

**VEDLEGG I**  
**PREPARATOMTALE**

## **1. LEGEMIDLETS NAVN**

Comtan 200 mg tabletter, filmdrasjerte

## **2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSETNING**

Hver filmdrasjerte tablett inneholder 200 mg entakapon.

### Hjelpestoffer med kjent effekt

Hver tablett inneholder 1,82 mg sukrose, og 7,3 mg natrium som en bestanddel av hjelpestoffene.

For fullstendig liste over hjelpestoffer, se pkt. 6.1.

## **3. LEGEMIDDELFORM**

Tablett, filmdrasjert

Tabletten er oval, bikonveks og brunoransje med "Comtan" inngravert på den ene siden.

## **4. KLINISKE OPPLYSNINGER**

### **4.1 Indikasjoner**

Entakapon er indisert som adjuvans til levodopa/benserazid eller levodopa/karbidopa hos voksne pasienter med Parkinsons sykdom og motoriske "end-of-dose"-fluktuasjoner, som ikke kan stabiliseres med disse kombinasjonene.

### **4.2 Dosering og administrasjonsmåte**

Entakapon bør bare brukes sammen med levodopa/benserazid eller levodopa/karbidopa. Forskrivningsinformasjonen for disse preparatene gjelder også når de benyttes sammen med entakapon.

#### Dosering

200 mg (1 tablett) tas sammen med hver dose levodopa/dekarboksylasehemmer. Høyeste anbefalte dosering er 200 mg 10 ganger daglig, dvs. 2000 mg entakapon.

Entakapon forsterker effekten av levodopa. For å redusere levodoparelaterte dopaminerge bivirkninger som f.eks. dyskinesier, kvalme, brekninger og hallusinasjoner, er det ofte nødvendig å justere levodopadosen i løpet av de første dagene til de første ukene etter påbegynt behandling med entakapon. Døgndosen av levodopa kan reduseres med 10-30 % ved å forlenge doseintervallet og/eller redusere mengden levodopa per dose, alt etter pasientens kliniske tilstand.

Avbrytes entakaponbehandlingen, er det nødvendig å justere doseringen av annen antiparkinsonbehandling, spesielt levodopa, for å oppnå tilstrekkelig kontroll av parkinsonsymptomene.

Entakapon øker biotilgjengeligheten av levodopa fra standardformuleringer av levodopa/benserazid noe mer (5-10 %) enn fra standardformuleringer av levodopa/karbidopa. Pasienter som benytter standardformuleringer av levodopa/benserazid kan derfor trenge en større reduksjon av levodopadosen ved tillegg av entakapon.

#### *Nedsatt nyrefunksjon*

Redusert nyrefunksjon påvirker ikke entakapons farmakokinetikk, og dosejustering er ikke nødvendig. Derimot kan man vurdere et lengre doseintervall hos pasienter som gjennomgår dialysebehandling (se pkt. 5.2).

#### *Nedsatt leverfunksjon*

Se pkt. 4.3.

#### *Eldre (≥65 år)*

Ingen dosejustering av entakapon er nødvendig hos eldre.

#### *Pediatrisk populasjon*

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

#### Administrasjonsmåte

Entakapon gis oralt sammen med hver dose levodopa/karbidopa eller levodopa/benserazid.

Entakapon kan tas sammen med eller utenom måltider (se pkt. 5.2).

### **4.3 Kontraindikasjoner**

- Overfølsomhet overfor virkestoffet eller overfor noen av hjelpestoffene listet opp i pkt. 6.1.
- Nedsatt leverfunksjon.
- Feokromocytom.
- Samtidig bruk av entakapon og ikke-selektive monoaminoksidase (MAO-A og MAO-B)-hemmere (f.eks. fenelzin og tranylcypromin).
- Samtidig bruk av en selektiv MAO-A-hemmer og en selektiv MAO-B-hemmer og entakapon (se pkt. 4.5).
- Tidligere sykdomshistorie med nevroleptisk malignt syndrom (NMS) og/eller ikke-traumatisk rabdomyolyse.

### **4.4 Advarsler og forsiktighetsregler**

Rabdomyolyse, sekundært etter alvorlige dyskinesier eller nevroleptisk malignt syndrom (NMS), har i enkelte tilfeller vært observert hos pasienter med Parkinsons sykdom.

NMS, inkludert rabdomyolyse og hypertermi, kjennetegnes av motoriske symptomer (rigiditet, myokloni, tremor), forandringer av mental status (f.eks. uro, forvirring, koma), hypertermi, autonom dysfunksjon (takykardi, ustabil blodtrykk) og forhøyede verdier av serumkreatininfosfokinase (CPK). I enkelte tilfeller kan det hende at kun en del av disse symptomene og/eller funn forekommer.

Verken NMS eller rabdomyolyse har vært rapportert i forbindelse med behandling med entakapon i kontrollerte studier hvor behandling med entakapon ble stoppet brått. Etter at preparatet har vært markedsført er det rapportert enkelttilfeller av NMS, særlig etter brå dosereduksjon eller seponering av entakapon og andre samtidig administrerte dopaminerge legemidler. Når det anses nødvendig, bør seponering av entakapon og annen dopaminerg behandling skje langsomt, og om tegn og/eller symptomer forekommer til tross for langsom seponering, kan en økning av levodopadosen være nødvendig.

Entakaponbehandling bør gis med forsiktighet til pasienter med iskemisk hjertesykdom.

