tablett à 7 mg
- 1 filmdrasjert tablett à 8 mg
- 1 filmdrasjert tablett à 9 mg
- 3 filmdrasjerte tablett à 10 mg

#### Ponvory 20 mg filmdrasjerte tablett (vedlikeholdspakning)

Pakning med 28 filmdrasjerte tablett eller flerpakning som inneholder 84 (3 pakninger à 28) filmdrasjerte tablett.

Ikke alle pakningsstørrelser vil nødvendigvis bli markedsført.

### **6.6 Spesielle forholdsregler for destruksjon**

Ikke anvendt legemiddel samt avfall bør destrueres i overensstemmelse med lokale krav.

## **7. INNEHAVER AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

Janssen-Cilag International NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Belgia

## **8. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)**

EU/1/21/1550/001  
EU/1/21/1550/002  
EU/1/21/1550/003

## **9. DATO FOR FØRSTE MARKEDSFØRINGSTILLATELSE / SISTE FORNYELSE**

Dato for første markedsføringstillatelse: 19. mai 2021

## **10. OPPDATERINGSDATO**

## **VEDLEGG II**

- A. TILVIRKER ANSVARLIG FOR BATCH RELEASE**
- B. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE LEVERANSE OG BRUK**
- C. ANDRE VILKÅR OG KRAV TIL MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**
- D. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE SIKKER OG EFFEKTIV BRUK AV LEGEMIDLET**



## **A. TILVIRKER ANSVARLIG FOR BATCH RELEASE**

### Navn og adresse til tilvirker ansvarlig for batch release

Janssen Pharmaceutica NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Belgia

## **B. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE LEVERANSE OG BRUK**

Legemiddel underlagt begrenset forskrivning (se Vedlegg I, Preparatomtale, pkt. 4.2).

## **C. ANDRE VILKÅR OG KRAV TIL MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

- **Periodiske sikkerhetsoppdateringsrapporter (PSUR-er)**

Kravene for innsendelse av periodiske sikkerhetsoppdateringsrapporter (PSUR-er) for dette legemidlet er angitt i EURD-listen (European Union Reference Date list), som gjort rede for i Artikkel 107c(7) av direktiv 2001/83/EF og i enhver oppdatering av EURD-listen som publiseres på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (the European Medicines Agency).

Innehaver av markedsføringstillatelsen skal sende inn første PSUR for dette legemidlet innen 6 måneder etter autorisasjon.

## **D. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE SIKKER OG EFFEKTIV BRUK AV LEGEMIDLET**

- **Risikohåndteringsplan (RMP)**

Innehaver av markedsføringstillatelsen skal gjennomføre de nødvendige aktiviteter og intervensjoner vedrørende legemiddelovervåking spesifisert i godkjent RMP presentert i Modul 1.8.2 i markedsføringstillatelsen samt enhver godkjent påfølgende oppdatering av RMP.

En oppdatert RMP skal sendes inn:

- på forespørsel fra Det europeiske legemiddelkontoret (the European Medicines Agency);
- når risikohåndteringssystemet er modifisert, spesielt som resultat av at det fremkommer ny informasjon som kan lede til en betydelig endring i nytte/risiko profilen eller som resultat av at en viktig milepel (legemiddelovervåking eller risikominimering) er nådd.

- **Andre risikominimeringsaktiviteter**

Før lansering av Ponvory i hvert medlemsland, skal innehaver av markedsføringstillatelsen avtale innhold og format for opplæringsprogrammet, inkludert kommunikasjonsmedier, distribusjonsmåter og andre aspekter ved programmet, med nasjonal kompetent myndighet.

Innehaver av markedsføringstillatelsen skal i hvert medlemsland hvor Ponvory markedsføres sørge for at alt helsepersonell som har til hensikt å foreskrive Ponvory får utlevert en informasjonspakke for helsepersonell, som inneholder følgende:

- Informasjon om hvor man finner nyeste preparatomtale for Ponvory
- Sjekkliste for helsepersonell
- Veiledning for pasient/omsorgsperson
- Graviditetsspesifikt pasientkort

## Sjekkliste for helsepersonell

Sjekkliste for helsepersonell skal inneholde følgende hovedpunkter:

- Doseøkning ved behandlingsstart:
  - Start behandling på dag 1 med én 2 mg tablett oralt én gang daglig og fortsett med 14 dagers titeringsplan beskrevet i følgende tabell:

<b>Titreringsdag</b>	<b>Døgndose</b>
Dag 1 og 2	2 mg
Dag 3 og 4	3 mg
Dag 5 og 6	4 mg
Dag 7	5 mg
Dag 8	6 mg
Dag 9	7 mg
Dag 10	8 mg
Dag 11	9 mg
Dag 12, 13 og 14	10 mg

Etter at dosetitrering er fullført er den anbefalte vedlikeholdsdosen av Ponvory én 20 mg tablett tatt oralt én gang daglig.

- Gjenopptakelse av behandling med Ponvory etter behandlingsavbrudd i dosetitrerings- eller vedlikeholdsperioden:
  - dersom færre enn 4 påfølgende doser glemmes, gjenopptas behandlingen med første glemte dose.
  - dersom 4 eller flere påfølgende doser glemmes, startes behandlingen på nytt fra titeringsregimets dag 1 (2 mg) (ny startpakning).Det anbefales samme førstedosemonitorering som ved behandlingsstart når 4 eller flere påfølgende doser av Ponvory glemmes i titerings- eller vedlikeholdsperioden.
- Obligatoriske krav før behandlingsstart:

### Før første dose med Ponvory

- Ta et elektrokardiogram (EKG) for å fastslå om førstedosemonitorering er nødvendig. Hos pasienter med visse underliggende tilstander er førstedosemonitorering anbefalt (se nedenfor).
- Vurder resultater fra en fullstendig blodcelletelling med differensialtelling (inkludert lymfocytall) tatt siste 6 måneder før behandlingsstart eller etter seponering av tidligere behandling.
- Ta en leverfunksjonsprøve (transaminaser, bilirubin) i løpet av de siste 6 måneder før behandlingsstart.
- Foreta en evaluering av fundus, inkludert makula, før behandlingsstart. Behandling med Ponvory skal ikke startes hos pasienter med makulaødem før dette har opphørt.
- En negativ graviditetstest skal foreligge før behandlingsstart hos kvinner i fertil alder.
- Ta en test for antistoffer mot varicella zoster-virus (VZV) hos pasienter uten en anamnese med varicella bekreftet av helsepersonell eller uten dokumentasjon på fullført vaksinasjon mot VZV. Hvis den er negativ, er VZV-vaksinasjon anbefalt minst 4 uker før oppstart av behandling med Ponvory for å la vaksinasjonen få fullgod effekt.
- Oppstart av behandling med Ponvory hos pasienter med alvorlig aktiv infeksjon skal utsettes til infeksjonen opphører.
- Gjennomgå pågående og tidligere legemiddelbruk. Hvis pasienter får antineoplastiske, immunsuppressive eller immunmodulerende behandlinger, eller tidligere har brukt slike legemidler, bør mulige utilsiktede additive effekter på immunsystemet vurderes før behandlingsstart.

- Fastslå om pasienter tar legemidler som kan gi langsommere puls eller atrioventrikulær (AV)-overledning.

