

**ANEXO I**  
**RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS DO MEDICAMENTO**

## **1. NOME DO MEDICAMENTO**

Trajenta 5 mg comprimidos revestidos por película

## **2. COMPOSIÇÃO QUALITATIVA E QUANTITATIVA**

Cada comprimido contém 5 mg de linagliptina.

Lista completa de excipientes, ver secção 6.1.

## **3. FORMA FARMACÉUTICA**

Comprimido revestido por película (comprimido).

Comprimido redondo, com 8 mm de diâmetro, revestido por película vermelha clara, com a impressão “D5” numa face e o logótipo da Boehringer Ingelheim na outra face.

## **4. INFORMAÇÕES CLÍNICAS**

### **4.1 Indicações terapêuticas**

Trajenta é indicado em adultos com diabetes mellitus tipo 2 como adjuvante da dieta e do exercício, para melhorar o controlo da glicemia, em:

monoterapia

- quando a metformina é inadequada devido a intolerância ou contraindicada devido a compromisso renal
- terapêutica de associação
- em associação com outros medicamentos para o tratamento da diabetes, incluindo insulina, quando estes não proporcionam um controlo adequado da glicemia (ver secções 4.4, 4.5 e 5.1 para obter os dados disponíveis para as diferentes associações).

### **4.2 Posologia e modo de administração**

#### Posologia

A dose de linagliptina é de 5 mg uma vez por dia. Quando a linagliptina é associada à metformina, a dose de metformina deve ser mantida, sendo a linagliptina administrada concomitantemente.

Quando a linagliptina é utilizada em associação com uma sulfonilureia ou com insulina, pode considerar-se uma dose menor da sulfonilureia ou de insulina, para diminuir o risco de hipoglicemia (ver secção 4.4)

#### Populações especiais

##### *Compromisso renal*

Não é necessário qualquer ajuste posológico de linagliptina em doentes com compromisso renal.

##### *Compromisso hepático*

Os estudos farmacocinéticos sugerem que não é necessário qualquer ajuste posológico em doentes com compromisso hepático, embora não exista experiência clínica com estes doentes.

##### *Idosos*

Não é necessário qualquer ajuste posológico com base na idade.

#### População pediátrica

Um ensaio clínico não estabeleceu a eficácia em doentes pediátricos dos 10 aos 17 anos de idade (ver secção 4.8, 5.1 e 5.2). Por conseguinte, o tratamento de crianças e adolescentes com linagliptina não é

recomendado. A linagliptina não foi estudada em doentes pediátricos com menos de 10 anos de idade.

#### Modo de administração

Os comprimidos podem ser tomados com ou sem alimentos, a qualquer hora do dia. Se for esquecida uma dose, esta deverá ser tomada assim que o doente se lembrar. Não se deve tomar uma dose dupla no mesmo dia.

### **4.3 Contraindicações**

Hipersensibilidade à substância ativa ou a qualquer um dos excipientes mencionados na secção 6.1.

### **4.4 Advertências e precauções especiais de utilização**

#### Geral

A linagliptina não deve ser utilizada em doentes com diabetes tipo 1 ou para o tratamento da cetoacidose diabética.

#### Hipoglicemia

A linagliptina, em monoterapia, apresentou uma incidência de hipoglicemia comparável à do placebo. Em ensaios clínicos com linagliptina em terapêutica de associação com medicamentos não suscetíveis de causarem hipoglicemia (metformina), a incidência de hipoglicemia notificada com a linagliptina foi semelhante à do placebo.

Quando se adicionou linagliptina a uma sulfonilureia (em doentes já em tratamento com metformina), a incidência de hipoglicemia aumentou em relação à do placebo (ver secção 4.8).

Sabe-se que as sulfonilureias e a insulina causam hipoglicemia. Por isso, recomenda-se precaução na utilização da linagliptina em associação com uma sulfonilureia e/ou insulina. Pode considerar-se uma redução da dose da sulfonilureia ou insulina (ver secção 4.2).

#### Pancreatite aguda

A utilização de inibidores da DPP-4 tem sido associada ao risco de desenvolvimento de pancreatite aguda. Foi observada pancreatite aguda em doentes a tomar linagliptina. Num estudo de segurança cardiovascular e renal (CARMELINA), com um período de observação mediano de 2,2 anos, foi notificada pancreatite aguda confirmada por adjudicação em 0,3 % dos doentes tratados com linagliptina e em 0,1 % dos doentes tratados com placebo. Os doentes devem ser informados sobre os sintomas característicos da pancreatite aguda. Se houver suspeita de pancreatite, Trajenta deve ser interrompido; se houver confirmação de pancreatite aguda, o tratamento com Trajenta não deve ser reiniciado. Deve haver precaução em doentes com história de pancreatite.

#### Penfigoide bolhoso

Foi observado penfigoide bolhoso em doentes a tomar linagliptina. No estudo CARMELINA, foi notificado penfigoide bolhoso em 0,2 % dos doentes a fazerem tratamento com linagliptina e em nenhum doente com placebo. Caso se suspeite de penfigoide bolhoso, Trajenta deve ser descontinuado.

### **4.5 Interações medicamentosas e outras formas de interação**

#### Avaliação *in vitro* de interações

A linagliptina é um inibidor competitivo fraco da CYP3A4 e um inibidor fraco a moderado do mecanismo desta isoenzima, mas não inibe outras isoenzimas do CYP. Não é um indutor das isoenzimas do CYP.

A linagliptina é um substrato da glicoproteína-P e inibe, com baixa potência, o transporte da digoxina mediado pela glicoproteína-P. Com base nestes resultados e nos estudos de interações *in vivo*, considera-se pouco provável que a linagliptina cause interações com outros substratos da glicoproteína-P.

## Avaliação *in vivo* de interações

### Efeitos de outros medicamentos sobre a linagliptina

Os dados clínicos a seguir descritos sugerem que o risco de interações clinicamente significativas com medicamentos administrados concomitantemente é baixo.

*Rifampicina:* a administração concomitante múltipla de 5 mg de linagliptina com rifampicina, um indutor potente da glicoproteína-P e da CYP3A4, resultou numa redução de 39,6 % e 43,8 % da AUC e da  $C_{max}$  da linagliptina no estado estacionário, respectivamente, e numa redução de cerca de 30 % da inibição da DPP-4 nos níveis mínimos. Assim, a eficácia total da linagliptina pode não ser atingida, quando em associação com indutores fortes da glicoproteína-P, particularmente se estes forem administrados durante longos períodos de tempo. A administração concomitante de outros indutores potentes da glicoproteína-P e da CYP3A4, como a carbamazepina, fenobarbital e fenitoína, não foi estudada.

*Ritonavir:* a administração concomitante de uma dose oral única de 5 mg de linagliptina e de doses orais múltiplas de 200 mg de ritonavir, um inibidor potente da glicoproteína-P e da CYP3A4, aumentou a AUC e a  $C_{max}$  da linagliptina, aproximadamente, duas e três vezes, respectivamente. As concentrações da forma não ligada, que são normalmente menos de 1 % com doses terapêuticas de linagliptina, aumentaram 4–5 vezes após a administração concomitante com ritonavir. Simulações das concentrações plasmáticas no estado estacionário da linagliptina, com e sem ritonavir, indicaram que o aumento da exposição não está associado a um aumento da acumulação. Estas alterações da farmacocinética da linagliptina não foram consideradas clinicamente relevantes. Por conseguinte, não são de esperar interações clinicamente relevantes com outros inibidores da glicoproteína-P/CYP3A4.

*Metformina:* a administração concomitante de doses múltiplas de 850 mg de metformina, três vezes por dia, com 10 mg de linagliptina uma vez por dia, não alterou de forma clinicamente significativa a farmacocinética da linagliptina em voluntários saudáveis.