Gjennom sin virkningsmekanisme kan entakapon påvirke metabolismen av legemidler som inneholder en katekolgruppe og potensere effekten av disse. Entakapon bør derfor gis med forsiktighet til pasienter som behandles med legemidler som metaboliseres av katekol-O-metyltransferase (COMT), for eksempel rimiterol, isoprenalin, adrenalin, noradrenalin, dopamin, dobutamin, alfametyldopa og

apomorfin (se også pkt. 4.5).

Entakapon gis alltid som tillegg til levodopabehandling. De forsiktighetsregler som gjelder for levodopabehandling må derfor også iakttas ved behandling med entakapon. Entakapon øker biotilgjengeligheten av levodopa fra standardformuleringer av levodopa/benserazid med 5-10 % mer enn fra standardformuleringer av levodopa/karbidopa. Dopaminerge bivirkninger kan derfor være mer frekvente når entakapon legges til levodopa/benserazid-behandling (se også pkt. 4.8). For å redusere levodoparelaterte bivirkninger er det ofte nødvendig å justere levodopadosen i løpet av de første dagene til de første ukene etter påbegynt behandling med entakapon, i samsvar med pasientens kliniske tilstand (se punktene 4.2 og 4.8).

Entakapon kan forverre levodopaindusert ortostatisk hypotensjon og bør dermed gis med forsiktighet til pasienter som tar andre legemidler som kan forårsake ortostatisk hypotensjon.

I kliniske studier var en del uønskede dopaminerge effekter, f.eks. dyskinesier, mer vanlig hos pasienter som fikk entakapon og dopaminagonister (som bromokriptin), selegilin eller amantadin sammenlignet med de som fikk placebo og samme kombinasjon av antiparkinsonmidler. Det kan derfor være nødvendig å justere doseringen av andre antiparkinsonmidler når behandling med entakapon innledes.

Entakapon og levodopa har sammen vært knyttet til somnolens og plutselige inntreffende søvnepisoder hos pasienter med Parkinsons sykdom. Det må derfor utvises forsiktighet ved kjøring eller bruk av maskiner (se også pkt. 4.7).

Hos pasienter som får diaré bør kroppsvekten følges, slik at en kraftig vektreduksjon kan unngås. Forlenget eller vedvarende diaré som forekommer ved bruk av entakapon, kan være tegn på kolitt. Ved forlenget eller vedvarende diaré bør legemidlet seponeres og annen passende behandling og undersøkelser vurderes.

Pasienter bør regelmessig monitoreres for utviklingen av impulskontrollforstyrrelser. Pasienter og omsorgsytere bør gjøres oppmerksomme på at atferdssymptomer på impulskontrollforstyrrelser, inkludert patologisk spilleavhengighet, økt libido, hyperseksualitet, tvangsforbruk -eller kjøp, overspising og tvangsspising kan oppstå hos pasienter som blir behandlet med dopaminagonister og/eller andre dopaminerge behandlinger slik som Comtan i kombinasjon med levodopa. Gjennomgang av behandling anbefales dersom slike symptomer oppstår.

For pasienter som opplever progressiv anoreksi, asteni og vekttap innen relativt kort tid, bør en generell medisinsk undersøkelse som omfatter kontroll av leverfunksjonen vurderes.

Comtan-tablettene inneholder sukrose. Pasienter med sjeldne arvelige problemer med fruktoseintoleranse, glukose-galaktose malabsorpsjon eller sukrase-isomaltasemangel bør ikke ta dette legemidlet.

Dette legemidlet inneholder 7,3 mg natrium per tablett. Den maksimale anbefalte daglige dosen (10 tabletter) inneholder 73 mg natrium, tilsvarende 4 % av WHO's anbefalte maksimale daglige inntak av natrium på 2 g for en voksen person.

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

Det er ikke observert interaksjon mellom entakapon og karbidopa ved anbefalt dosering. Farmakokinetisk interaksjon med benserazid er ikke studert.

I enkeldosestudier hos friske frivillige forsøkspersoner så man ingen interaksjon mellom entakapon og imipramin eller entakapon og moklobemid. Det er heller ikke observert interaksjon mellom entakapon og selegilin ved flerdosestudier hos pasienter med Parkinsons sykdom. Det er fortsatt begrenset erfaring fra klinisk bruk av entakapon sammen med andre legemidler. Disse inkluderer MAO-A-hemmere, trisykliske antidepressiva, noradrenalinreopptakshemmere som desipramin, maprotilin og

venlafaksin, samt legemidler som metaboliseres av COMT (f.eks. katekol-lignende stoffer: rimiterol, isoprenalin, adrenalin, noradrenalin, dopamin, dobutamin, alfametyldopa og apomorfin, samt paroksetin). Forsiktighet bør utvises når disse legemidlene brukes samtidig med entakapon (se også punktene 4.3 og 4.4).

Entakapon kan brukes sammen med selegilin (en selektiv MAO-B-hemmer), men den daglige dosen av selegilin bør ikke overskride 10 mg.

Entakapon kan kelatbinde jern i mage-/tarmkanalen. Entakapon og jernpreparater bør tas med minst 2-3 timers mellomrom (se pkt. 4.8).

Entakapon bindes til humant albumin bindingssted II, som også binder flere andre legemidler som diazepam og ibuprofen. Kliniske interaksjonsstudier med diazepam og ikke-steroid antiinflammatoriske legemidler er ikke gjennomført. I følge *in vitro*-studier forventes imidlertid ingen signifikant fortrengning ved terapeutiske konsentrasjoner av disse legemidlene.