### Førstedosemonitorering

- Anbefales hos pasienter med sinusbradykardi (puls under 55 slag i minuttet), første- eller andregrads [Mobitz type I] AV-blokk, eller en anamnese med hjerteinfarkt eller hjertesvikt mer enn 6 måneder før behandlingsstart og i stabil tilstand.
  - Overvåk pasienter for tegn og symptomer på bradykardi i 4 timer etter første dose, med puls- og blodtrykksmåling minst én gang i timen.
  - Ta EKG hos disse pasientene på slutten av observasjonsperioden på 4 timer.
  - Forsett monitorering til funnene opphører hvis:
    - puls 4 timer etter dosering er  $< 45$  slag i minuttet
    - puls 4 timer etter dosering er på den laveste verdien etter dosering, eller
    - EKG 4 timer etter dosering viser ny forekomst av AV-blokk av andregrad eller høyere
  - Ved behov for farmakologisk behandling fortsettes monitorering over natten, og 4 timers monitorering gjentas etter andre dose.
- Kardiolog skal konsulteres før oppstart med Ponvory hos følgende pasienter for å fastslå samlet nytte- og risiko og best egnet monitoreringsstrategi:
    - Pasienter med signifikant QT-forlengelse ( $QT_c > 500$  msec) eller som allerede behandles med QT-forlengende legemidler med kjente arytmogene egenskaper (risiko for torsades de pointes).
    - Pasienter med atrieflutter/-flimmer eller arytmier som behandles med antiarytmika i klasse Ia (f.eks. kinidin, prokainamid) eller klasse III (f.eks. amiodaron, sotalol).
    - Pasienter med ustabil iskemisk hjertesykdom, dekompenstert hjertesvikt mer enn 6 måneder før behandlingsstart, anamnese med hjertestans, cerebrovaskulær sykdom (TIA, slag mer enn 6 måneder før behandlingsstart) eller ukontrollert hypertensjon. Siden signifikant bradykardi kan tolereres dårligere hos disse pasientene er behandling ikke anbefalt.
    - Pasienter med en anamnese med andregrads Mobitz type II andregrads AV-blokk eller AV-blokk av høyere grad, syk sinussyndrom eller sinoatriell hjertebløkk.
    - Pasienter med en anamnese med tilbakevendende synkope eller symptomatisk bradykardi.
    - Pasienter som samtidig behandles med legemidler som reduserer pulsen (f.eks. betablokkerer, ikke-dihydropyridin kalsiumantagonister [diltiazem og verapamil], eller andre legemidler som kan redusere pulsen, slik som digoksin). Vurder mulig behov for å bytte til ikke-pulssenkende legemidler. Samtidig bruk av slike legemidler under oppstart med Ponvory kan være forbundet med alvorlig bradykardi og hjertebløkk.
  - Ponvory er kontraindisert hos følgende pasienter:
    - Pasienter med overfølsomhet overfor virkestoffet eller overfor noen av hjelpestoffene.
    - Pasienter med en immunsvikttilstand.
    - Pasienter som de siste 6 månedene har hatt hjerteinfarkt, ustabil angina, slag, TIA, dekompenstert hjertesvikt med sykehusinnleggelse eller hjertesvikt av NYHA (New York Heart Association)-klasse III/IV.
    - Pasienter med Mobitz type II andregrads AV-blokk, tredjegrads AV-blokk eller syk sinussyndrom, med mindre pasienten har en fungerende pacemaker.
    - Pasienter med alvorlige aktive infeksjoner og pasienter med aktive kroniske infeksjoner.
    - Pasienter med aktiv kreft.
    - Pasienter med moderat eller alvorlig nedsatt leverfunksjon (henholdsvis Child-Pugh-klasse B og C).
    - Kvinner som er gravide og kvinner i fertil alder som ikke bruker sikker prevensjon.

- Ponvory reduserer antall lymfocytter i perifert blod. Resultater fra en fullstendig blodcelletelling med differensialtelling (inkludert lymfocytall) tatt siste 6 måneder før behandlingsstart eller etter seponering av tidligere behandling skal vurderes hos alle pasienter før behandlingsstart. Vurdering av fullstendig blodcelletelling anbefales også regelmessig under behandling. Absolutt lymfocytall  $< 0,2 \times 10^9/l$ , hvis bekreftet, skal medføre avbrudd av behandling med Ponvory til nivået er  $> 0,8 \times 10^9/l$ , hvor det kan vurderes å gjenoppta behandling med Ponvory.
  - Ponvory har en immunsuppressiv effekt som disponerer pasienter for infeksjoner, inkludert opportunistiske infeksjoner som kan være fatale, og kan øke risikoen for utvikling av kreft, spesielt i huden. Pasienter skal overvåkes nøye, spesielt de med samtidige tilstander eller kjente risikofaktorer, slik som tidligere immunsuppressiv behandling. Seponering av behandling hos pasienter med økt risiko for infeksjoner eller kreft bør vurderes på individuelt grunnlag.
    - Utsett oppstart av behandling med Ponvory hos pasienter med alvorlige aktive infeksjoner til dette opphører. Det bør vurderes å utsette behandling ved alvorlig infeksjon. Samtidig bruk av antineoplastiske, immunmodulerende eller immunsuppressive behandlinger skal foretas med forsiktighet på grunn av risikoen for additive effekter på immunsystemet, også hos pasienter med en anamnese med tidligere bruk. Av samme årsak skal en beslutning om langvarig samtidig behandling med kortikosteroider tas etter grundig vurdering, og halveringstiden og virkningsmekanismen til legemidler med langvarige immuneffekter bør vurderes ved bytte fra disse legemidlene.
    - Overvåkning for hudkreft er anbefalt. Pasienter skal advares mot ubeskyttet eksponering for sollys og UV-lys. Pasienter bør ikke få samtidig fototerapi med ultrafiolett (UV)-B-stråling eller psoralen og ultrafiolett A (PUVA)-fotokjemoterapi. Pasienter med underliggende hudsykdom og pasienter med hudlesjoner som er nye eller i endring bør henvises til en dermatolog for å fastslå egnet monitorering.
  - Pasienter skal instrueres om å rapportere tegn og symptomer på infeksjoner umiddelbart til foreskrivende lege under behandling og i opptil 1 uke etter siste dose med Ponvory. Leger skal også være oppmerksomme på tegn og symptomer på infeksjon.
    - Ved mistanke om kryptokokkmeningitt (CM) bør behandling med Ponvory utsettes til kryptokokkinfeksjon er utelukket. Hvis CM diagnostiseres skal egnet behandling iverksettes.

Tilfeller av fatal CM og disseminerte kryptokokkinfeksjoner er rapportert med andre sfinfosin 1-fosfat (S1P)-reseptormodulatorer.
  - Leger skal være oppmerksomme på kliniske tegn og symptomer eller MR (magnetisk resonans)-funn som kan indikere progressiv multifokal leukoencefalopati (PML), en opportunistisk virusinfeksjon i hjernen forårsaket av John Cunninghams polyomvirus. Ved mistanke om PML skal behandling med Ponvory utsettes til PML er utelukket. Hvis PML bekreftes skal behandling med Ponvory seponeres.
- Tilfeller av PML er rapportert hos pasienter behandlet med en annen S1P-reseptormodulator og andre multippel sklerose (MS)-behandlinger.
- Bruk av levende svekkede vaksiner kan innebære en risiko for infeksjon og bør derfor unngås under behandling med Ponvory og i opptil 1 uke etter avsluttet behandling. Dersom bruk av immunisering med levende svekket vaksine er nødvendig, skal behandling med Ponvory settes på pause fra 1 uke før til 4 uker etter en planlagt vaksinasjon.
  - En oftalmisk evaluering av fundus, inkludert makula, er anbefalt hos alle pasienter:
    - Før oppstart av behandling med Ponvory.
    - Hvis en pasient rapporterer en synsforandring under behandling med Ponvory. Ponesimodbehandling skal ikke startes hos pasienter med makulaødem før dette har

- oppført. Pasienter med synssymptomer på makulaødem skal evalueres og, hvis makulaødem bekreftes, skal behandling med Ponvory seponeres. Etter opphør av makulaødem skal mulig nytte-risiko med Ponvory vurderes før behandling gjenopptas.
- Pasienter med en anamnese med uveitt eller diabetes mellitus bør ha regelmessige undersøkelser av fundus, inkludert makula, før behandlingsstart med Ponvory og oppfølgingsundersøkelser under behandling.
  - Ponvory er kontraindisert under graviditet og hos kvinner i fertil alder som ikke bruker sikker prevensjon.
    - En negativ graviditetstest skal foreligge før behandlingsstart hos kvinner i fertil alder; graviditetstesting må gjentas med passende mellomrom under behandling.
    - Før oppstart og under behandling med Ponvory skal kvinner i fertil alder informeres om muligheten for en alvorlig risiko for fosteret under behandling med Ponvory, med støtte i det graviditetsspesifikke pasientkortet.
    - Kvinner i fertil alder må bruke sikker prevensjon under behandling med Ponvory og i minst 1 uke etter avsluttet behandling.
    - Behandling med Ponvory må seponeres minst 1 uke før man forsøker å bli gravid.
    - Sykdomsaktivitet kan komme tilbake når behandling med Ponvory seponeres på grunn av graviditet eller forsøk på å bli gravid.
    - Hvis en kvinne blir gravid under behandling skal Ponvory seponeres umiddelbart. Det skal gis medisinsk informasjon om risikoen for skadelige effekter på fosteret forbundet med behandling med Ponvory, og det skal foretas oppfølgingsundersøkelser.
    - Ponvory skal ikke brukes ved amming.
    - Leger oppfordres til å registrere gravide pasienter i Pregnancy Outcomes Enhanced Monitoring (POEM) for Ponvory, eller at gravide kvinner registrerer seg selv.
  - Økninger i transaminaser og bilirubin kan forekomme hos pasienter som tar Ponvory. Før behandlingsstart skal resultater fra en leverfunksjonsprøve tatt siste 6 måneder vurderes. Pasienter som får symptomer som indikerer nedsatt leverfunksjon under behandling med Ponvory skal overvåkes for levertoksitet, og behandling skal seponeres hvis signifikant leverskade bekreftes (f.eks. alaninaminotransferase [ALAT] over 3 x øvre normalgrense og totalbilirubin over 2 x øvre normalgrense).
  - Ponvory kan medføre redusert lungefunksjon. Spirometrievaluering av respirasjonsfunksjon skal foretas under behandling med Ponvory hvis klinisk indisert.
  - Blodtrykket bør sjekkes regelmessig under behandling med Ponvory.
  - Krampeanfallet er rapportert hos pasienter behandlet med Ponvory. Leger skal være oppmerksomme på krampeanfallet, spesielt hos pasienter med en underliggende anamnese med krampeanfallet eller en familieanamnese med epilepsi.
  - Sjeldne tilfeller av posteriort reversibelt encefalopatisyndrom (PRES) er rapportert hos pasienter som fikk en S1P-reseptormodulator. Dersom en pasient som behandles med Ponvory får uventede nevrologiske eller psykiatriske tegn eller symptomer, tegn eller symptomer som indikerer økt intrakranielt trykk, eller akselerert nevrologisk svekkelse, skal det umiddelbart avtales en komplett fysisk og nevrologisk undersøkelse og det skal vurderes å ta MR. Symptomer på PRES er vanligvis reversible, men kan utvikles til iskemisk slag eller hjerneblødning. Forsinket diagnostisering og behandling kan medføre permanent nevrologisk sekvele. Ved mistanke om PRES skal behandling med Ponvory seponeres.