*Sulfonilureias:* a farmacocinética no estado estacionário de 5 mg de linagliptina não foi alterada com a administração concomitante de uma dose única de 1,75 mg de glibenclamida (gliburida).

### Efeitos da linagliptina sobre outros medicamentos

Em estudos clínicos, conforme adiante se descreve, a linagliptina não teve qualquer efeito clinicamente relevante sobre a farmacocinética da metformina, da gliburida, da simvastatina, da varfarina, da digoxina ou dos contraceptivos orais, fornecendo evidências *in vivo* de uma baixa tendência para causar interações medicamentosas com substratos da CYP3A4, CYP2C9, CYP2C8, da glicoproteína-P e do transportador catiónico orgânico (OCT).

*Metformina:* a administração concomitante de doses diárias múltiplas de 10 mg de linagliptina com 850 mg de metformina, um substrato do OCT, não teve qualquer efeito relevante sobre a farmacocinética da metformina em voluntários saudáveis. Por isso, a linagliptina não é um inibidor do transporte mediado pelo OCT.

*Sulfonilureias:* a administração concomitante de doses orais múltiplas de 5 mg de linagliptina e de uma dose oral única de 1,75 mg de glibenclamida (gliburida) resultou numa redução clinicamente não relevante de 14 % da AUC e da  $C_{max}$  da glibenclamida. Como a glibenclamida é metabolizada principalmente pela CYP2C9, estes dados também sustentam a conclusão de que a linagliptina não é um inibidor da CYP2C9. Não são de esperar interações clinicamente significativas com outras sulfonilureias (p. ex., glipizida, tolbutamida e glimepirida) as quais, à semelhança da glibenclamida, são eliminadas principalmente pela CYP2C9.

*Digoxina:* A administração concomitante de doses diárias múltiplas de 5 mg de linagliptina com doses múltiplas de 0,25 mg de digoxina não teve qualquer efeito sobre a farmacocinética da digoxina em voluntários saudáveis. Por isso, a linagliptina não é um inibidor *in vivo* do transporte mediado pela glicoproteína-P.

*Varfarina:* A administração de doses diárias múltiplas de 5 mg de linagliptina não alterou a

farmacocinética da varfarina S(-) ou R(+), um substrato da CYP2C9, administrada numa única dose.

*Sinvastatina:* A administração de doses diárias múltiplas de linagliptina teve um efeito mínimo sobre a farmacocinética da sinvastatina, no estado estacionário, que é um substrato sensível da CYP3A4, em voluntários saudáveis. Após a administração concomitante de uma dose supraterapêutica de 10 mg de linagliptina com 40 mg de sinvastatina todos os dias, durante 6 dias, a AUC plasmática da sinvastatina aumentou 34 % e a C<sub>max</sub> plasmática 10 %.

*Contraceptivos orais:* A administração concomitante de 5 mg de linagliptina não alterou a farmacocinética no estado estacionário do levonorgestrel nem do etinilestradiol.

#### **4.6 Fertilidade, gravidez e aleitamento**

##### Gravidez

A utilização de linagliptina em mulheres grávidas não foi estudada. Os estudos em animais não indicam efeitos nefastos diretos ou indiretos no que respeita à toxicidade reprodutiva (ver secção 5.3). Como medida de precaução, é preferível evitar a utilização de linagliptina durante a gravidez.

##### Amamentação

Os dados farmacocinéticos disponíveis em animais mostraram excreção de linagliptina/metabolitos no leite. Não pode ser excluído qualquer risco para os lactentes. Tem de ser tomada uma decisão sobre a descontinuação da amamentação ou a descontinuação/abstenção da terapêutica com linagliptina, tendo em conta o benefício da amamentação para a criança e o benefício da terapêutica para a mulher.

##### Fertilidade

Não foi estudado o efeito da linagliptina na fertilidade humana. Os estudos em animais não indicam efeitos nefastos diretos ou indiretos no que respeita à fertilidade (ver secção 5.3).

#### **4.7 Efeitos sobre a capacidade de conduzir e utilizar máquinas**

Os efeitos da linagliptina sobre a capacidade de conduzir e utilizar máquinas são nulos ou desprezáveis. No entanto, os doentes devem ser alertados para o risco de hipoglicemia, especialmente quando há associação com uma sulfonilureia e/ou insulina.

#### **4.8 Efeitos indesejáveis**

##### Resumo do perfil de segurança

Na análise agrupada dos ensaios controlados com placebo, a incidência global de acontecimentos adversos em doentes que receberam placebo foi semelhante à da linagliptina 5 mg (*63,4 % versus 59,1 %*).

A interrupção da terapêutica devido a acontecimentos adversos foi superior nos doentes que receberam placebo em comparação com a linagliptina 5 mg (*4,3 % versus 3,4 %*).

A reação adversa mais frequentemente notificada foi “hipoglicemia”, observada em *14,8 %* na terapêutica de associação tripla de linagliptina mais metformina mais sulfonilureia *versus 7,6 %* no placebo.

Nos estudos controlados com placebo, *4,9 %* dos doentes tiveram “hipoglicemia” como reação adversa com a linagliptina. Destas, *4,0 %* foram ligeiras, *0,9 %* foram moderadas e *0,1 %* foram classificadas como graves, em termos de intensidade. Foi notificada, mais frequentemente, pancreatite nos doentes aleatorizados para a linagliptina (*7 acontecimentos em 6580 doentes que receberam linagliptina versus 2 em 4383 doentes que receberam placebo*).

##### Lista tabelada de reações adversas

Devido ao impacto da terapêutica de base nas reações adversas (p. ex., nas hipoglicemias), as reações adversas foram analisadas com base nos respetivos regimes terapêuticos (monoterapia, como complemento da metformina, como complemento da metformina mais sulfonilureia, e como

complemento da insulina).

Os estudos controlados com placebo incluíram estudos em que a linagliptina foi administrada

- em monoterapia com uma duração de curto prazo no máximo de 4 semanas
- em monoterapia com uma duração  $\geq$  12 semanas
- como complemento da metformina
- como complemento da metformina + sulfonilureia
- como complemento da metformina e empagliflozina
- como complemento da insulina, com ou sem metformina

As reações adversas classificadas por classes de sistemas de órgãos (CSO) e termos preferidos do MedDRA, notificadas em doentes tratados com 5 mg de linagliptina em estudos com dupla ocultação, em monoterapia ou como terapêutica de complemento, estão apresentadas na tabela abaixo (ver tabela 1).

As reações adversas estão apresentadas por frequência absoluta. As frequências são definidas como muito frequentes ( $\geq 1/10$ ), frequentes ( $\geq 1/100, < 1/10$ ), pouco frequentes ( $\geq 1/1000, < 1/100$ ), raros ( $\geq 1/10\,000, < 1/1000$ ), muito raros ( $< 1/10\,000$ ) ou desconhecida (a frequência não pode ser calculada a partir dos dados disponíveis).