Som en følge av affiniteten til cytokrom P450 2C9 *in vitro* (se pkt. 5.2), har entakapon potensialet til å påvirke andre legemidler som metaboliseres via disse isoenzymene, slik som S-warfarin. I en interaksjonsstudie med friske frivillige endret likevel ikke entakapon plasmanivåene av S-warfarin, mens AUC av R-warfarin økte gjennomsnittlig med 18 % [CI<sub>90</sub> 11-26 %]. INR-verdiene økte gjennomsnittlig med 13 % [CI<sub>90</sub> 6-19 %]. Kontroll av INR-verdiene anbefales derfor når entakaponbehandling settes i gang hos pasienter som bruker warfarin.

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

##### Graviditet

Det er ikke observert klare teratogene eller føtotoksiske effekter i dyrestudier der nivåene av eksponert entakapon var betydelig høyere enn terapeutiske nivåer. Da det ikke foreligger erfaring hos gravide kvinner, bør entakapon ikke brukes under graviditet.

##### Amming

I dyrestudier ble entakapon skilt ut i melk. Sikkerheten av entakapon hos spedbarn er ikke kjent. Kvinner bør ikke amme under behandling med entakapon.

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

Comtan kan sammen med levodopa ha stor påvirkning på evnen til å kjøre bil og bruke maskiner. Entakapon kan sammen med levodopa forårsake svimmelhet og symptomatisk ortostatisme. Man må være oppmerksom på dette ved kjøring og bruk av maskiner.

Pasienter som behandles med entakapon og levodopa og som opplever somnolens og/eller plutselig inntreffende søvnepisoder skal informeres om å avstå fra kjøring eller å delta i aktiviteter hvor nedsatt oppmerksomhet kan utsette dem selv eller andre for risiko for skade eller død (f.eks. bruk av maskiner) inntil slike gjentatte episoder har opphørt (se også pkt. 4.4).

#### **4.8 Bivirkninger**

##### Oppsummering av sikkerhetsprofilen

De vanligste bivirkningene er relatert til økt dopaminerg aktivitet og opptrer vanligvis ved behandlingsstart. Ved å redusere levodopadosen reduserer man alvorlighetsgraden og frekvensen av disse symptomene. Den andre større gruppen bivirkninger er gastrointestinale symptomer som kvalme, brekninger, magesmerter, forstoppelse og diaré. Urinen kan misfarges rødbrun av entakapon, men dette er et harmløst fenomen.

Vanligvis er bivirkningene milde til moderate. I kliniske studier var de vanligste bivirkningene som førte til at behandlingen måtte avbrytes gastrointestinale (f.eks. diaré, 2,5 %) samt bivirkninger relatert til økt dopaminerg aktivitet forårsaket av levodopa (f.eks. dyskinesier, 1,7 %).

Dyskinesier (27 %), kvalme (11 %), diaré (8 %), magesmerter (7 %) og munntørrehet (4,2 %) ble rapportert signifikant hyppigere ved bruk av entakapon enn for placebo i samledata fra kliniske studier som omfattet 406 pasienter som ble behandlet med entakapon og 296 pasienter som fikk placebo.

Enkelte bivirkninger, som dyskinesier, kvalme og magesmerter kan være mer vanlige ved høye doser (1400 til 2000 mg per dag) enn ved lave doser entakapon.

### Bivirkningstabell

Følgende bivirkninger, listet i Tabell 1, er samlet fra både kliniske studier med entakapon og etter markedsføring av entakapon.

**Tabell 1. Bivirkninger\***

<b>Psykiatriske lidelser</b>	Vanlige:	Søvnløshet, hallusinasjoner, forvirring, paroniria
	Svært sjeldne:	Agitasjon
<b>Nevrologiske sykdommer</b>	Svært vanlige:	Dyskinesier
	Vanlige:	Forverret parkinsonisme, svimmelhet, dystoni, hyperkinesi
<b>Hjertesykdommer**</b>	Vanlige:	Iskemiske hjertesykdommer bortsett fra myokardinfarkt (f.eks. angina pectoris)
	Mindre vanlige:	Myokardinfarkt
<b>Gastrointestinale sykdommer</b>	Svært vanlige:	Kvalme
	Vanlige:	Diaré, magesmerter, munntørrehet, forstoppelse, oppkast
	Svært sjeldne:	Anoreksi
	Ikke kjent:	Kolitt
<b>Sykdommer i lever og galleveier</b>	Sjeldne:	Unormale leverfunksjonstester
	Ikke kjent:	Leverbetennelse med tegn på gallestase (se pkt. 4.4)
<b>Hud- og underhudssykdommer</b>	Sjeldne:	Erytematøse eller makulo-papuløse utslett
	Svært sjeldne:	Urtikaria
	Ikke kjent:	Misfarging av hud, hår, skjegg og negler
<b>Sykdommer i nyre- og urinveier</b>	Svært vanlige:	Misfarging av urin
<b>Generelle lidelser og reaksjoner på administrasjonsstedet</b>	Vanlige:	Fatigue, økt svetting, fall
	Svært sjeldne:	Vekttap

\* Bivirkningene klassifiseres etter frekvens med de vanligste først etter følgende system: 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 utifra tilgjengelige data, siden ingen sikre estimater kan trekkes utifra kliniske utprøvinger eller epidemiologiske studier).