### **Veiledning for pasient/omsorgsperson**

Veiledning for pasient/omsorgsperson skal inneholde følgende hovedpunkter:

- Hva Ponvory er og hvordan det virker.

- Hva multippel sklerose er.
  - Pasienter skal lese pakningsvedlegget nøye før de begynner med behandling, og skal ta vare på det i tilfelle de får behov for å lese det igjen under behandling.
  - Pasienter skal få tatt et EKG før de får første dose med Ponvory for å fastslå om førstedosemonitorering er nødvendig. Et EKG skal også tas før gjenopptakelse av behandling dersom 4 eller flere påfølgende doser glemmes.
  - Ved oppstart av behandling med Ponvory, skal pasienter bruke en startpakning og følge 14 dagers titreringsplan.
  - Pasienter skal umiddelbart rapportere tegn og symptomer som indikerer lav puls (f.eks. svimmelhet, vertigo, kvalme og palpitasjoner) etter første dose med Ponvory til foreskrivende lege.
  - Pasienter skal kontakte foreskrivende lege ved behandlingsavbrudd (dvs. 4 eller flere påfølgende doser er glemt). Pasienter skal ikke gjenoppta behandling med Ponvory uten å rådføre seg med foreskrivende lege, da det er mulig at de må gjenoppta behandling med en ny startpakning.
  - Pasienter skal ha en nylig (dvs. siste 6 måneder eller etter seponering av tidligere behandling) blodprøve av blodcellene før de får første dose med Ponvory.
  - Pasienter som ikke har vært smittet med VZV (vannkopper) eller som ikke tidligere har blitt vaksinert mot VZV bør testes, og anbefales ved behov å bli vaksinert minst 4 uker før oppstart av behandling med Ponvory.
  - Pasienter skal umiddelbart rapportere tegn og symptomer på infeksjon til foreskrivende lege under behandling med Ponvory og i opptil 1 uke etter siste dose med Ponvory.
  - Pasientens syn skal sjekkes før behandlingsstart; pasienter skal umiddelbart rapportere tegn og symptomer på nedsatt syn til foreskrivende lege under behandling med Ponvory og i opptil 1 uke etter avsluttet behandling.
  - Ponvory skal ikke brukes under graviditet eller hos kvinner i fertil alder som ikke bruker sikker prevensjon. Kvinner i fertil alder skal:
    - Informeres av foreskrivende lege om risiko for skadelige effekter på fosteret forbundet med behandling med Ponvory, både før behandlingsstart og deretter regelmessig.
    - Ha en negativ graviditetstest før oppstart av behandling med Ponvory.
    - Bruke sikker prevensjon under behandling med Ponvory og i minst 1 uke etter avsluttet behandling med Ponvory. Pasienter rådes til å snakke med legen om pålitelige prevensjonsmetoder.
    - Informeres av foreskrivende lege om at sykdomsaktivitet kan komme tilbake når behandling med Ponvory avbrytes på grunn av graviditet eller forsøk på å bli gravid.
    - Umiddelbart rapportere til foreskrivende lege om eventuell graviditet (tilsiktet eller utilsiktet) som oppstår under behandling med Ponvory eller opptil 1 uke etter avsluttet behandling med Ponvory.
    - Umiddelbart avbryte behandling med Ponvory hvis de blir gravide under behandling.
    - Ikke bruke Ponvory ved amming.
- For ytterligere informasjon og veiledning relatert til prevensjon, graviditet og amming henvises til det graviditetsspesifikke pasientkortet.
- Leverfunksjonsprøver skal tas før behandlingsstart. Pasienter skal umiddelbart rapportere tegn eller symptomer som indikerer nedsatt leverfunksjon (f.eks. kvalme, oppkast, magesmerter, tretthet, tap av matlyst, gulning av huden eller det hvite i øynene, mørk urin) til foreskrivende lege.
  - Pasienter skal umiddelbart rapportere tegn eller symptomer på nye eller forverrede pustevansker (f.eks. kortpustethet) til foreskrivende lege.
  - Blodtrykket bør sjekkes regelmessig under behandling med Ponvory.
  - Hudkreft er rapportert hos pasienter som behandles med Ponvory. Pasienter skal begrense sin eksponering for sollys og UV-lys, for eksempel ved bruk av beskyttende klær og regelmessig påføring av solkrem med høy solfaktor. Pasienter skal informere foreskrivende lege umiddelbart om eventuelle klumper i huden (f.eks. skinnende, perleaktige klumper), flekker og åpne sår som ikke tilheles innen noen uker. Symptomer på hudkreft kan omfatte unormal vekst eller forandringer i hudvev (f.eks. uvanlige føflekker) med en endring i farge, fasong eller størrelse over tid.

- Pasienter skal informere foreskrivende lege om underliggende egen eller familiehistorie med epilepsi.
- Pasienter skal umiddelbart rapportere tegn eller symptomer som indikerer PRES (dvs. plutselig sterk hodepine, plutselig forvirring, plutselig synstap eller andre synsforandringer, krampeanfall) til foreskrivende lege.

### **Graviditetsspesifikt pasientkort**

Det graviditetsspesifikke pasientkortet for kvinner i fertil alder skal inneholde følgende hovedpunkter:

- Ponvory er kontraindisert under graviditet og hos kvinner i fertil alder som ikke bruker sikker prevensjon.
- Foreskrivende leger vil gi veiledning før behandlingsstart og deretter regelmessig om de skadelige effektene av Ponvory på fosteret og nødvendige tiltak for å minimere denne risikoen.
- Kvinner i fertil alder må bruke sikker prevensjon under behandling med Ponvory og i minst 1 uke etter avsluttet behandling. Pasienter rådes til å snakke med legen om pålitelige prevensjonsmetoder.
- Det skal tas en graviditetstest og negativt resultat må bekreftes av foreskrivende lege før oppstart av behandling med Ponvory. Graviditetstesting skal gjentas med passende mellomrom under behandling.
- Hvis en kvinne blir gravid, mistenker at hun er gravid eller bestemmer seg for å bli gravid, skal behandling med Ponvory avbrytes umiddelbart og medisinsk informasjon søkes fra helsepersonell om risikoen for skadelige effekter på fosteret. Oppfølgingsundersøkelser skal foretas. Pasienter skal umiddelbart rapportere til foreskrivende lege om eventuell graviditet (tilsiktet eller utilsiktet) som oppstår under behandling med Ponvory eller opptil 1 uke etter avsluttet behandling med Ponvory.
- Behandling med Ponvory skal avbrytes minst 1 uke før man forsøker å bli gravid.
- Sykdomsaktivitet kan komme tilbake når behandling med Ponvory avbrytes på grunn av graviditet eller forsøk på å bli gravid.
- Kvinner som eksponeres for Ponvory under graviditet oppfordres til å bli med i Pregnancy Outcomes Enhanced Monitoring (POEM) for Ponvory som overvåker utfall av graviditeter.
- Ponvory skal ikke brukes ved amming.

**VEDLEGG III**  
**MERKING OG PAKNINGSVEDLEGG**



## **A. MERKING**

## OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ YTRE EMBALLASJE

### ESKE STARTPAKNING

#### 1. LEGEMIDLETS NAVN

Ponvory 2 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 3 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 4 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 5 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 6 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 7 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 8 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 9 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 10 mg filmdrasjerte tabletter  
ponesimod

#### 2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF(ER)

Hver 2 mg filmdrasjerte tablett inneholder 2 mg ponesimod

Hver 3 mg filmdrasjerte tablett inneholder 3 mg ponesimod

Hver 4 mg filmdrasjerte tablett inneholder 4 mg ponesimod

Hver 5 mg filmdrasjerte tablett inneholder 5 mg ponesimod

Hver 6 mg filmdrasjerte tablett inneholder 6 mg ponesimod

Hver 7 mg filmdrasjerte tablett inneholder 7 mg ponesimod

Hver 8 mg filmdrasjerte tablett inneholder 8 mg ponesimod

Hver 9 mg filmdrasjerte tablett inneholder 9 mg ponesimod eller

Hver 10 mg filmdrasjerte tablett inneholder 10 mg ponesimod

#### 3. LISTE OVER HJELPESTOFFER

Inneholder laktose. Se pakningsvedlegg for ytterligere informasjon.