Tabela 1 Reações adversas notificadas em doentes tratados com linagliptina 5 mg por dia em monoterapia ou em terapêutica de complemento em ensaios clínicos e na experiência pós-comercialização

<b>Classes de sistemas de órgãos</b>	<b>Frequência da reação adversa</b>
Reação adversa	
<b>Infeções e infestações</b>	
Nasofaringite	pouco frequente
<b>Doenças do sistema imunitário</b>	
Hipersensibilidade (p. ex. hiper-reactividade brônquica)	pouco frequente
<b>Doenças do metabolismo e da nutrição</b>	
Hipoglicemia <sup>1</sup>	muito frequente
<b>Doenças respiratórias, torácicas e do mediastino</b>	
Tosse	pouco frequente
<b>Doenças gastrointestinais</b>	
Pancreatite	raro <sup>#</sup>
Obstipação <sup>2</sup>	pouco frequente
<b>Afeções dos tecidos cutâneos e subcutâneos</b>	
Angioedema*	raro
Urticária*	raro
Erupção cutânea*	pouco frequente
Penfigoide bolhoso	raro <sup>#</sup>
<b>Exames complementares de diagnóstico</b>	
Amilase aumentada	pouco frequente
Lipase aumentada**	frequente

\* Com base na experiência pós-comercialização

\*\* Com base nos aumentos da lipase  $> 3 \times$  LSN observados nos ensaios clínicos

# Com base no *Estudo de segurança cardiovascular e renal com linagliptina (CARMELINA)*, ver também abaixo

<sup>1</sup> Reação adversa observada em associação com metformina mais sulfonilureia

<sup>2</sup> Reação adversa observada em associação com insulina

#### Estudo de segurança cardiovascular e renal com linagliptina (CARMELINA)

O estudo CARMELINA avaliou a segurança cardiovascular e renal da linagliptina *versus* placebo em

doentes com diabetes tipo 2 e com um risco CV aumentado evidenciado por antecedentes de doença macrovascular ou renal estabelecida (ver secção 5.1). O estudo incluiu 3494 doentes tratados com linagliptina (5 mg) e 3485 doentes tratados com placebo. Ambos os tratamentos foram adicionados à terapêutica padrão com o objetivo de alcançar os padrões regionais de controlo da HbA<sub>1c</sub> e de fatores de risco CV. A incidência global de acontecimentos adversos e de acontecimentos adversos graves em doentes a receber linagliptina foi similar à que foi observada nos doentes a receber placebo. Os dados de segurança deste estudo estavam em concordância com o perfil de segurança anterior conhecido da linagliptina.

Na população tratada, foram notificados acontecimentos hipoglicémicos graves (que exigiram suporte) em 3,0 % dos doentes a receberem linagliptina e em 3,1 % com placebo. Entre os doentes que estavam medicados com sulfonilureia no início do estudo, a incidência de hipoglicemia grave foi de 2,0 % nos doentes tratados com linagliptina e de 1,7 % nos doentes tratados com placebo. Entre os doentes que estavam medicados com insulina no início do estudo, a incidência de hipoglicemia grave foi de 4,4 % nos doentes tratados com linagliptina e de 4,9 % nos doentes tratados com placebo.

No período de observação global do estudo foi notificada pancreatite aguda confirmada por adjudicação em 0,3 % dos doentes tratados com linagliptina e em 0,1 % dos doentes tratados com placebo.

No estudo CARMELINA, foi notificado penfigoide bulhoso em 0,2 % dos doentes tratados com linagliptina e em nenhum doente tratado com placebo.

#### População pediátrica

Em geral, nos ensaios clínicos realizados em doentes pediátricos com diabetes mellitus tipo 2, dos 10 aos 17 anos, o perfil de segurança da linagliptina foi semelhante ao que foi observado na população adulta.

#### Notificação de suspeitas de reações adversas

A notificação de suspeitas de reações adversas após a autorização do medicamento é importante, uma vez que permite uma monitorização contínua da relação benefício-risco do medicamento. Pede-se aos profissionais de saúde que notifiquem quaisquer suspeitas de reações adversas através do sistema nacional de notificação mencionado no [Apêndice V](#).

### **4.9 Sobredosagem**

#### Sintomas

Em ensaios clínicos controlados em indivíduos saudáveis, doses únicas até 600 mg de linagliptina (equivalente a 120 vezes a dose recomendada) foram geralmente bem toleradas. Não há experiência com doses superiores a 600 mg em seres humanos.

#### Terapêutica

Em caso de uma sobredosagem, devem aplicar-se as medidas habituais de suporte, nomeadamente remover o medicamento não absorvido do trato gastrointestinal, fazer monitorização clínica e instituir medidas clínicas, se necessário.

## **5. PROPRIEDADES FARMACOLÓGICAS**

### **5.1 Propriedades farmacodinâmicas**

Grupo farmacoterapêutico: Fármacos utilizados na diabetes, inibidores da dipeptidil peptidase 4 (DPP-4), código ATC: A10BH05

#### Mecanismo de ação

A linagliptina é um inibidor da enzima DPP-4 (dipeptidil peptidase 4, EC 3.4.14.5), uma enzima envolvida na inativação das hormonas incretinas GLP-1 e GIP (peptídeo-1 semelhante ao glucagon e

polipeptídeo insulinotrópico dependente da glucose). Estas hormonas são rapidamente degradadas pela enzima DPP-4. Ambas as hormonas incretinas estão envolvidas na regulação fisiológica da homeostase da glucose. As incretinas são segregadas a um baixo nível basal ao longo do dia, e o seu nível eleva-se imediatamente a seguir às refeições. A GLP-1 e a GIP aumentam a biossíntese e a secreção de insulina pelas células beta pancreáticas na presença de níveis glicémicos normais e elevados. Além disso, a GLP-1 também reduz a secreção de glucagon pelas células alfa pancreáticas, originando uma diminuição da produção hepática de glucose. A linagliptina liga-se de forma muito eficaz e reversível à DPP-4, originando assim uma elevação sustentada dos níveis de incretinas e um prolongamento da sua atividade. A linagliptina aumenta, de forma dependente da glucose, a secreção de insulina e reduz a secreção de glucagon, o que resulta numa melhoria global da homeostase da glucose. A linagliptina liga-se seletivamente à DPP-4, demonstrando uma seletividade > 10 000 vezes relativamente à DPP-8 ou à DPP-9 *in vitro*.

#### Eficácia e segurança clínicas

Foram realizados 8 ensaios controlados e aleatorizados de fase III, que envolveram 5239 doentes com diabetes tipo 2, dos quais 3319 foram tratados com linagliptina, para avaliar a eficácia e a segurança. Participaram nestes estudos 929 doentes com idade igual ou superior a 65 anos em tratamento com linagliptina. Havia também 1238 doentes com compromisso renal ligeiro e 143 doentes com compromisso renal moderado em tratamento com linagliptina. A administração de linagliptina, uma vez por dia, originou melhorias clinicamente significativas do controlo da glicemia, sem alterações clinicamente relevantes do peso corporal. As reduções da hemoglobina glicosilada A<sub>1c</sub> (HbA<sub>1c</sub>) foram semelhantes em subgrupos diferentes incluindo sexo, idade, compromisso renal e índice de massa corporal (IMC). Um valor inicial mais elevado da HbA<sub>1c</sub> foi associado a uma maior redução da HbA<sub>1c</sub>. Houve uma diferença significativa na redução da HbA<sub>1c</sub> entre doentes asiáticos (0,8 %) e doentes de raça branca (0,5 %) nos estudos agrupados.

#### *Linagliptina em monoterapia em doentes não elegíveis para a metformina*

A eficácia e a segurança da linagliptina em monoterapia foram avaliadas num estudo com dupla ocultação, controlado com placebo, com 24 semanas de duração. O tratamento com 5 mg de linagliptina, uma vez por dia, proporcionou uma melhoria significativa da HbA<sub>1c</sub> (alteração de -0,69 % em comparação com o placebo) em doentes com um valor inicial de HbA<sub>1c</sub> de, aproximadamente, 8 %. A linagliptina também mostrou melhorias significativas na glicemia plasmática em jejum (GPJ) e na glicemia pós-prandial de 2 horas (GPP), comparativamente com o placebo. A incidência de hipoglicemia observada em doentes tratados com linagliptina foi semelhante à do placebo.