\*\* Insidensen av myokardinfarkt og andre iskemiske hjertesykdommer (henholdsvis 0,43 % og 1,54 %) er basert på analyse av 13 dobbeltblinde studier som inkluderer 2082 pasienter som fikk entakapon og hadde motoriske ”end-of-dose”-fluktuasjoner.

### Beskrivelse av utvalgte bivirkninger

Entakapon og levodopa har sammen vært knyttet til enkelte tilfeller av alvorlig somnolens på dagtid

og plutselig inntreffende søvnepisoder.

Impulskontrollforstyrrelser: Patologisk spilleavhengighet, økt libido, hyperseksualitet, tvangsforbruk -eller kjøp, overspising og tvangsspising kan oppstå hos pasienter som blir behandlet med dopaminagonister og/eller andre dopaminerge behandlinger slik som Comtan i kombinasjon med levodopa (se pkt. 4.4).

Isolerte tilfeller av NMS er rapportert etter brå dosereduksjon eller seponering av entakapon og annen dopaminerg behandling.

Isolerte tilfeller av rabdomyolyse er rapportert.

#### 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

Data etter markedsføring inkluderer isolerte tilfeller av overdosering hvor den høyeste daglige dose entakapon inntatt var 16 000 mg. Akutte symptomer og tegn ved slike overdoser inkluderer forvirring, nedsatt aktivitet, somnolens, hypotoni, misfarging av hud og urtikaria. Behandlingen ved akutt overdosering er symptomatisk.

## 5. FARMAKOLOGISKE EGENSKAPER

### 5.1 Farmakodynamiske egenskaper

Farmakoterapeutisk gruppe: Andre dopaminerge midler, ATC-kode: N04BX02

Entakapon tilhører en ny terapeutisk gruppe, katekol-O-metyltransferase (COMT)-hemmere. Det er en reversibel, spesifikk og hovedsakelig perifert virkende COMT-hemmer som er designet for å administreres samtidig med levodopapreparater. Entakapon reduserer den metabolske omdannelsen av levodopa til 3-O-metyldopa (3-OMD) gjennom å hemme COMT-enzymet. Dette fører til en økning av levodopas AUC, noe som fører til at mengden levodopa tilgjengelig i hjernen øker. Entakapon forlenger således den kliniske responsen av levodopa.

Entakapon hemmer COMT-enzymet hovedsakelig perifert. COMT-hemningen i erythrocytter følger plasmakonsentrasjonen av entakapon, noe som tydelig viser at COMT-hemningen er reversibel.

#### Kliniske studier

I to dobbeltblinde, fase III-studier fikk totalt 376 pasienter med Parkinsons sykdom og end-of-dose fluktuasjoner entakapon eller placebo sammen med hver dose levodopa/dekarboksylasehemmer. Resultatene vises i Tabell 2. I studie I målte man ON-tiden i antall timer per døgn ved hjelp av dagbøker og i studie II prosentvis ON-tid per døgn.

**Tabell 2. Daglig ON-tid (Gjennomsnitt±SD)**

Studie I: Daglig ON-tid (t)			
	Entakapon (n = 85)	Placebo (n = 86)	Forskjell
Baseline	9,3 ± 2,2	9,2 ± 2,5	
Uke 8-24	10,7 ± 2,2	9,4 ± 2,6	1 t 20 min. (8,3 %)

			KI <sub>95%</sub> 45 min. – 1 t 56 min.
<b>Studie II: Prosentvis ON-tid per døgn (%)</b>			
	<b>Entakapon (n = 103)</b>	<b>Placebo (n = 102)</b>	<b>Forskjell</b>
<b>Baseline</b>	60,0 ± 15,2	60,8 ± 14,0	
<b>Uke 8-24</b>	66,8 ± 14,5	62,8 ± 16,80	4,5 % (0 t 35 min.) KI <sub>95%</sub> 0,93 % - 7,97 %

Det var tilsvarende reduksjon i OFF-tid.

Den prosentvise endringen i OFF-tid i studie I var –24 % i entakapon-gruppen og 0 % i placebo-gruppen. Tilsvarende tall for studie II var –18 % og –5 %.

## 5.2 Farmakokinetiske egenskaper

### Generelle egenskaper ved virkestoffet

#### *Absorpsjon*

Det er store intra- og interindividuelle variasjoner i absorpsjonen av entakapon.

Maksimal plasmakonsentrasjon ( $C_{maks}$ ) oppnås vanligvis ca. 1 time etter inntak av en dose på 200 mg entakapon. Entakapon gjennomgår en omfattende first-pass metabolisme. Biotilgjengeligheten er ca. 35 % etter en oral dose. Mat påvirker ikke absorpsjonen signifikant.

#### *Distribusjon*

Etter absorpsjon fra mage-tarmkanalen fordeles entakapon raskt til perifert vev med et distribusjonsvolum på 20 liter ved "steady state" ( $V_{dss}$ ). Ca. 92 % av dosen elimineres i løpet av  $\beta$ -fasen med en kort halveringstid på 30 minutter. Total clearance er ca. 800 ml/min.

Entakapon er i stor grad bundet til plasmaproteiner, først og fremst til albumin. I humant plasma er den frie fraksjonen ca. 2 % i det terapeutiske konsentrasjonsintervallet. Ved terapeutiske konsentrasjoner fortrenger ikke entakapon andre substanser som i stor grad bindes til plasmaproteiner (f.eks. warfarin, salisylsyre, fenylbutazon eller diazepam). Disse substansene fortrenger heller ikke entakapon i signifikant grad ved terapeutiske eller høyere konsentrasjoner.