#### 4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)

Filmdrasjert tablett

Startpakning

14 filmdrasjerte tabletter

Hver pakning med 14 filmdrasjerte tabletter til en 2 ukers behandlingsplan inneholder:

2 filmdrasjerte tabletter Ponvory à 2 mg

2 filmdrasjerte tabletter Ponvory à 3 mg

2 filmdrasjerte tabletter Ponvory à 4 mg  
1 filmdrasjert tablett Ponvory à 5 mg  
1 filmdrasjert tablett Ponvory à 6 mg  
1 filmdrasjert tablett Ponvory à 7 mg  
1 filmdrasjert tablett Ponvory à 8 mg  
1 filmdrasjert tablett Ponvory à 9 mg  
3 filmdrasjerte tabletter Ponvory à 10 mg

#### **5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG -VEI(ER)**

Til oral bruk.

Les pakningsvedlegget før bruk.

#### **6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN**

Oppbevares utilgjengelig for barn.

#### **7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER**

#### **8. UTLØPSDATO**

EXP

#### **9. OPPBEVARINGSBETINGELSER**

#### **10. EVENTUELLE SPESIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL**

#### **11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

Janssen-Cilag International NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Belgia

#### **12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)**

EU/1/21/1550/001

#### **13. PRODUKSJONSNUMMER**

Lot

**14. GENERELL KLASSIFIKASJON FOR UTLEVERING**

**15. BRUKSANVISNING**

**16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT**

Ponvory 2 mg, 3 mg, 4 mg, 5 mg, 6 mg, 7 mg, 8 mg, 9 mg, 10 mg

**17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE**

Todimensjonal strekkode, inkludert unik identitet.

**18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR MENNESKER**

PC  
SN  
NN

## OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ INDRE EMBALLASJE

### YTRE KONVOLUTT STARTPAKNING

#### 1. LEGEMIDLETS NAVN

Ponvory 2 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 3 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 4 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 5 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 6 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 7 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 8 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 9 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 10 mg filmdrasjerte tabletter  
ponesimod

#### 2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF(ER)

#### 3. LISTE OVER HJELPESTOFFER

Inneholder laktose. Se pakningsvedlegg for ytterligere informasjon.

#### 4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)

Filmdrasjert tablett

Startpakning

Hver pakning med 14 filmdrasjerte tabletter til en 2 ukers behandlingsplan inneholder:

2 filmdrasjerte tabletter Ponvory à 2 mg  
2 filmdrasjerte tabletter Ponvory à 3 mg  
2 filmdrasjerte tabletter Ponvory à 4 mg  
1 filmdrasjert tablett Ponvory à 5 mg  
1 filmdrasjert tablett Ponvory à 6 mg  
1 filmdrasjert tablett Ponvory à 7 mg  
1 filmdrasjert tablett Ponvory à 8 mg  
1 filmdrasjert tablett Ponvory à 9 mg  
3 filmdrasjerte tabletter Ponvory à 10 mg

#### 5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG -VEI(ER)

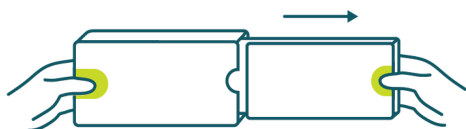
Til oral bruk.

Les pakningsvedlegget før bruk.

(1) Trykk og hold



(2) Dra ut



**6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN**

Oppbevares utilgjengelig for barn.

**7. EVENTUELLE ANDRE SPEIELLE ADVARSLER**

**8. UTLØPSDATO**

EXP

**9. OPPBEVARINGSBETINGELSER**

**10. EVENTUELLE SPEIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL**

**11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

Janssen-Cilag International NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Belgia

**12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)**

EU/1/21/1550/001

**13. PRODUKSJONSNUMMER**

Lot

**14. GENERELL KLASSIFIKASJON FOR UTLEVERING**

**15. BRUKSANVISNING**

**16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT**

Ponvory 2 mg, 3 mg, 4 mg, 5 mg, 6 mg, 7 mg, 8 mg, 9 mg, 10 mg

**17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE**

**18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR MENNESKER**

**MINSTEKRAV TIL OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ BLISTER ELLER STRIP  
INNERKONVOLUTT STARTPAKNING**

**1. LEGEMIDLETS NAVN**

Ponvory 2 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 3 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 4 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 5 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 6 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 7 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 8 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 9 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 10 mg filmdrasjerte tabletter  
ponesimod

**2. NAVN PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

Janssen-Cilag International NV

**3. UTLØPSDATO**

EXP

**4. PRODUKSJONSNUMMER**

Lot

**5. ANNET**

Ta 1 tablett daglig

Brett ut



Brett tilbake for å lukke



Startdato



Dag 1, 2 mg  
Dag 2, 2 mg  
Dag 3, 3 mg  
Dag 4, 3 mg  
Dag 5, 4 mg  
Dag 6, 4 mg  
Dag 7, 5 mg  
Dag 8, 6 mg  
Dag 9, 7 mg  
Dag 10, 8 mg  
Dag 11, 9 mg  
Dag 12, 10 mg  
Dag 13, 10 mg  
Dag 14, 10 mg

**MINSTEKRAV TIL OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ BLISTER ELLER STRIP**

**BLISTER STARTPAKNING (3 blistre forseget i innerkonvolutt)**

**1. LEGEMIDLETS NAVN**

Ponvory 2 mg filmdrasjerte tablett  
Ponvory 3 mg filmdrasjerte tablett  
Ponvory 4 mg filmdrasjerte tablett  
Ponvory 5 mg filmdrasjerte tablett  
Ponvory 6 mg filmdrasjerte tablett  
Ponvory 7 mg filmdrasjerte tablett  
Ponvory 8 mg filmdrasjerte tablett  
Ponvory 9 mg filmdrasjerte tablett  
Ponvory 10 mg filmdrasjerte tablett  
ponesimod

**2. NAVN PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

Janssen-Cilag International NV

**3. UTLØPSDATO**

EXP

**4. PRODUKSJONSNUMMER**

Lot

**5. ANNET**

**OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ YTRE EMBALLASJE****ESKE 20 mg****1. LEGEMIDLETS NAVN**

Ponvory 20 mg filmdrasjerte tabletter  
ponesimod

**2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF(ER)**

Hver filmdrasjerte tablett inneholder 20 mg ponesimod

**3. LISTE OVER HJELPESTOFFER**

Inneholder laktose. Se pakningsvedlegg for ytterligere informasjon.

**4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)**

Filmdrasjert tablett

28 filmdrasjerte tabletter

**5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG -VEI(ER)**

Til oral bruk.

Les pakningsvedlegget før bruk.

**6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN**

Oppbevares utilgjengelig for barn.

**7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER****8. UTLØPSDATO**

EXP

**9. OPPBEVARINGSBETINGELSER**

**10. EVENTUELLE SPESIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV  
UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL**

**11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

Janssen-Cilag International NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Belgia

**12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)**

EU/1/21/1550/002

**13. PRODUKSJONSNUMMER**

Lot

**14. GENERELL KLASSIFIKASJON FOR UTLEVERING**

**15. BRUKSANVISNING**

**16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT**

Ponvory 20 mg

**17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE**

Todimensjonal strekkode, inkludert unik identitet.

**18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR  
MENNESKER**

PC  
SN  
NN

## OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ INDRE EMBALLASJE

YTTERKONVOLUTT 20 mg

### 1. LEGEMIDLETS NAVN

Ponvory 20 mg filmdrasjerte tabletter  
ponesimod

### 2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF(ER)

Hver filmdrasjerte tablett inneholder 20 mg ponesimod

### 3. LISTE OVER HJELPESTOFFER

Inneholder laktose. Se pakningsvedlegg for ytterligere informasjon.

### 4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)

Filmdrasjert tablett

28 filmdrasjerte tabletter

### 5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG -VEI(ER)

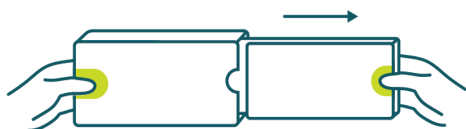
Til oral bruk.

Les pakningsvedlegget før bruk.

(1) Trykk og hold



(2) Dra ut



**6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN**

Oppbevares utilgjengelig for barn.