A eficácia e a segurança da linagliptina em monoterapia também foram avaliadas em doentes para os quais a terapêutica com metformina é inadequada devido a intolerância ou contraindicada devido a compromisso renal, num estudo com dupla ocultação, controlado com placebo, com 18 semanas de duração. A linagliptina mostrou melhorias significativas na HbA<sub>1c</sub> (alteração de -0,57 % em comparação com o placebo), relativamente a uma HbA<sub>1c</sub> inicial média de 8,09 %. A linagliptina também mostrou melhorias significativas na glicemia plasmática em jejum (GPJ) comparativamente com o placebo. A incidência de hipoglicemia observada em doentes tratados com linagliptina foi semelhante à do placebo.

#### *Linagliptina como complemento da terapêutica com metformina*

A eficácia e a segurança da linagliptina em associação com metformina foram avaliadas num estudo com dupla ocultação, controlado com placebo, com 24 semanas de duração. A linagliptina mostrou melhorias significativas na HbA<sub>1c</sub>, (alteração de -0,64 % em comparação com o placebo) relativamente a uma HbA<sub>1c</sub> inicial média de 8 %. A linagliptina também mostrou melhorias significativas na glicemia plasmática em jejum (GPJ) e na glicemia pós-prandial de 2 horas (GPP), comparativamente com o placebo. A incidência de hipoglicemia observada em doentes tratados com linagliptina foi semelhante à do placebo.

#### *Linagliptina como complemento da terapêutica de associação com metformina e sulfonilureias*

Foi realizado um estudo controlado com placebo, com 24 semanas de duração, para avaliar a eficácia e a segurança da linagliptina 5 mg em comparação com o placebo, em doentes não suficientemente controlados com uma associação de metformina e uma sulfonilureia. A linagliptina mostrou melhorias

significativas na HbA<sub>1c</sub>, (alteração de -0,62 % em comparação com o placebo) relativamente a uma HbA<sub>1c</sub> inicial média de 8,14 %. A linagliptina também mostrou melhorias significativas na glicemia plasmática em jejum (GPJ) e na glicemia pós-prandial de 2 horas (GPP) comparativamente com o placebo.

#### *Linagliptina como complemento da terapêutica de associação com metformina e empagliflozina*

Nos doentes inadequadamente controlados com metformina e empagliflozina (10 mg [n = 247] ou 25 mg [n = 217]), o tratamento de 24 semanas com terapêutica de complemento com linagliptina 5 mg resultou em reduções médias ajustadas da HbA<sub>1c</sub> de -0,53 % face ao valor inicial (diferença significativa face ao complemento com placebo de -0,32 % [IC 95 %: -0,52; -0,13]) e -0,58 % (diferença significativa face ao complemento com placebo de -0,47 % [IC 95 %: -0,66; -0,28]), respetivamente. Uma proporção maior, estatisticamente significativa, de doentes com uma HbA<sub>1c</sub> inicial ≥ 7,0 %, e tratados com linagliptina 5 mg, alcançaram o objetivo de HbA<sub>1c</sub> < 7 % quando comparados com o placebo.

#### *Linagliptina como complemento da terapêutica com insulina*

A eficácia e a segurança da associação de 5 mg de linagliptina à insulina isoladamente ou em associação com metformina e/ou pioglitazona foi avaliada num estudo controlado, com dupla ocultação, com placebo, com 24 semanas de duração. A linagliptina proporcionou melhorias significativas na HbA<sub>1c</sub> (-0,65 % comparativamente com o placebo) relativamente a uma HbA<sub>1c</sub> inicial média de 8,3 %. A linagliptina também proporcionou melhorias significativas da glicemia plasmática em jejum (GPJ) e uma maior proporção de doentes a atingir a HbA<sub>1c</sub> alvo de < 7,0 %, comparativamente com o placebo. Este valor foi alcançado com uma dose de insulina estável (40,1 UI). O peso corporal não diferiu significativamente entre os grupos. Os efeitos sobre os lípidos plasmáticos foram negligenciáveis. A incidência observada de hipoglicemias em doentes tratados com linagliptina foi semelhante ao placebo (22,2 % linagliptina; 21,2 % placebo).

#### *Dados de 24 meses de linagliptina como complemento da metformina em comparação com a glimepirida*

Num estudo que comparou a eficácia e a segurança da adição de linagliptina 5 mg ou de glimepirida (dose média de 3 mg) em doentes com um controlo glicémico inadequado com metformina em monoterapia, as reduções médias da HbA<sub>1c</sub> foram de -0,16 % com a linagliptina (valor inicial médio de HbA<sub>1c</sub> de 7,69 %) e de -0,36 % com a glimepirida (valor inicial médio de HbA<sub>1c</sub> de 7,69 %), com uma diferença média entre tratamentos de 0,20 % (IC 97,5 %: 0,09; 0,299). A incidência de hipoglicemias no grupo da linagliptina (7,5 %) foi significativamente menor do que no grupo da glimepirida (36,1 %). Os doentes tratados com linagliptina mostraram uma redução média significativa do peso corporal relativamente ao valor inicial, em contraste com um aumento ponderal significativo nos doentes tratados com glimepirida (-1,39 vs. +1,29 kg).

#### *Linagliptina como terapêutica de complemento em doentes com compromisso renal grave, dados de 12 semanas controlados com placebo (base estável) e extensão de 40 semanas controlada com placebo (base ajustável)*

A eficácia e a segurança da linagliptina também foram avaliadas em doentes com diabetes tipo 2 com compromisso renal grave, num estudo com dupla ocultação *versus* placebo, com 12 semanas de duração, durante o qual as terapêuticas glicémicas de base se mantiveram estáveis. Muitos doentes (80,5 %) receberam insulina como terapêutica de base, em monoterapia ou em associação com outros antidiabéticos orais tais como sulfonilureia, glinida e pioglitazona. Houve um período de seguimento adicional de 40 semanas de tratamento, durante o qual foram permitidos ajustes posológicos nas terapêuticas antidiabéticas de base.

A linagliptina contribuiu para melhorias significativas na HbA<sub>1c</sub> (alteração de -0,59 % comparativamente com o placebo, após 12 semanas), relativamente a um valor inicial médio de HbA<sub>1c</sub> de 8,2 %. A diferença observada na HbA<sub>1c</sub> em relação ao placebo foi de -0,72 % após 52 semanas.

O peso corporal não diferiu significativamente entre os grupos. A incidência de hipoglicemias observada em doentes tratados com linagliptina foi superior à encontrada com o placebo devido a um aumento dos acontecimentos hipoglicémicos assintomáticos. Não houve qualquer diferença nos

acontecimentos hipoglicémicos graves entre os grupos.

*Linagliptina como terapêutica de complemento em idosos (idade ≥ 70 anos) com diabetes tipo 2*

A eficácia e a segurança da linagliptina em idosos (idade ≥ 70 anos) com diabetes tipo 2 foram avaliadas num estudo com dupla ocultação, com 24 semanas de duração. Os doentes receberam metformina e/ou sulfonilureia e/ou insulina como terapêutica de base. As doses dos medicamentos antidiabéticos de base foram mantidas estáveis durante as primeiras 12 semanas, após o que foram permitidos ajustes. A linagliptina proporcionou melhorias significativas na HbA<sub>1c</sub> (alteração de -0,64 % comparativamente com o placebo, após 24 semanas) relativamente a uma HbA<sub>1c</sub> inicial média de 7,8 %. A linagliptina também mostrou melhorias significativas na glicemia plasmática em jejum (GPJ) comparativamente com o placebo. O peso corporal não diferiu significativamente entre os grupos.