#### *Biotransformasjon*

En liten mengde entakapon, (*E*)-isomeren, omdannes til (*Z*)-isomeren. (*E*)-isomeren utgjør 95 % av entakapons AUC. (*Z*)-isomeren og spor av andre metabolitter utgjør de resterende 5 %.

Data fra *in vitro*-studier med humane mikrosomale leverpreparasjoner, indikerer at entakapon hemmer cytokrom P450 2C9 [ $IC_{50} \sim 4 \mu M$ ]. Entakapon viste liten eller ingen hemning av andre typer av P450 isoenzymer (CYP1A2, CYP2A6, CYP2D6, CYP2E1, CYP3A og CYP2C19) (se pkt. 4.5).

#### *Eliminasjon*

Entakapon elimineres først og fremst via ikke-renal metabolisme. Man regner med at ca. 80-90 % av dosen utskilles via fæces. Dette har imidlertid ikke blitt bekreftet hos menneske. Ca. 10-20 % utskilles i urinen. Kun spor av uforandret entakapon gjenfinnes i urinen. Mesteparten (95 %) som blir utskilt i urinen er konjugert med glukuronsyre. Av de metabolitter som finnes i urinen er bare ca. 1 % dannet via oksidasjon.

### Egenskaper hos pasienter

De farmakokinetiske egenskapene til entakapon er like hos yngre personer og eldre personer. Metabolismen er mer langsom hos pasienter med mild til moderat nedsatt leverfunksjon (Child-Pugh klasse A og B), noe som fører til forhøyet plasmakonsentrasjon av entakapon i både absorpsjons- og eliminasjonsfasene (se pkt. 4.3). Nedsatt nyrefunksjon påvirker ikke entakapons farmakokinetikk. Derimot kan man vurdere å forlenge doseintervallet hos pasienter som gjennomgår dialysebehandling.



### **5.3 Prekliniske sikkerhetsdata**

Prekliniske data indikerer ingen spesiell fare for mennesker basert på konvensjonelle studier av sikkerhetsfarmakologi, toksisitetstester ved gjentatt dosering, gentoksisitet og karsinogenitet. I toksisitetsstudier med gjentatt dosering er det observert anemi, noe som sannsynligvis skyldes entakapons evne til å kelatbinde jern. Ved systemisk eksponering for entakapon innenfor terapeutisk område ble det i reproduksjonstoksiske studier i kaniner observert redusert fostervekt og noe forsinket skjelettutvikling.

## **6. FARMASØYTISKE OPPLYSNINGER**

### **6.1 Hjelpetoffer**

#### Tablettkjerne

Mikrokrystallinsk cellulose  
Mannitol  
Krysskarmellosenatrium  
Hydrogenert vegetabilsk olje  
Magnesiumstearat

#### Filmdrasjering

Hypromellose  
Polysorbat 80  
Glyserol 85 %  
Sukrose  
Gult jernoksid (E172)  
Rødt jernoksid (E172)  
Titandioksid (E171)  
Magnesiumstearat

### **6.2 Uforlikeligheter**

Ikke relevant.

### **6.3 Holdbarhet**

3 år

### **6.4 Oppbevaringsbetingelser**

Dette legemidlet krever ingen spesielle oppbevaringsbetingelser.

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

Hvite høy-tetthets polyetylenbeholdere (HDPE) med hvite polypropylen (PP)-forseglinger. Hver pakning inneholder 30, 60 eller 100 tabletter.

Ikke alle pakningsstørrelser vil nødvendigvis bli markedsført.

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

Ingen spesielle forholdsregler for destruksjon.

**7. INNEHAVER AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

Orion Corporation  
Orionintie 1  
FI-02200 Espoo  
Finland

**8. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)**

EU/1/98/081/005-007

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

Dato for første markedsføringstillatelse: 22. september 1998

Dato for siste fornyelse: 3. september 2008

**10. OPPDATERINGSDATO**

Detaljert informasjon om dette legemidlet er tilgjengelig på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (the European Medicines Agency) <http://www.ema.europa.eu>.

## **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

Orion Corporation Orion Pharma  
Joensuunkatu 7  
FI-24100 Salo  
Finland

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

Legemiddel underlagt reseptplikt.

## **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).

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

- **Risikohåndteringsplan (RMP)**

Ikke relevant.

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

## **A. MERKING**

**OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ YTRE EMBALLASJE OG INDRE EMBALLASJE  
ESKE OG ETIKETT PÅ FLASKEN**

**1. LEGEMIDLETS NAVN**

Comtan 200 mg tablett, filmdrasjerte  
entakapon

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

1 tablett inneholder 200 mg entakapon.

**3. LISTE OVER HJELPESTOFFER**

Inneholder sukrose og natrium.

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

30 filmdrasjerte tablett  
60 filmdrasjerte tablett  
100 filmdrasjerte tablett

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

Les pakningsvedlegget før bruk.  
Oral bruk.

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

Oppbevares utilgjengelig for barn.