**7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER**

**8. UTLØPSDATO**

EXP

**9. OPPBEVARINGSBETINGELSER**

**10. EVENTUELLE SPESIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL**

**11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

Janssen-Cilag International NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Belgia

**12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)**

EU/1/21/1550/002

**13. PRODUKSJONSNUMMER**

Lot

**14. GENERELL KLASSEKATEGORI FOR UTLEVERING**

**15. BRUKSANVISNING**

**16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT**

Ponvory 20 mg

**17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE**

**18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR MENNESKER**

**MINSTEKRAV TIL OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ BLISTER ELLER STRIP**

**INNERKONVOLUTT 20 mg**

**1. LEGEMIDLETS NAVN**

Ponvory 20 mg filmdrasjerte tabletter  
ponesimod

**2. NAVN PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

Janssen-Cilag International NV

**3. UTLØPSDATO**

EXP

**4. PRODUKSJONSNUMMER**

Lot

**5. ANNET**

Ta 1 tablett daglig

Brett ut



Brett tilbake for å lukke



Startdato

UKE 1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

UKE 2, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

UKE 3, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

UKE 4, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7



**MINSTEKRAV TIL OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ BLISTER ELLER STRIP**

**BLISTER 20 mg (2 blistre forseget i innerkonvolutt)**

**1. LEGEMIDLETS NAVN**

Ponvory 20 mg filmdrasjerte tabletter  
ponesimod

**2. NAVN PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

Janssen-Cilag International NV

**3. UTLØPSDATO**

EXP

**4. PRODUKSJONSNUMMER**

Lot

**5. ANNET**

**OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ YTRE EMBALLASJE**

**ESKE 20 mg FLERPAKNING (MED BLUE BOX)**

**1. LEGEMIDLETS NAVN**

Ponvory 20 mg filmdrasjerte tabletter  
ponesimod

**2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF(ER)**

Hver filmdrasjerte tablett inneholder 20 mg ponesimod

**3. LISTE OVER HJELPESTOFFER**

Inneholder laktose. Se pakningsvedlegg for ytterligere informasjon.

**4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)**

Filmdrasjert tablett

Flerpakning: 84 (3 pakninger à 28) filmdrasjerte tabletter

**5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG -VEI(ER)**

Til oral bruk.

Les pakningsvedlegget før bruk.

**6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN**

Oppbevares utilgjengelig for barn.

**7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER**

**8. UTLØPSDATO**

EXP

**9. OPPBEVARINGSBETINGELSER**

**10. EVENTUELLE SPESIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV  
UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL**

**11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

Janssen-Cilag International NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Belgia

**12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)**

EU/1/21/1550/003      84 tabletter (3 pakninger à 28)

**13. PRODUKSJONSNUMMER**

Lot

**14. GENERELL KLASSIFIKASJON FOR UTLEVERING**

**15. BRUKSANVISNING**

**16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT**

Ponvory 20 mg

**17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE**

Todimensjonal strekkode, inkludert unik identitet.

**18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR  
MENNESKER**

PC  
SN  
NN

**OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ INDRE EMBALLASJE**

**YTTERKONVOLUTT 20 mg FLERPAKNING (UTEN BLUE BOX)**

**1. LEGEMIDLETS NAVN**

Ponvory 20 mg filmdrasjerte tabletter  
ponesimod

**2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF(ER)**

Hver filmdrasjerte tablett inneholder 20 mg ponesimod

**3. LISTE OVER HJELPESTOFFER**

Inneholder laktose. Se pakningsvedlegg for ytterligere informasjon.

**4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)**

Filmdrasjert tablett

28 filmdrasjerte tabletter. Del av flerpakning. Skal ikke selges separat.

**5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG -VEI(ER)**

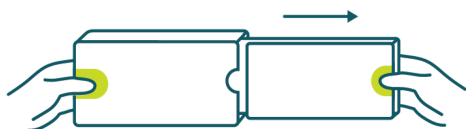
Til oral bruk.

Les pakningsvedlegget før bruk.

(1) Trykk og hold



(2) Dra ut



**6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN**

Oppbevares utilgjengelig for barn.

**7. EVENTUELLE ANDRE SPESEIELLE ADVARSLER**

**8. UTLØPSDATO**

EXP

**9. OPPBEVARINGSBETINGELSER**

**10. EVENTUELLE SPESEIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL**

**11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

Janssen-Cilag International NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Belgia

**12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)**

EU/1/21/1550/003      84 tabletter (3 pakninger à 28)

**13. PRODUKSJONSNUMMER**

Lot

**14. GENERELL KLASSIFIKASJON FOR UTLEVERING**

**15. BRUKSANVISNING**

**16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT**

Ponvory 20 mg

**17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE**

**18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR MENNESKER**

**MINSTEKRAV TIL OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ BLISTER ELLER STRIP**  
**INNERKONVOLUTT 20 mg FLERPAKNING**

**1. LEGEMIDLETS NAVN**

Ponvory 20 mg filmdrasjerte tablett  
ponesimod

**2. NAVN PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

Janssen-Cilag International NV

**3. UTLØPSDATO**

EXP

**4. PRODUKSJONSNUMMER**

Lot

**5. ANNET**

Ta 1 tablett daglig

Brett ut



Brett tilbake for å lukke



Startdato

UKE 1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

UKE 2, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

UKE 3, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

UKE 4, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

**MINSTEKRAV TIL OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ BLISTER ELLER STRIP**  
**BLISTER 20 mg (2 blistre forseget i innerkonvolutt) FLERPAKNING**

**1. LEGEMIDLETS NAVN**

Ponvory 20 mg filmdrasjerte tablett  
ponesimod

**2. NAVN PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

Janssen-Cilag International NV

**3. UTLØPSDATO**

EXP

**4. PRODUKSJONSNUMMER**

Lot

**5. ANNET**



## **B. PAKNINGSVEDLEGG**

## Pakningsvedlegg: Informasjon til pasienten

Ponvory 2 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 3 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 4 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 5 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 6 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 7 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 8 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 9 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 10 mg filmdrasjerte tabletter  
Ponvory 20 mg filmdrasjerte tabletter  
ponesimod

▼ Dette legemidlet er underlagt særlig overvåking for å oppdage ny sikkerhetsinformasjon så raskt som mulig. Du kan bidra ved å melde enhver mistenkt bivirkning. Se avsnitt 4 for informasjon om hvordan du melder bivirkninger.

### **Les nøye gjennom dette pakningsvedlegget før du begynner å bruke dette legemidlet. Det inneholder informasjon som er viktig for deg.**

- Ta vare på dette pakningsvedlegget. Du kan få behov for å lese det igjen.
- Spør lege eller apotek hvis du har flere spørsmål eller trenger mer informasjon.
- Dette legemidlet er skrevet ut kun til deg. Ikke gi det videre til andre. Det kan skade dem, selv om de har symptomer på sykdom som ligner dine.
- Kontakt lege eller apotek dersom du opplever bivirkninger, inkludert mulige bivirkninger som ikke er nevnt i dette pakningsvedlegget. Se avsnitt 4.

### **I dette pakningsvedlegget finner du informasjon om:**

1. Hva Ponvory er og hva det brukes mot
2. Hva du må vite før du bruker Ponvory
3. Hvordan du bruker Ponvory
4. Mulige bivirkninger
5. Hvordan du oppbevarer Ponvory
6. Innholdet i pakningen og ytterligere informasjon

#### **1. Hva Ponvory er og hva det brukes mot**

##### **Hva Ponvory er**

Ponvory inneholder virkestoffet ponesimod. Ponesimod tilhører en legemiddelgruppe som kalles sfingosin 1-fosfat (S1P)-reseptormodulatorer.

##### **Hva Ponvory brukes mot**

Ponvory brukes til behandling av voksne med relapserende (tilbakefallende) former for multipel sklerose (RMS) med aktiv sykdom. Aktiv sykdom ved RMS er når det er tilbakefall eller når MR (magnetisk resonans)-bilder viser tegn på betennelse.

##### **Hva er multipel sklerose**

Multipel sklerose (MS) rammer nervene i hjernen og ryggmargen (sentralnervesystemet).

Ved MS virker ikke immunsystemet (et av kroppens viktigste forsvarssystemer) som det skal. Immunsystemet angriper et beskyttende deksel på nerveceller kalt myelinlag – og dette gir betennelse. Denne nedbrytningen av myelinlaget (kalt demyelinering) hindrer at nervene virker som de skal.

Symptomer på MS avhenger av hvilken del av hjernen og ryggmargen som er rammet. Disse kan omfatte problemer med å gå og balanse, svakhet, nummenhet, dobbeltsyn og tåkesyn, dårlig koordinasjon og blæreproblemer.

Symptomer på et relaps (attakk) kan forsvinne helt når relapset er over – men noen problemer kan vedvare.