*Estudo de segurança cardiovascular e renal com linagliptina (CARMELINA)*

O CARMELINA foi um estudo aleatorizado em 6979 doentes com diabetes tipo 2, com um risco CV aumentado evidenciado por antecedentes de doença macrovascular ou renal estabelecida, tratados com linagliptina 5 mg (3494) ou placebo (3485), em adição à terapêutica padrão com o objetivo de alcançar os padrões regionais de controlo da HbA<sub>1c</sub> e de fatores de risco CV e de doença renal. A população do estudo incluiu 1211 (17,4 %) doentes com ≥ 75 anos de idade e 4348 (62,3 %) doentes com compromisso renal. Aproximadamente 19 % da população tinha uma TFGe de ≥ 45 a < 60 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>, 28 % da população tinha uma TFGe de ≥ 30 a < 45 ml/min/1,73 m<sup>2</sup> e 15 % tinha uma TFGe < 30 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>. A HbA<sub>1c</sub> média no início do estudo foi de 8,0 %.

O estudo foi concebido para demonstrar a não inferioridade do parâmetro de avaliação final primário cardiovascular, composto por uma primeira ocorrência de morte cardiovascular ou um enfarte do miocárdio (EM) não fatal ou um AVC não fatal (3P-MACE). O parâmetro de avaliação final renal composto foi definido como morte renal ou doença renal terminal sustentada ou uma redução sustentada de 40 % ou mais da TFGe.

Após um seguimento mediano até 2,2 anos, a linagliptina, quando adicionada ao tratamento padrão, não aumentou o risco de acontecimentos adversos cardiovaseulares *major* nem de acontecimentos com desfecho a nível renal. Não houve um aumento do risco de hospitalização devido a insuficiência cardíaca, o qual foi um parâmetro de avaliação final adicional, adjudicado, observado em comparação com o tratamento padrão sem linagliptina em doentes com diabetes tipo 2 (ver tabela 2).

Tabela 2 Desfechos cardiovasculares e renais por grupo de tratamento no estudo CARMELINA

	Linagliptina 5 mg		Placebo		Razão de risco
	Número de indivíduos (%)	Taxa de incidência por 1000 PY*	Número de indivíduos (%)	Taxa de incidência por 1000 PY*	(IC 95 %)
Número de doentes	3494		3485		
Composto CV primário (morte cardiovascular, EM não fatal, AVC não fatal)	434 (12,4)	57,7	420 (12,1)	56,3	1,02 (0,89; 1,17)**
Composto renal secundário (morte renal, ESRD, diminuição sustentada de 40 % na TFGe)	327 (9,4)	48,9	306 (8,8)	46,6	1,04 (0,89; 1,22)
Mortalidade devida a todas as causas	367 (10,5)	46,9	373 (10,7)	48,0	0,98 (0,84; 1,13)
Morte CV	255 (7,3)	32,6	264 (7,6)	34	0,96 (0,81; 1,14)
Hospitalização devida a insuficiência cardíaca	209 (6,0)	27,7	226 (6,5)	30,4	0,90 (0,74; 1,08)

\* PY = anos doente

\*\* Teste de não inferioridade para demonstrar que a faixa superior do IC de 95 % para a razão de risco é inferior a 1,3

Nas análises de progressão da albuminúria (alteração de normoalbuminúria para micro ou macroalbuminúria, ou de microalbuminúria para macroalbuminúria), a razão de risco estimada foi de 0,86 (IC 95 %: 0,78; 0,95) para a linagliptina *versus* o placebo.

#### *Estudo de segurança cardiovascular com linagliptina (CAROLINA)*

O CAROLINA foi um estudo aleatorizado em 6033 doentes com diabetes tipo 2 precoce e um risco CV aumentado ou complicações estabelecidas, que foram tratados com linagliptina 5 mg (3023) ou glimepirida 1–4 mg (3010) em adição à terapêutica padrão (incluindo terapêutica de base com metformina em 83 % dos doentes), com o objetivo de alcançar os padrões regionais de controlo da HbA<sub>1c</sub> e de fatores de risco CV. A média etária da população do estudo foi de 64 anos e incluiu 2030 (34 %) doentes com ≥ 70 anos de idade. A população do estudo incluiu 2089 (35 %) doentes com doença cardiovascular e 1130 (19 %) doentes com compromisso renal, com uma TFGe < 60 ml/min/1,73 m<sup>2</sup> no início do estudo. A HbA<sub>1c</sub> média no início do estudo foi de 7,15 %.

O estudo foi desenhado para demonstrar a não inferioridade do parâmetro de avaliação final primário cardiovascular que era o composto da primeira ocorrência de morte cardiovascular, ou um enfarte do miocárdio (EM) não fatal ou um AVC não fatal (3P-MACE).

Após um seguimento mediano de 6,25 anos, a linagliptina não aumentou o risco de acontecimentos adversos cardiovasculares *major* (ver tabela 3) comparativamente com a glimepirida. Os resultados foram consistentes nos doentes tratados com ou sem metformina.

Tabela 3 Acontecimentos adversos cardiovasculares *major* (MACE) e mortalidade por grupo de tratamento no estudo CAROLINA

	Linagliptina 5 mg		Glimepirida (1–4 mg)		Razão de risco
	Número de indivíduos (%)	Taxa de incidência por 1000 PY*	Número de indivíduos (%)	Taxa de incidência por 1000 PY*	(IC 95 %)
Número de doentes	3023		3010		
Composto CV primário (morte cardiovascular, EM não fatal, AVC não fatal)	356 (11,8)	20,7	362 (12,0)	21,2	0,98 (0,84; 1,14)**
Mortalidade por todas as causas	308 (10,2)	16,8	336 (11,2)	18,4	0,91 (0,78; 1,06)
Morte CV	169 (5,6)	9,2	168 (5,6)	9,2	1,00 (0,81; 1,24)
Hospitalização devida a insuficiência cardíaca	112 (3,7)	6,4	92 (3,1)	5,3	1,21 (0,92; 1,59)

\* PY = anos doente

\*\* Teste de não inferioridade para demonstrar que a faixa superior do IC de 95 % para a razão de risco é inferior a 1,3

Durante todo o período de tratamento (tempo mediano em tratamento de 5,9 anos), a taxa de doentes com hipoglicemia moderada ou grave foi de 6,5 % com a linagliptina *versus* 30,9 % com a glimepirida, sendo que a hipoglicemia grave ocorreu em 0,3 % dos doentes tratados com linagliptina *versus* 2,2 % com glimepirida.

#### População pediátrica

A eficácia e a segurança clínicas da empagliflozina 10 mg, com potencial aumento da dose para 25 mg, ou da linagliptina 5 mg uma vez por dia, foram estudadas em crianças e adolescentes dos 10 aos 17 anos de idade com DMT2 num estudo aleatorizado, com dupla ocultação, controlado com placebo, de grupos paralelos (DINAMO) durante 26 semanas, com um período de extensão, com tratamento ativo com dupla ocultação até 52 semanas, para avaliação da segurança.

No início do estudo, a HbA<sub>1c</sub> média era de 8,03 %. O tratamento com linagliptina 5 mg não proporcionou uma melhoria significativa da HbA<sub>1c</sub>. A diferença entre tratamentos em termos da alteração média ajustada da HbA<sub>1c</sub> após 26 semanas, entre a linagliptina e o placebo, foi de -0,34 % (IC 95 %: -0,99; 0,30; p = 0,2935). A alteração média ajustada da HbA<sub>1c</sub> desde o início do estudo foi de 0,33 % nos doentes tratados com linagliptina e de 0,68 % nos doentes tratados com placebo (ver secção 4.2).