**7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER**

**8. UTLØPSDATO**

Utløpsdato

**9. OPPBEVARINGSBETINGELSER**

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

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

*Eske*

Orion Corporation  
Orionintie 1  
FI-02200 Espoo  
Finland

*Etikett*

Orion Corporation

**12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)**

EU/1/98/081/005	30 filmdrasjerte tabletter
EU/1/98/081/006	100 filmdrasjerte tabletter
EU/1/98/081/007	60 filmdrasjerte tabletter

**13. PRODUKSJONSNUMMER**

Lot

**14. GENERELL KLASSIFIKASJON FOR UTLEVERING**

**15. BRUKSANVISNING**

**16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT**

Comtan 200 mg [kun esken]

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

[kun esken]

Todimensjonal strekkode, inkludert unik identitet

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

[kun esken]

PC {nummer}  
SN {nummer}  
<NN {nummer}>



## **B. PAKNINGSVEDLEGG**

## **Pakningsvedlegg: Informasjon til brukeren**

### **Comtan 200 mg tabletter, filmdrasjerte entakapon**

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

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

Comtan-tabletter inneholder entakapon og brukes sammen med levodopa til behandling av Parkinsons sykdom. Comtan hjelper levodopa med å dempe symptomene ved Parkinsons sykdom. Comtan demper ikke symptomene ved Parkinsons sykdom med mindre det tas sammen med levodopa.

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

##### **Bruk ikke Comtan**

- Dersom du er allergisk overfor entakapon eller noen av de andre innholdsstoffene i dette legemidlet (listet opp i avsnitt 6).
- hvis du har svulst i binyrene (kjent som feokromocytom. Dette kan øke risikoen for å få svært høyt blodtrykk).
- hvis du bruker visse legemidler mot depresjon. (Spør lege eller apotek om legemidlet du tar for depresjon kan brukes samtidig med Comtan.)
- hvis du har leversykdom.
- hvis du noen gang har opplevd en sjelden reaksjon kalt nevroleptisk malignt syndrom (NMS). Se pkt. 4 Mulige bivirkninger for beskrivelse av NMS.
- hvis du noen gang har hatt en sjelden muskellidelse kalt ikke-traumatisk rhabdomyolyse, som ikke var forårsaket av en skade.

##### **Advarsler og forsiktighetsregler**

Snakk med lege eller apotek før du bruker Comtan:

- dersom du noen gang har hatt hjerteinfarkt eller andre hjertesykdommer
- dersom du bruker legemidler som kan føre til svimmelhet eller ørhet (lavt blodtrykk) når du reiser deg fra en stol eller seng.
- dersom du opplever vedvarende diaré. Snakk med lege siden det kan være tegn på betennelse i tarmen.
- dersom du opplever diaré anbefales det at vekten din overvåkes for å unngå et mulig stort vekttap.
- dersom du opplever stadig nedsatt matlyst, kraftløshet, utmattelse og vekttap i løpet av kort tid,

bør lege kontaktes og en generell medisinsk undersøkelse bør gjennomføres som omfatter en kontroll av leverfunksjonen din.

Kontakt lege dersom du eller familien din/omsorgsyter merker at du utvikler lyst eller begjær for en oppførsel som er uvanlig for deg eller at du ikke kan motstå impulsivitet, driv eller fristelse til å utføre visse aktiviteter som kan skade deg selv eller andre. Denne atferden kalles impulskontrollforstyrrelser og kan inkludere spilleavhengighet, overdreven spising eller forbruk, en unormalt høy seksualdrift eller en opptatthet med en økning i seksuelle tanker eller følelser. Legen kan ha behov for å vurdere behandlingen din.

Siden Comtan-tablettene tas sammen med andre legemidler med levodopa, bør du også lese pakningsvedleggene for disse legemidlene nøye.

Når du starter behandling med Comtan, så kan det være nødvendig å justere dosen av andre legemidler som brukes ved behandling av Parkinsons sykdom. Følg alltid legens anvisninger.

Nevroleptisk malignt syndrom (NMS) er en alvorlig men sjelden bivirkning ved bruk av enkelte legemidler og kan forekomme når behandling med Comtan og andre legemidler som brukes ved behandling av Parkinsons sykdom plutselig avbrytes eller dosen plutselig reduseres. For beskrivelse av NMS, se pkt. 4 Mulige bivirkninger. Legen kan anbefale gradvis reduksjon av behandlingen med entakapon og andre legemidler som brukes i behandling av Parkinsons sykdom.

Samtidig bruk av Comtan og levodopa kan føre til sløvhets og at du noen ganger plutselig faller i søvn. Hvis dette skjer må du ikke kjøre eller bruke maskiner (se Kjøring og bruk av maskiner).

#### **Andre legemidler og Comtan**

Snakk med lege eller apotek dersom du bruker, nylig har brukt eller planlegger å bruke andre legemidler. Du bør spesielt informere legen dersom du bruker noen av følgende legemidler:

- rimiterol, isoprenalin, adrenalin, noradrenalin, dopamin, dobutamin, alfa-metyldopa, apomorfin
- legemidler til behandling av depresjon inkludert desipramin, maprotilin, venlafaksin, paroksetin
- warfarin (blodfortynnende legemiddel)
- jerntilskudd. Comtan kan gjøre det vanskeligere for deg å fordøye jern. Du bør derfor ikke ta Comtan og jerntilskudd samtidig. Etter at du har tatt ett av preparatene skal du vente minst 2-3 timer før du tar det andre.

#### **Graviditet, amming og fertilitet**

Comtan skal ikke brukes under graviditet eller hvis du ammer.