### **Hvordan Ponvory virker**

Ponvory reduserer sirkulerende lymfocytter, som er hvite blodceller som er involvert i immunsystemet. Det gjør dette ved å holde dem i lymfatiske organer (lymfeknuter). Dette medfører at færre lymfocytter er tilgjengelige til å angripe myelinlaget rundt nervene i hjernen og ryggmargen.

Reduksjon av nerveskader hos pasienter med MS reduserer antall relaps (attakk) og bremser forverring av sykdommen.

## **2. Hva du må vite før du bruker Ponvory**

### **Bruk ikke Ponvory dersom**

- du er allergisk overfor ponesimod eller noen av de andre innholdsstoffene i dette legemidlet (listet opp i avsnitt 6).
- helsepersonell har fortalt deg at du har et alvorlig svekket immunsystem
- du har hatt et hjerteinfarkt, brystmerter kalt ustabil angina, slag eller drypp (minislag, transtorisk iskemisk anfall, TIA), eller visse typer hjertesvikt de siste 6 månedene.
- du har visse typer hjerteblokk (unormal hjerteregistrering på et EKG (elektrokardiogram), vanligvis med langsomme hjerteslag) eller uregelmessige eller unormale hjerteslag (arytmi), med mindre du har pacemaker
- du har en alvorlig aktiv infeksjon eller aktiv kronisk infeksjon
- du har aktiv kreft
- du har moderate eller alvorlige leverproblemer
- du er gravid eller en kvinne i fruktbar alder som ikke bruker sikker prevensjon.

Snakk med legen før du bruker Ponvory hvis du ikke er sikker på om noe av dette gjelder deg.

### **Advarsler og forsiktighetsregler**

Snakk med lege før du bruker Ponvory dersom:

- du har uregelmessige eller unormale eller langsomme hjerteslag
- du noen gang har hatt slag eller andre sykdommer relatert til blodårer i hjernen
- du noen gang plutselig har besvimt (synkope)
- du har feber eller infeksjon
- du har et immunsystem som ikke virker som det skal på grunn av en sykdom eller fordi du tar legemidler som svekker immunsystemet
- du aldri har hatt vannkopper (varicella) eller ikke har fått en vaksine mot vannkopper. Legen din kan ta en blodprøve for vannkoppevirus. Det er mulig at du må fullvaksineres mot vannkopper og deretter vente 1 måned før du begynner med Ponvory.
- du har pustevansker (som en alvorlig luftveissykdom, lungefibrose eller kronisk obstruktiv lungesykdom)
- du har leverproblemer
- du har diabetes. Risikoen for å få makulaødem (se nedenfor) er høyere hos pasienter med diabetes.
- du har øyeproblemer – spesielt en øyebetennelse som kalles uveitt
- du har høyt blodtrykk.

Snakk med legen før du bruker Ponvory hvis noe av dette gjelder deg (eller du ikke er sikker).

**Snakk med legen umiddelbart** dersom du får noen av følgende bivirkninger mens du tar Ponvory:

### Lav puls (bradykardi eller bradyarytmi)

Ponvory kan senke pulsen din – spesielt etter at du har tatt din første dose. Du skal få tatt et elektrokardiogram (EKG, for å sjekke hjertets elektriske aktivitet) før du tar din første dose med Ponvory eller før du gjenopptar behandling med Ponvory etter et behandlingsavbrudd.

- Hvis du har økt risiko for bivirkninger som følge av at pulsen din senkes, kan legen overvåke pulsen og blodtrykket ditt i minst 4 timer etter at du har tatt første dose med Ponvory.
- Det blir også tatt et EKG på slutten av de 4 timene. Hvis du fortsatt har svært lav eller fallende puls, er det mulig at du må overvåkes til dette har opphørt.

### Infeksjoner

Ponvory kan øke din risiko for alvorlige infeksjoner som kan være livstruende. Ponvory senker antall lymfocytter i blodet. Disse cellene bekjemper infeksjoner. Antallet av disse normaliseres vanligvis innen 1 uke etter avsluttet behandling. Legen skal sjekke en nylig tatt blodprøve av dine blodceller før du begynner med Ponvory.

Ring legen umiddelbart dersom du får noen av disse symptomene på infeksjon under behandling med Ponvory eller 1 uke etter siste dose med Ponvory:

- feber
- tretthet
- kroppssverk
- frysninger
- kvalme
- oppkast
- hodepine med feber, stiv nakke, lysfølsomhet, kvalme, forvirring (dette kan være symptomer på hjernehinnebetennelse, en infeksjon i hinnen rundt hjernen og ryggmargen).

### Makulaødem

Ponvory kan forårsake et problem med synet kalt makulaødem (væskeansamling bak i øyet (netthinen) som kan medføre synsforandringer, inkludert blindhet).

Symptomene på makulaødem kan være like synssymptomene ved et MS-relaps (kalt optikusnevridd). I begynnelsen vil det muligens ikke være noen symptomer. Sørg for å fortelle legen din om eventuelle forandringer i synet ditt. Hvis makulaødem oppstår, starter det vanligvis de første 6 månedene etter oppstart med Ponvory.

Legen skal sjekke synet ditt før du begynner med Ponvory, og også hvis du merker synsforandringer under behandling. Din risiko for makulaødem er høyere hvis du har diabetes eller har hatt en øyebetennelse kalt uveitt.

Ring legen umiddelbart dersom du får noe av følgende:

- uklarhet eller skygger midt i synsfeltet
- en blind flekk midt i synsfeltet
- lysfølsomhet
- uvanlig farget syn.

### Leverproblemer

Ponvory kan forårsake leverproblemer. Legen skal ta blodprøver for å sjekke leverfunksjonen din før du begynner med Ponvory.

Ring legen umiddelbart dersom du får noen av følgende symptomer på leverproblemer:

- kvalme
- oppkast
- magesmerter
- tretthet
- tap av matlyst
- gulning av huden eller det hvite i øynene
- mørk urin.

### Økt blodtrykk

Da Ponvory kan øke blodtrykket, skal legen sjekke blodtrykket ditt regelmessig under behandling med Ponvory.

### Eksposering for sol og solbeskyttelse

Da Ponvory kan øke risikoen for hudkreft, skal du begrense din eksponering for sollys og UV (ultrafiolett)-lys, ved:

- bruk av beskyttende klær
- regelmessig påføring av solkrem med høy solfaktor.

### Pustevansker

Noen personer som bruker Ponvory får kortpustethet. Ring legen umiddelbart dersom du får nye eller forverrede pustevansker.

### Hevelse og forsnævring i blodårene i hjernen

En tilstand kalt PRES (posteriort reversibelt encefalopatisyndrom) har forekommet med legemidler som virker på samme måte som Ponvory. Symptomer på PRES bedres vanligvis når man slutter med Ponvory. Hvis det ikke behandles, kan det imidlertid medføre slag.

Ring legen umiddelbart dersom du får noen av følgende symptomer:

- plutselig sterk hodepine
- plutselig forvirring
- plutselig synstap eller andre synsforandringer
- krampeanfall.

### Forverring av multipel sklerose etter avsluttet behandling med Ponvory

Når behandling med Ponvory avsluttes, kan symptomer på MS komme tilbake. De kan være verre sammenlignet med før eller under behandling. Snakk alltid med legen før du avbryter behandling med Ponvory. Snakk med legen dersom du får forverrede symptomer på MS etter avsluttet behandling med Ponvory.

### **Barn og ungdom**

Ponvory har ikke blitt undersøkt hos barn og ungdom, og er derfor ikke anbefalt til barn og ungdom under 18 år.

### **Andre legemidler og Ponvory**

Snakk med lege eller apotek dersom du bruker, nylig har brukt eller planlegger å bruke andre legemidler, inkludert reseptpliktige legemidler, reseptfrie legemidler, vitaminer og kosttilskudd. Snakk særlig med legen dersom du bruker:

- legemidler som skal kontrollere hjerterytmen (antiarytmika), blodtrykket (antihypertensiva) eller hjerteslagene (slik som kalsiumantagonister eller betablokkere som kan senke pulsen)

- legemidler som påvirker immunsystemet, på grunn av en mulig tilleggseffekt på immunsystemet.

### **Vaksiner og Ponvory**

Snakk med legen dersom du nylig har fått vaksinasjoner eller dersom du planlegger å få en vaksinasjon. Du skal unngå å få levende vaksiner under behandling med Ponvory. Dersom du får en levende vaksine, kan du få den infeksjonen vaksinen var ment å forebygge. Behandling med Ponvory skal avbrytes fra 1 uke før til 4 uker etter at du har fått en levende vaksine. Det er også mulig at andre vaksiner ikke vil virke så godt når de gis under behandling med Ponvory.

### **Graviditet, prevensjon og amming**

Snakk med lege før du tar dette legemidlet dersom du er gravid eller ammer, tror at du kan være gravid eller planlegger å bli gravid.