## 5.2 Propriedades farmacocinéticas

A farmacocinética da linagliptina foi extensivamente caracterizada em indivíduos saudáveis e em doentes com diabetes tipo 2. Após a administração oral de uma dose de 5 mg a voluntários saudáveis ou doentes, a linagliptina foi rapidamente absorvida, com as concentrações plasmáticas máximas (mediana da T<sub>max</sub>) atingidas 1,5 horas após a administração.

As concentrações plasmáticas da linagliptina diminuem de forma trifásica, com uma semivida terminal longa (a semivida terminal da linagliptina é superior a 100 horas), o que está relacionado sobretudo com a ligação forte e saturável da linagliptina à DPP-4, não contribuindo para a acumulação do medicamento. A semivida efetiva para a acumulação da linagliptina, determinada a partir da administração oral de doses múltiplas de 5 mg de linagliptina, é de, aproximadamente, 12 horas. Após a administração de 5 mg de linagliptina, uma vez por dia, as concentrações plasmáticas no estado estacionário são atingidas pela terceira dose. A AUC plasmática da linagliptina aumentou,

aproximadamente, 33 % após a administração de doses de 5 mg no estado estacionário comparativamente com a primeira dose. Os coeficientes de variação intraindividual e interindividual da AUC da linagliptina foram pequenos (12,6 % e 28,5 %, respetivamente). Devido à ligação da linagliptina à DPP-4, dependente da concentração, a farmacocinética da linagliptina baseada na exposição total não é linear; na verdade, a AUC plasmática total da linagliptina aumentou menos do que proporcionalmente à dose, enquanto a AUC não ligada aumenta de forma aproximadamente proporcional à dose. No geral, a farmacocinética da linagliptina foi semelhante em indivíduos saudáveis e em doentes com diabetes tipo 2.

#### Absorção

A biodisponibilidade absoluta da linagliptina é de, aproximadamente, 30 %. A administração concomitante de linagliptina com uma refeição rica em gorduras prolongou o tempo até à  $C_{max}$  em 2 horas e diminuiu-a em 15 %, mas não se observou qualquer influência sobre a  $AUC_{0-72h}$ . Não é de esperar qualquer efeito clinicamente relevante das alterações da  $C_{max}$  e da  $T_{max}$ ; por conseguinte, a linagliptina pode ser administrada com ou sem alimentos.

#### Distribuição

Devido à ligação aos tecidos, o volume de distribuição aparente médio no estado estacionário após a administração intravenosa de uma dose única de 5 mg de linagliptina a indivíduos saudáveis é de, aproximadamente, 1110 litros, o que mostra que a linagliptina se distribui extensamente pelos tecidos. A ligação da linagliptina às proteínas do plasma depende da concentração, diminuindo de cerca de 99 % a 1 nmol/l para 75–89 % a  $\geq 30$  nmol/l, o que reflete a saturação da ligação à DPP-4 com o aumento da concentração da linagliptina. Com concentrações elevadas, onde existe uma saturação total da DPP-4, 70–80 % da linagliptina estava ligada a outras proteínas do plasma que não a DPP-4, pelo que 30–20 % se encontrava sob a forma livre no plasma.

#### Biotransformação

Após uma dose oral de 10 mg de [ $^{14}C$ ] linagliptina, aproximadamente 5 % da radioatividade foi excretada na urina. O metabolismo tem um papel secundário na eliminação da linagliptina. Foi detetado um metabolito principal com uma exposição relativa de 13,3 % da linagliptina no estado estacionário; verificou-se que este é farmacologicamente inativo e que, por isso, não contribui para a atividade que a linagliptina tem de inibição da DPP-4 no plasma.

#### Eliminação

Após a administração de uma dose oral de [ $^{14}C$ ] linagliptina a indivíduos saudáveis, aproximadamente 85 % da radioatividade administrada foi eliminada nas fezes (80 %) ou na urina (5 %) até 4 dias após a administração. A depuração renal no estado estacionário foi de cerca de, aproximadamente, 70 ml/min.

#### Populações especiais

##### *Compromisso renal*

Foi realizado um estudo aberto, com doses múltiplas, para avaliar a farmacocinética da linagliptina (dose de 5 mg) em doentes com vários graus de insuficiência renal crónica, em comparação com indivíduos de controlo saudáveis e normais. O estudo incluiu doentes com insuficiência renal classificada com base na depuração da creatinina em ligeira (50 a  $< 80$  ml/min), moderada (30 a  $< 50$  ml/min) ou grave ( $< 30$  ml/min), bem como doentes com doença renal em fase terminal (ESRD) submetidos a hemodiálise. Foram também comparados doentes com DMT2 e compromisso renal grave ( $< 30$  ml/min) com doentes com DMT2 e função renal normal. A depuração da creatinina foi medida através dos valores da depuração da creatinina urinária ao longo de 24 horas ou estimada a partir da creatinina sérica com base na fórmula de Cockcroft-Gault:

$CrCl = (140 - \text{idade}) \times \text{peso}/72 \times \text{creatinina sérica} [\times 0,85 \text{ para mulheres}]$ , em que a idade é em anos, o peso em kg e a creatinina sérica em mg/dl. Em condições de estado estacionário, a exposição à linagliptina em doentes com compromisso renal ligeiro foi comparável à de indivíduos saudáveis. Em doentes com compromisso renal moderado, observou-se um aumento moderado da exposição de cerca de 1,7 vezes, em comparação com os indivíduos de controlo. A exposição em doentes com DMT2 e insuficiência renal grave foi cerca de 1,4 vezes maior do que em doentes com DMT2 e função renal

normal. As previsões da AUC da linagliptina no estado estacionário em doentes com ESRD sugeriram uma exposição comparável à dos doentes com compromisso renal moderado ou grave. Além disso, não é de esperar que a linagliptina seja eliminada, num grau significativo, do ponto de vista terapêutico, por hemodiálise ou diálise peritoneal. Por conseguinte, não é necessário qualquer ajuste posológico da linagliptina em doentes com qualquer grau de insuficiência renal.

#### *Compromisso hepático*

Em doentes não diabéticos com insuficiência hepática ligeira, moderada ou grave (segundo a classificação de Child-Pugh), a AUC média e a  $C_{max}$  da linagliptina foram semelhantes às observadas em controlos saudáveis correspondentes, após a exposição a doses múltiplas de 5 mg de linagliptina. Não se propõe qualquer ajuste posológico da linagliptina em doentes diabéticos com compromisso hepático ligeiro, moderado ou grave.

#### *Índice de Massa Corporal (IMC)*

Não é necessário qualquer ajuste posológico com base no IMC. O IMC não teve qualquer efeito clinicamente relevante sobre a farmacocinética da linagliptina, com base numa análise farmacocinética de dados populacionais da fase I e da fase II. Os ensaios clínicos realizados antes da autorização de introdução no mercado foram realizados com um IMC máximo de 40 kg/m<sup>2</sup>.

#### *Sexo*

Não é necessário qualquer ajuste posológico com base no sexo. O sexo não teve qualquer efeito clinicamente relevante sobre a farmacocinética da linagliptina, com base numa análise farmacocinética de dados populacionais da fase I e da fase II.

#### *Idosos*

Não é necessário qualquer ajuste posológico com base na idade até 80 anos, pois a idade não teve qualquer efeito clinicamente relevante sobre a farmacocinética da linagliptina, com base numa análise farmacocinética de dados populacionais da fase I e da fase II. Os idosos (65–80 anos; o doente mais velho tinha 78 anos) apresentaram concentrações plasmáticas da linagliptina comparáveis às dos indivíduos mais novos.