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

#### **Kjøring og bruk av maskiner**

Comtan kan sammen med levodopa forårsake blodtrykksfall, og du kan oppleve å bli ør eller svimmel. Dette må du være spesielt oppmerksom på når du kjører eller når du bruker verktøy eller maskiner.

I tillegg kan Comtan sammen med levodopa forårsake sterk søvnighet, eller du kan oppleve plutselig å falle i søvn.

Ikke kjør eller bruk maskiner hvis du opplever disse bivirkningene.

#### **Comtan inneholder sukrose og natrium**

Comtan inneholder en sukkerart som kalles sukrose. Dersom legen din har fortalt deg at du har intoleranse overfor noen sukkertyper, bør du kontakte legen din før du tar dette legemidlet.

Dette legemidlet inneholder 7,3 mg natrium (hovedingrediens i koksalt/bordsalt) i hver tablett. Den maksimale anbefalte daglige dosen (10 tabletter) inneholder 73 mg natrium. Dette tilsvarer 4 % av den anbefalte maksimale daglige dosen av natrium gjennom dietten for en voksen person.

### 3. Hvordan du bruker Comtan

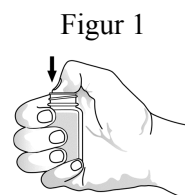
Bruk alltid dette legemidlet nøyaktig slik legen eller apoteket har fortalt deg. Kontakt lege eller apotek hvis du er usikker.

Comtan tas sammen med legemidler som inneholder levodopa (preparater med enten levodopa/karbidopa eller levodopa/benserazid). Du kan også bruke andre legemidler til behandling av Parkinsons sykdom samtidig.

Den anbefalte dosen for Comtan er 1 tablett (200 mg) sammen med hver levodopadose. Maksimal anbefalt dose er 10 tabletter daglig, dvs. 2000 mg Comtan.

Dersom du får dialysebehandling på grunn av nyresvikt, kan det hende at legen ber deg om å forlenge tiden mellom hver dose.

For å åpne flasken for første gang: åpne lokket, press deretter tommelen på forseglingen til den brytes. Se Figur 1.



#### **Bruk hos barn og ungdom**

Bruk av Comtan til barn eller ungdom anbefales ikke, fordi erfaring med bruk av Comtan til pasienter under 18 år er begrenset.

#### **Dersom du tar for mye av Comtan**

I tilfelle av en overdose, kontakt umiddelbart lege, apotek eller sykehus.

#### **Dersom du har glemt å ta Comtan**

Dersom du glemmer å ta Comtan-tabletten sammen med levodopadosen, skal du fortsette behandlingen ved å ta den neste Comtan-tabletten sammen med den neste levodopadosen.

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

#### **Dersom du avbryter behandling med Comtan**

Du må ikke slutte å ta Comtan før legen gir beskjed om det.

Når behandlingen avsluttes kan det være nødvendig å justere dosen av andre legemidler som du bruker til behandling av Parkinsons sykdom. Plutselig stopp i behandlingen med Comtan og andre legemidler til behandling av Parkinsons sykdom kan gi uønskede bivirkninger. Se pkt. 2 Advarsler og forsiktighetsregler.

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. Bivirkningene forårsaket av Comtan er vanligvis milde til moderate.

Noen av bivirkningene er ofte forårsaket av den økte effekten av levodopabehandling og er mest vanlig ved behandlingsstart. Dersom du opplever slike bivirkninger i starten av behandlingen med Comtan, bør du kontakte lege. Det kan hende det er nødvendig å justere din daglige dose med levodopa.

Svært vanlige (kan berøre mer enn 1 av 10 personer):

- Ufrivillige bevegelser og vanskeligheter i utføring av frivillige bevegelser (dyskinesier)
- kvalme
- rødbrun misfarging av urin som er helt ufarlig

Vanlige (kan berøre opptil 1 av 10 personer):

- Overdrevne bevegelser (hyperkinesier), forverring av symptomer ved Parkinson sykdom, langvarige muskelkramper (dystoni)
- oppkast, diaré, magesmerter, forstoppelse, munntørretthet
- svimmelhet, tretthet, økt svetting, fall
- hallusinasjoner (se/høre/føle/lukte ting som egentlig ikke er tilstede), søvnløshet, livaktige drømmer og forvirring
- episoder med hjerte- eller karsykdommer (f.eks. brystsmerte)

Mindre vanlige (kan berøre opptil 1 av 100 personer):

- Hjerteinfarkt

Sjeldne (kan berøre opptil 1 av 1000 personer):

- Utslett
- endrede leverfunksjonsverdier

Svært sjeldne (kan berøre opptil 1 av 10 000 personer):

- Opphisselse
- nedsatt appetitt, vekttap
- elveblest

Ikke kjent (frekvens kan ikke anslås ut ifra tilgjengelig data):

- Betennelse i tarmen (kolitt), leverbetennelse (hepatitt) med gulfarging av hud og det hvite i øynene
- Misfarging av hud, hår, skjegg og negler

Når Comtan gis i store doser:

Ved doser på 1400-2000 mg daglig er følgende bivirkninger mer vanlige:

- Ufrivillige bevegelser
- kvalme
- magesmerter

Andre viktige bivirkninger som kan forekomme:

- Comtan som tas samtidig med levodopa kan i sjeldne tilfeller gjøre deg svært døs i løpet av dagen og det kan føre til at du plutselig faller i søvn.
- Nevroleptisk malignt syndrom (NMS) og rabdomyolyse. NMS er en sjelden, alvorlig reaksjon på legemidler som brukes ved behandling av sykdommer i nervesystemet. Det karakteriseres ved stivhet, muskelvridninger, skjelvninger, opphisselse og forvirring, koma, høy kroppstemperatur, økt hjerterytme og ustabil blodtrykk.
- en sjelden, alvorlig muskelsykdom (rabdomyolyse) som forårsaker smerte, ømhet og muskelsvakheter og som kan føre til nyreproblemer.