#### Graviditet

- Bruk ikke Ponvory under graviditet. Dersom Ponvory brukes under graviditet er det fare for skade hos ditt ufødte barn.
- Bruk det ikke dersom du forsøker å bli gravid eller dersom du er en kvinne som kan bli gravid og du ikke bruker sikker prevensjon.

#### Kvinner i fruktbar alder / Prevensjon hos kvinner

Dersom du er en kvinne i fruktbar alder:

- vil legen informere deg om risikoen for skade hos ditt ufødte barn før du starter behandling med Ponvory, og du skal ta en graviditetstest for å sjekke at du ikke er gravid.
  - må du bruke sikker prevensjon mens du tar Ponvory og i 1 uke etter at du sluttet å ta det.
- Snakk med legen om pålitelige prevensjonsmetoder.

Dersom du blir gravid mens du tar Ponvory, skal du slutte å ta Ponvory, og snakke med legen umiddelbart.

Snakk med legen dersom du blir gravid innen 1 uke etter at du sluttet med Ponvory.

#### Amming

Du skal ikke amme mens du bruker Ponvory. Dette er for å unngå risiko for bivirkninger hos barnet siden Ponvory kan gå over i morsmelk.

### **Kjøring og bruk av maskiner**

Ponvory forventes ikke å ha noen påvirkning på din evne til å kjøre og bruke maskiner.

### **Ponvory inneholder laktose**

Ponvory inneholder laktose, som er en sukkertype. Dersom legen din har fortalt deg at du har intoleranse overfor noen sukkertyper, bør du kontakte legen din før du tar dette legemidlet.

### **Ponvory inneholder natrium**

Dette legemidlet inneholder mindre enn 1 mmol natrium (23 mg) i hver tablett, og er så godt som "natriumfritt".

## **3. Hvordan du bruker Ponvory**

Bruk alltid dette legemidlet nøyaktig slik legen har fortalt deg. Kontakt lege eller apotek hvis du er usikker.

### Hvordan det brukes

- Ta Ponvory nøyaktig slik legen har fortalt deg. Du skal ikke endre dosen eller slutte å ta Ponvory med mindre legen ber deg gjøre det.
- **Ta kun 1 tablett hver dag.** For å gjøre det lettere å huske å ta legemidlet, skal du ta det til samme tid hver dag.
- Tas med eller uten mat.

### Startpakning (14 dager)

- Start behandlingen med Ponvory **kun** med startpakningen, slik at dosen din gradvis økes over 14 dager. Hensikten med titreringsfasen er å redusere eventuelle bivirkninger på grunn av at pulsen din senkes i begynnelsen av behandlingen.
- Skriv ned datoen du begynner å ta legemidlet ved siden av dag 1 på Ponvory startpakning.
- Følg denne 14 dagers behandlingsplanen.

Startpakning, dag	Døgn dose
Dag 1	2 mg
Dag 2	2 mg
Dag 3	3 mg
Dag 4	3 mg
Dag 5	4 mg
Dag 6	4 mg
Dag 7	5 mg
Dag 8	6 mg
Dag 9	7 mg
Dag 10	8 mg
Dag 11	9 mg
Dag 12	10 mg
Dag 13	10 mg
Dag 14	10 mg

### Vedlikeholdsdose

- **Etter** at du er ferdig med å ta tablettene i startpakningen, forsett behandlingen med 20 mg vedlikeholdsdose.
- Skriv ned datoen du begynner å ta 20 mg vedlikeholdsdose ved siden av uke 1 på Ponvory 20 mg blisterpakning.

### Dersom du tar for mye av Ponvory

Ring lege eller oppsøk et sykehus umiddelbart dersom du tar for mye av Ponvory. Ta med deg legemiddelpakningen og dette pakningsvedlegget.

### Dersom du har glemt å ta Ponvory

Du skal ikke ta dobbel dose som erstatning for en glemt tablett.

- Dersom du glemmer å ta opptil 3 tabletter Ponvory på rad, mens du tar fra startpakningen eller vedlikeholdsdosen, kan du fortsette behandlingen ved å ta den **første** dosen du glemte. Ta **1** tablett så snart du husker det, ta deretter 1 tablett daglig for å fortsette med startpakkingsdosen eller vedlikeholdsdosen som planlagt.
- Dersom du glemmer 4 eller flere tabletter Ponvory på rad, mens du tar fra startpakningen eller vedlikeholdsdosen, må du starte behandlingen på nytt med en ny 14 dagers startpakning. Ring legen umiddelbart dersom du har glemt 4 eller flere doser av Ponvory.

Skriv ned datoen du begynner å ta legemidlet, slik at du vet om du har glemt 4 eller flere doser på rad.

### Dersom du avbryter behandling med Ponvory

Du skal ikke gjenoppta behandling med Ponvory etter å ha avbrutt den i 4 eller flere dager på rad, uten å snakke med legen. Du må starte behandlingen på nytt med en ny startpakning.

Spør lege eller apotek dersom du har noen spørsmål om bruken av dette legemidlet.

#### 4. Mulige bivirkninger

Som alle legemidler kan dette legemidlet forårsake bivirkninger, men ikke alle får det.

##### Noen bivirkninger kan være eller kan bli alvorlige

Snakk med lege eller apotek umiddelbart dersom du merker noen av følgende bivirkninger som er listet opp nedenfor siden de kan være tegn på alvorlige effekter:

##### **Vanlige** (kan ramme inntil 1 av 10 personer)

- urinveisinfeksjon
- bronkitt
- influensa
- virusinfeksjon i nese, svelg eller luftveier (viral luftveisinfeksjon)
- virusinfeksjon
- herpes zoster-virusinfeksjon (helvetesild)
- lungebetennelse (pneumoni)
- følelse av at alt går rundt (vertigo)
- feber (pyreksi)
- væskeansamling bak i øyet (netthinnen) som kan medføre synsforandringer, inkludert blindhet (makulaødem)

##### **Mindre vanlige** (kan ramme inntil 1 av 100 personer)

- langsomme hjerteslag (bradykardi)

##### Andre bivirkninger

##### **Svært vanlige** (kan ramme flere enn 1 av 10 personer)

- infeksjon i nese, bihuler eller svelg (nasofaryngitt, luftveisinfeksjon)
- økt nivå av leverenzymmer i blodet (et tegn på leverproblemer)
- lavt antall av en type hvite blodceller kalt lymfocytter (lymfopeni)

##### **Vanlige** (kan ramme inntil 1 av 10 personer)

- høyt blodtrykk (hypertensjon)
- ryggsmarter
- uttalt tretthet (fatigue)
- svimmelhet
- kortpustethet (dyspné)
- høyt nivå av kolesterol i blodet (hyperkolesterolemi)
- leddsmerter (artralg)
- smerter i armer eller ben
- depresjon
- søvnvansker (insomni)
- hoste
- kløende, rennende eller tett nese (rhinitt), infeksjon eller irritasjon i svelget (faryngitt, laryngitt), bihulebetennelse (sinusitt)
- angst
- nedsatt følsomhet, spesielt i huden (hypoestesi)
- økt nivå av et protein i blodet som kan tyde på en infeksjon eller betennelse (økt C-reaktivt protein (CRP))
- søvnighet (somnia)
- fordøyelsesbesvær (dyspepsi)
- hovne hender, ankler eller føtter (perifert ødem)



- migrene
- leddbåndforstuing
- ubehag i brystet

**Mindre vanlige** (kan ramme inntil 1 av 100 personer)

- høyt nivå av kalium i blodet (hyperkalemi)
- hovne ledd
- munntørret

### Melding av bivirkninger

Kontakt lege eller apotek dersom du opplever bivirkninger. Dette gjelder også bivirkninger som ikke er nevnt i pakningsvedlegget. Du kan også melde fra om bivirkninger direkte via [det nasjonale meldesystemet som beskrevet i Appendix V](#). Ved å melde fra om bivirkninger bidrar du med informasjon om sikkerheten ved bruk av dette legemidlet.

## 5. Hvordan du oppbevarer Ponvory

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Bruk ikke dette legemidlet etter utløpsdatoen som er angitt på esken og blisterfolien etter EXP. Utløpsdatoen er den siste dagen i den angitte måneden.

Dette legemidlet krever ingen spesielle oppbevaringsbetingelser.

Legemidler skal ikke kastes i avløpsvann eller sammen med husholdningsavfall. Spør på apoteket hvordan du skal kaste legemidler som du ikke lenger bruker. Disse tiltakene bidrar til å beskytte miljøet.

## 6. Innholdet i pakningen og ytterligere informasjon

### Sammensetning av Ponvory

- Virkestoffet er ponesimod
- Andre innholdsstoffer er:  
Tablettkjerne

Krysskarmellosenatrium, laktosemonohydrat (se "Ponvory inneholder laktose"), magnesiumstearat, cellulose, mikrokrystallinsk, povidon K30, silika, kolloidal vannfri og natriumlaurylsulfat.