#### *População pediátrica*

Um estudo pediátrico de fase II examinou a farmacocinética e a farmacodinâmica de 1 mg e 5 mg de linagliptina em crianças e adolescentes com ≥ 10 a < 18 anos de idade com diabetes mellitus tipo 2. As respostas farmacocinéticas e farmacodinâmicas observadas foram consistentes com as que foram observadas em indivíduos adultos. A linagliptina 5 mg revelou superioridade sobre 1 mg, no que diz respeito à inibição mínima da DPP-4 (72 % vs. 32 %, p = 0,0050), e uma redução numericamente superior no que diz respeito à alteração média ajustada da HbA<sub>1c</sub> (-0,63 % vs. -0,48 %, n.s.) em relação ao início do estudo. Dada a natureza limitada do conjunto de dados, os resultados devem ser interpretados com precaução.

Um estudo pediátrico de fase III examinou a farmacocinética e a farmacodinâmica (alteração da HbA<sub>1c</sub> em relação ao início do estudo) de 5 mg de linagliptina em crianças e adolescentes dos 10 aos 17 anos de idade com diabetes mellitus tipo 2. A relação exposição-resposta observada foi geralmente comparável entre os doentes pediátricos e os doentes adultos, no entanto, com um menor efeito estimado do fármaco nas crianças. A administração oral da linagliptina resultou numa exposição dentro do intervalo observado nos doentes adultos. As concentrações mínimas da média geométrica observadas e as concentrações da média geométrica 1,5 horas após a administração (representando uma concentração rondando a  $t_{max}$ ) no estado estacionário foram de 4,30 nmol/l e 12,6 nmol/l, respectivamente. As concentrações plasmáticas correspondentes em doentes adultos foram de 6,04 nmol/l e de 15,1 nmol/l.

#### *Raça*

Não é necessário qualquer ajuste posológico com base na raça. A raça não teve qualquer efeito óbvio sobre as concentrações plasmáticas da linagliptina com base numa análise composta dos dados farmacocinéticos disponíveis, que incluía doentes de origem caucasiana, hispânica, africana e asiática. Observaram-se também características farmacocinéticas da linagliptina semelhantes em estudos

dedicados de fase I em voluntários saudáveis japoneses, chineses e caucasianos.

### **5.3 Dados de segurança pré-clínica**

O fígado, rins e trato gastrointestinal são os principais órgãos-alvo de toxicidade em ratinhos e ratos com doses repetidas de linagliptina superiores a 300 vezes as doses de exposição humana. Os efeitos sobre os órgãos reprodutores, a tiroide e os órgãos linfoides de ratos foram observados com doses mais de 1500 vezes superiores às doses de exposição humana. Observaram-se fortes reações pseudoalérgicas em cães com doses médias que causaram alterações cardiovasculares secundárias, consideradas específicas dos cães. O fígado, rins, estômago, órgãos reprodutores, timo, baço e gânglios linfáticos foram os órgãos-alvo de toxicidade em macacos cynomolgus com uma exposição mais de 450 vezes superior à exposição humana. Com uma exposição 100 vezes superior à humana, a irritação do estômago foi o principal achado nestes macacos.

A linagliptina e o seu principal metabolito não mostraram potencial genotóxico.

Estudos de carcinogenicidade oral com a duração de 2 anos, em ratos e ratinhos, não revelaram evidências de carcinogenicidade em ratos nem em ratinhos macho. A incidência significativamente mais elevada de linfoma maligno apenas em ratinhos fêmea com a dose máxima (> 200 vezes a exposição humana) não é considerada relevante para os seres humanos (explicação: não está relacionada com o tratamento, devendo-se a uma incidência de base altamente variável). Com base nestes estudos, não há razões para preocupação relativa à carcinogenicidade em seres humanos.

O NOAEL relativo à fertilidade, desenvolvimento precoce do embrião e teratogenicidade em ratos foi definido como sendo > 900 vezes superior à exposição humana. O NOAEL relativo à toxicidade materna, do embriofetal e das crias em ratos foi 49 vezes superior à exposição humana. Não se observaram efeitos teratogénicos em coelhos com níveis > 1000 vezes superiores à exposição humana. Foi deduzido um NOAEL de 78 vezes a exposição humana a partir da toxicidade embriofetal em coelhos, e para a toxicidade materna, o NOAEL foi 2,1 vezes a exposição humana. Considera-se, por isso, improvável que a linagliptina afete a reprodução com as exposições terapêuticas em seres humanos.

## **6. INFORMAÇÕES FARMACÊUTICAS**

### **6.1. Lista dos excipientes**

#### Núcleo do comprimido

Manitol

Amido pré-gelificado (milho)

Amido de milho

Copovidona

Esterato de magnésio

#### Película de revestimento

Hipromelose

Dióxido de titânio (E171)

Talco

Macrogol (6000)

Óxido de ferro vermelho (E172)

### **6.2 Incompatibilidades**

Não aplicável.

### **6.3 Prazo de validade**

3 anos

#### **6.4 Precauções especiais de conservação**

O medicamento não necessita de quaisquer precauções especiais de conservação.

#### **6.5 Natureza e conteúdo do recipiente**

Blisters destacáveis para dose unitária de alu/alu perfurados em embalagens contendo 10 × 1, 14 × 1, 28 × 1, 30 × 1, 56 × 1, 60 × 1, 84 × 1, 90 × 1, 98 × 1, 100 × 1 e 120 × 1 comprimidos revestidos por película.

É possível que não sejam comercializadas todas as apresentações.

#### **6.6 Precauções especiais de eliminação**

Qualquer medicamento não utilizado ou resíduos devem ser eliminados de acordo com as exigências locais.

### **7. TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO**

Boehringer Ingelheim International GmbH  
Binger Str. 173  
55216 Ingelheim am Rhein  
Alemanha

### **8. NÚMERO(S) DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO**

EU/1/11/707/001 (10 × 1 comprimidos)  
EU/1/11/707/002 (14 × 1 comprimidos)  
EU/1/11/707/003 (28 × 1 comprimidos)  
EU/1/11/707/004 (30 × 1 comprimidos)  
EU/1/11/707/005 (56 × 1 comprimidos)  
EU/1/11/707/006 (60 × 1 comprimidos)  
EU/1/11/707/007 (84 × 1 comprimidos)  
EU/1/11/707/008 (90 × 1 comprimidos)  
EU/1/11/707/009 (98 × 1 comprimidos)  
EU/1/11/707/010 (100 × 1 comprimidos)  
EU/1/11/707/011 (120 × 1 comprimidos)

### **9. DATA DA PRIMEIRA AUTORIZAÇÃO/RENOVAÇÃO DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO**

Data da primeira autorização: 24 de agosto de 2011

Data da última renovação: 22 de março de 2016

### **10. DATA DA REVISÃO DO TEXTO**

Está disponível informação pormenorizada sobre este medicamento no sítio da internet da Agência Europeia de Medicamentos <https://www.ema.europa.eu>.

## **ANEXO II**

- A. FABRICANTE(S) RESPONSÁVEL(VEIS) PELA LIBERTAÇÃO DO LOTE**
- B. CONDIÇÕES OU RESTRIÇÕES RELATIVAS AO FORNECIMENTO E UTILIZAÇÃO**
- C. OUTRAS CONDIÇÕES E REQUISITOS DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO**
- D. CONDIÇÕES OU RESTRIÇÕES RELATIVAS À UTILIZAÇÃO SEGURA E EFICAZ DO MEDICAMENTO**

## **A. FABRICANTE(S) RESPONSÁVEL(VEIS) PELA LIBERTAÇÃO DO LOTE**

Nome e endereço do(s) fabricante(s) responsável(veis) pela libertação do lote

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG  
Binger Strasse 173  
55216 Ingelheim am Rhein  
Alemanha

Boehringer Ingelheim Hellas Single Member S.A.  
5th km Paiania – Markopoulo  
Koropi Attiki, 19441  
Grécia

Dragenopharm Apotheker Püschl GmbH  
Göllstraße 1  
84529 Tittmoning  
Alemanha

O folheto informativo que acompanha o medicamento tem de mencionar o nome e endereço do fabricante responsável pela libertação do lote em causa.