Du kan oppleve følgende bivirkninger:

- Manglende evne til å motstå fristelsen til å utføre en handling som kan være skadelig, som kan omfatte:
  - sterk trang til overdreven spilling/gambling til tross for personlige og familiære konsekvenser.
  - forandret eller økt seksuell interesse og oppførsel av signifikant bekymring for deg eller andre, for eksempel, en økt seksuell lyst.

- ukontrollert overdreven shopping eller forbruk.
- overspising (spise store mengder mat på kort tid) eller tvangsspising (spise mer mat enn normalt og mer enn nødvendig for å dempe sulten din).

Kontakt lege dersom du opplever noen av disse oppførselene; de vil diskutere måter for å håndtere eller redusere symptomene.

### **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 Comtan**

Oppbevares utilgjengelig for barn.

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

Dette legemidlet krever ingen spesielle oppbevaringsbetingelser.

Legemidler skal ikke kastes i avløpsvann. 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 Comtan**

- Virkestoff er entakapon. Hver tablett inneholder 200 mg entakapon.
- Andre innholdsstoffer er mikrokrystallinsk cellulose, mannitol, krysskarmellosenatrium, hydrogenert vegetabilisk olje og magnesiumstearat.
- Filmdrasjeringen inneholder hypromellose, polysorbat 80, glyserol 85 %, sukrose, gult jernoksid (E172), rødt jernoksid (E172), titandioksid (E171) og magnesiumstearat.

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

Comtan 200 mg filmdrasjerte tabletter er brunoransje, ovale tabletter med ”Comtan” inngravert på den ene siden. Tablettene leveres i flasker, og det er tre forskjellige pakningsstørrelser (flasker med 30, 60 eller 100 tabletter). Ikke alle pakningsstørrelser vil nødvendigvis bli markedsført.

### **Innehaver av markedsføringstillatelsen**

Orion Corporation  
Orionintie 1  
FI-02200 Espoo  
Finland

### **Tilvirker**

Orion Corporation Orion Pharma  
Joensuunkatu 7  
FI-24100 Salo  
Finland

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

**België/Belgique/Belgien**  
Orion Pharma BVBA/SPRL  
Tél/Tel: +32 (0)15 64 10 20

**България**  
Orion Corporation  
Тел.: +358 10 4261

**Česká republika**  
Orion Pharma s.r.o.  
Tel: +420 234 703 305

**Danmark**  
Orion Corporation  
Tlf: +358 10 4261

**Deutschland**  
Orion Corporation  
Tel: +358 10 4261

**Eesti**  
Orion Corporation  
Tel: +358 10 4261

**Ελλάδα**  
Orion Pharma Hellas M.E.Π.E  
Τηλ: +30 210 980 3355

**España**  
Orion Pharma S.L.  
Tel: +34 91 599 86 01

**France**  
Orion Pharma  
Tél: +33 (0) 1 85 18 00 00

**Hrvatska**  
Orion Pharma d.o.o.  
Tel. +386 (0) 1 600 8015

**Ireland**  
Orion Corporation  
Tel: +358 10 4261

**Ísland**  
Orion Corporation  
Sími: +358 10 4261

**Italia**  
Orion Pharma S.r.l.  
Tel: +39 02 67876111

**Κύπρος**  
Orion Corporation  
Τηλ: +358 10 4261

**Lietuva**  
Orion Corporation  
Tel: +358 10 4261

**Luxembourg/Luxemburg**  
Orion Pharma BVBA/SPRL  
Tél/Tel: +32 (0)15 64 10 20

**Magyarország**  
Orion Pharma Kft.  
Tel.: +36 1 239 9095

**Malta**  
Orion Corporation  
Tel: +358 10 4261

**Nederland**  
Orion Pharma BVBA/SPRL  
Tel: +32 (0)15 64 10 20

**Norge**  
Orion Corporation  
Tlf: +358 10 4261

**Österreich**  
Orion Pharma GmbH  
Tel: +49 40 899 6890

**Polska**  
Orion Corporation  
Tel.: +358 10 4261

**Portugal**  
Orionfin Unipessoal Lda  
Tel: +351 21 154 68 20

**România**  
Orion Corporation  
Tel: +358 10 4261

**Slovenija**  
Orion Corporation  
Tel: +358 10 4261

**Slovenská republika**  
Orion Pharma s.r.o.  
Tel: +420 234 703 305

**Suomi/Finland**  
Orion Corporation  
Puh/Tel: +358 10 4261

**Sverige**  
Orion Corporation  
Tel: +358 10 4261

**Latvija**  
Orion Corporation  
Tel: +358 10 4261

**United Kingdom (Northern Ireland)**  
Orion Corporation  
Tel: +358 10 4261

**Dette pakningsvedlegget ble sist oppdatert**

**Andre informasjonskilder**

Detaljert informasjon om dette legemidlet er tilgjengelig på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (the European Medicines Agency): <http://www.ema.europa.eu>.