### Tablettdrasjering

Hypromellose 2910, laktosemonohydrat, makrogol 3350, titandioksid og triacetin.

*Ponvory 3 mg filmdrasjerte tabletter*

Jernoksid rødt (E172) og jernoksid gult (E172)

*Ponvory 4 mg filmdrasjerte tabletter*

Jernoksid rødt (E172) og jernoksid svart (E172)

*Ponvory 5 mg filmdrasjerte tabletter*

Jernoksid svart (E172) og jernoksid gult (E172)

*Ponvory 7 mg filmdrasjerte tabletter*

Jernoksid rødt (E172) og jernoksid gult (E172)

*Ponvory 8 mg filmdrasjerte tabletter*  
Jernoksid rødt (E172) og jernoksid svart (E172)

*Ponvory 9 mg filmdrasjerte tabletter*  
Jernoksid rødt (E172) og jernoksid svart (E172), jernoksid gult (E172)

*Ponvory 10 mg filmdrasjerte tabletter*  
Jernoksid rødt (E172) og jernoksid gult (E172)

*Ponvory 20 mg filmdrasjerte tabletter*  
Jernoksid gult (E172)

### **Hvordan Ponvory ser ut og innholdet i pakningen**

Ponvory 2 mg filmdrasjerte tabletter er hvite, runde, bikonvekse, filmdrasjerte tabletter med 5 mm diameter med "2" på den ene siden og en bue på den andre siden.

Ponvory 3 mg filmdrasjerte tabletter er røde, runde, bikonvekse, filmdrasjerte tabletter med 5 mm diameter med "3" på den ene siden og en bue på den andre siden.

Ponvory 4 mg filmdrasjerte tabletter er lilla, runde, bikonvekse, filmdrasjerte tabletter med 5 mm diameter med "4" på den ene siden og en bue på den andre siden.

Ponvory 5 mg filmdrasjerte tabletter er grønne, runde, bikonvekse, filmdrasjerte tabletter med 8,6 mm diameter med "5" på den ene siden og en bue og en "A" på den andre siden.

Ponvory 6 mg filmdrasjerte tabletter er hvite, runde, bikonvekse, filmdrasjerte tabletter med 8,6 mm diameter med "6" på den ene siden og en bue og en "A" på den andre siden.

Ponvory 7 mg filmdrasjerte tabletter er røde, runde, bikonvekse, filmdrasjerte tabletter med 8,6 mm diameter med "7" på den ene siden og en bue og en "A" på den andre siden.

Ponvory 8 mg filmdrasjerte tabletter er lilla, runde, bikonvekse, filmdrasjerte tabletter med 8,6 mm diameter med "8" på den ene siden og en bue og en "A" på den andre siden.

Ponvory 9 mg filmdrasjerte tabletter er brune, runde, bikonvekse, filmdrasjerte tabletter med 8,6 mm diameter med "9" på den ene siden og en bue og en "A" på den andre siden.

Ponvory 10 mg filmdrasjerte tabletter er oransje, runde, bikonvekse, filmdrasjerte tabletter med 8,6 mm diameter med "10" på den ene siden og en bue og en "A" på den andre siden.

Ponvory 20 mg filmdrasjerte tabletter er gule, runde, bikonvekse, filmdrasjerte tabletter med 8,6 mm diameter med "20" på den ene siden og en bue og en "A" på den andre siden.

### **Ponvory startpakning (konvoluttpakning)**

Hver blisterpakning med 14 filmdrasjerte tabletter til en 2 ukers behandlingsplan inneholder:

- 2 filmdrasjerte tabletter à 2 mg
- 2 filmdrasjerte tabletter à 3 mg
- 2 filmdrasjerte tabletter à 4 mg
- 1 filmdrasjert tablett à 5 mg
- 1 filmdrasjert tablett à 6 mg
- 1 filmdrasjert tablett à 7 mg
- 1 filmdrasjert tablett à 8 mg
- 1 filmdrasjert tablett à 9 mg
- 3 filmdrasjerte tabletter à 10 mg

Ponvory 20 mg filmdrasjerte tabletter (vedlikeholdspakning) (konvoluttpakning)

Pakning som inneholder 28 filmdrasjerte tabletter til en 4 ukers behandlingsplan, eller flerpakning som inneholder 84 (3 pakninger à 28) filmdrasjerte tabletter til en 12 ukers behandlingsplan.

Ikke alle pakningsstørrelser vil nødvendigvis bli markedsført.

**Innehaver av markedsføringstillatelsen**

Janssen-Cilag International NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Belgia

**Tilvirker**

Janssen-Cilag International NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Belgia

Ta kontakt med den lokale representanten for innehaveren av markedsføringstillatelsen for ytterligere informasjon om dette legemidlet:

**België/Belgique/Belgien**

Janssen-Cilag NV  
Tel/Tél: +32 14 64 94 11  
janssen@jacbe.jnj.com

**Lietuva**

UAB "JOHNSON & JOHNSON"  
Tel: +370 5 278 68 88  
lt@its.jnj.com

**България**

„Джонсън & Джонсън България” ЕООД  
Тел.: +359 2 489 94 00  
jjsafety@its.jnj.com

**Luxembourg/Luxemburg**

Janssen-Cilag NV  
Tél/Tel: +32 14 64 94 11  
janssen@jacbe.jnj.com

**Česká republika**

Janssen-Cilag s.r.o.  
Tel: +420 227 012 227

**Magyarország**

Janssen-Cilag Kft.  
Tel.: +36 1 884 2858  
janssenhu@its.jnj.com

**Danmark**

Janssen-Cilag A/S  
Tlf: +45 4594 8282  
jacdk@its.jnj.com

**Malta**

AM MANGION LTD  
Tel: +356 2397 6000

**Deutschland**

Janssen-Cilag GmbH  
Tel: +49 2137 955 955  
jancil@its.jnj.com

**Nederland**

Janssen-Cilag B.V.  
Tel: +31 76 711 1111  
janssen@jacnl.jnj.com

**Eesti**

UAB "JOHNSON & JOHNSON" Eesti filiaal  
Tel: +372 617 7410  
ee@its.jnj.com

**Norge**

Janssen-Cilag AS  
Tlf: +47 24 12 65 00  
jacno@its.jnj.com

**Ελλάδα**

Janssen-Cilag Φαρμακευτική Α.Ε.Β.Ε.  
Τηλ: +30 210 80 90 000

**Österreich**

Janssen-Cilag Pharma GmbH  
Tel: +43 1 610 300

**España**

Janssen-Cilag, S.A.  
Tel: +34 91 722 81 00  
contacto@its.jnj.com

**France**

Janssen-Cilag  
Tél: 0 800 25 50 75 / +33 1 55 00 40 03  
medisource@its.jnj.com

**Hrvatska**

Johnson & Johnson S.E. d.o.o.  
Tel: +385 1 6610 700  
jjsafety@JNJCR.JNJ.com

**Ireland**

Janssen Sciences Ireland UC  
Tel: +353 1 800 709 122

**Ísland**

Janssen-Cilag AB  
c/o Vistor hf.  
Sími: +354 535 7000  
janssen@vistor.is

**Italia**

Janssen-Cilag SpA  
Tel: 800.688.777 / +39 02 2510 1  
janssenita@its.jnj.com

**Κύπρος**

Βαρνάβας Χατζηπαναγής Λτδ  
Τηλ: +357 22 207 700

**Latvija**

UAB "JOHNSON & JOHNSON" filiāle Latvijā  
Tel: +371 678 93561  
lv@its.jnj.com

**Polska**

Janssen-Cilag Polska Sp. z o.o.  
Tel.: +48 22 237 60 00

**Portugal**

Janssen-Cilag Farmacêutica, Lda.  
Tel: +351 214 368 600

**România**

Johnson & Johnson România SRL  
Tel: +40 21 207 1800

**Slovenija**

Johnson & Johnson d.o.o.  
Tel: +386 1 401 18 00  
Janssen\_safety\_slo@its.jnj.com

**Slovenská republika**

Johnson & Johnson, s.r.o.  
Tel: +421 232 408 400

**Suomi/Finland**

Janssen-Cilag Oy  
Puh/Tel: +358 207 531 300  
jacfi@its.jnj.com

**Sverige**

Janssen-Cilag AB  
Tfn: +46 8 626 50 00  
jacse@its.jnj.com

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Janssen Sciences Ireland UC  
Tel: +44 1 494 567 444

**Dette pakningsvedlegget ble sist oppdatert {måned ÅÅÅÅ}.**

**Andre informasjonskilder**

Detaljert informasjon om dette legemidlet er tilgjengelig på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (the European Medicines Agency): <http://www.ema.europa.eu>, og på nettstedet til [www.felleskatalogen.no](http://www.felleskatalogen.no).