## **B. CONDIÇÕES OU RESTRIÇÕES RELATIVAS AO FORNECIMENTO E UTILIZAÇÃO**

Medicamento sujeito a receita médica.

## **C. OUTRAS CONDIÇÕES E REQUISITOS DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO**

- Relatórios periódicos de segurança (RPS)**

Os requisitos para a apresentação de RPS para este medicamento estão estabelecidos na lista Europeia de datas de referência (lista EURD), tal como previsto nos termos do n.º 7 do artigo 107.º-C da Diretiva 2001/83/CE e quaisquer atualizações subsequentes publicadas no portal europeu de medicamentos.

## **D. CONDIÇÕES OU RESTRIÇÕES RELATIVAS À UTILIZAÇÃO SEGURA E EFICAZ DO MEDICAMENTO**

- Plano de gestão do risco (PGR)**

O Titular da AIM deve efetuar as atividades e as intervenções de farmacovigilância requeridas e detalhadas no PGR apresentado no Módulo 1.8.2. da autorização de introdução no mercado, e quaisquer atualizações subsequentes do PGR que sejam acordadas.

Deve ser apresentado um PGR atualizado:

- A pedido da Agência Europeia de Medicamentos
- Sempre que o sistema de gestão do risco for modificado, especialmente como resultado da receção de nova informação que possa levar a alterações significativas no perfil benefício-risco ou como resultado de ter sido atingido um objetivo importante (farmacovigilância ou minimização do risco).

**ANEXO III**  
**ROTULAGEM E FOLHETO INFORMATIVO**

## **A. ROTULAGEM**

**INDICAÇÕES A INCLUIR NO ACONDICIONAMENTO SECUNDÁRIO****CARTONAGEM EXTERIOR****1. NOME DO MEDICAMENTO**

Trajenta 5 mg comprimidos revestidos por película  
linagliptina

**2. DESCRIÇÃO DA(S) SUBSTÂNCIA(S) ATIVA(S)**

Cada comprimido contém 5 mg de linagliptina.

**3. LISTA DOS EXCIPIENTES****4. FORMA FARMACÊUTICA E CONTEÚDO**

10 × 1 comprimidos revestidos por película  
14 × 1 comprimidos revestidos por película  
28 × 1 comprimidos revestidos por película  
30 × 1 comprimidos revestidos por película  
56 × 1 comprimidos revestidos por película  
60 × 1 comprimidos revestidos por película  
84 × 1 comprimidos revestidos por película  
90 × 1 comprimidos revestidos por película  
98 × 1 comprimidos revestidos por película  
100 × 1 comprimidos revestidos por película  
120 × 1 comprimidos revestidos por película

**5. MODO E VIA(S) DE ADMINISTRAÇÃO**

Consultar o folheto informativo antes de utilizar.  
Via oral.

**6. ADVERTÊNCIA ESPECIAL DE QUE O MEDICAMENTO DEVE SER MANTIDO FORA DA VISTA E DO ALCANCE DAS CRIANÇAS**

Manter fora da vista e do alcance das crianças.

**7. OUTRAS ADVERTÊNCIAS ESPECIAIS, SE NECESSÁRIO****8. PRAZO DE VALIDADE**

VAL

**9. CONDIÇÕES ESPECIAIS DE CONSERVAÇÃO****10. CUIDADOS ESPECIAIS QUANTO À ELIMINAÇÃO DO MEDICAMENTO NÃO UTILIZADO OU DOS RESÍDUOS PROVENIENTES DESSE MEDICAMENTO, SE APLICÁVEL****11. NOME E ENDEREÇO DO TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO**

Boehringer Ingelheim International GmbH  
Binger Str. 173  
55216 Ingelheim am Rhein  
Alemanha

**12. NÚMERO(S) DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO**

EU/1/11/707/001 10 × 1 comprimidos  
EU/1/11/707/002 14 × 1 comprimidos  
EU/1/11/707/003 28 × 1 comprimidos  
EU/1/11/707/004 30 × 1 comprimidos  
EU/1/11/707/005 56 × 1 comprimidos  
EU/1/11/707/006 60 × 1 comprimidos  
EU/1/11/707/007 84 × 1 comprimidos  
EU/1/11/707/008 90 × 1 comprimidos  
EU/1/11/707/009 98 × 1 comprimidos  
EU/1/11/707/010 100 × 1 comprimidos  
EU/1/11/707/011 120 × 1 comprimidos

**13. NÚMERO DO LOTE**

Lote

**14. CLASSIFICAÇÃO QUANTO À DISPENSA AO PÚBLICO****15. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO****16. INFORMAÇÃO EM BRAILLE**

trajenta 5 mg

**17. IDENTIFICADOR ÚNICO – CÓDIGO DE BARRAS 2D**

Código de barras 2D com identificador único incluído.

**18. IDENTIFICADOR ÚNICO – DADOS PARA LEITURA HUMANA**

PC  
SN  
NN

**INDICAÇÕES MÍNIMAS A INCLUIR NAS EMBALAGENS *BLISTER* OU FITAS  
CONTENTORAS**

**BLISTERS (PERFURADOS)**

**1. NOME DO MEDICAMENTO**

Trajenta 5 mg comprimidos  
linagliptina

**2. NOME DO TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO**

Boehringer Ingelheim

**3. PRAZO DE VALIDADE**

VAL

**4. NÚMERO DO LOTE**

Lote

**5. OUTROS**

**B. FOLHETO INFORMATIVO**

## Folheto informativo: Informação para o utilizador

### Trajenta 5 mg comprimidos revestidos por película linagliptina

**Leia com atenção todo este folheto antes de começar a tomar este medicamento, pois contém informação importante para si.**

- Conserve este folheto. Pode ter necessidade de o ler novamente.
- Caso ainda tenha dúvidas, fale com o seu médico, farmacêutico ou enfermeiro.
- Este medicamento foi receitado apenas para si. Não deve dá-lo a outros. O medicamento pode ser-lhes prejudicial mesmo que apresentem os mesmos sinais de doença.
- Se tiver quaisquer efeitos indesejáveis, incluindo possíveis efeitos indesejáveis não indicados neste folheto, fale com o seu médico, farmacêutico ou enfermeiro. Ver secção 4.

#### O que contém este folheto:

1. O que é Trajenta e para que é utilizado
2. O que precisa de saber antes de tomar Trajenta
3. Como tomar Trajenta
4. Efeitos indesejáveis possíveis
5. Como conservar Trajenta
6. Conteúdo da embalagem e outras informações

#### 1. O que é Trajenta e para que é utilizado

Trajenta contém a substância ativa linagliptina, que pertence a um grupo de medicamentos chamados “antidiabéticos orais”. Os antidiabéticos orais são utilizados para tratar níveis elevados de açúcar no sangue. Estes medicamentos atuam ajudando o organismo a diminuir o nível de açúcar no seu sangue.

Trajenta é utilizado para o tratamento da “diabetes tipo 2” em adultos, quando não se consegue controlar adequadamente a doença com um medicamento antidiabético oral (metformina ou sulfonilureias) ou com dieta e exercício isoladamente. Trajenta pode ser utilizado em associação com outros medicamentos antidiabéticos, p. ex. metformina, sulfonilureias (p. ex., glimepirida, glipizida), empagliflozina ou insulina.

É importante que continue a seguir as recomendações do seu médico ou enfermeiro sobre a dieta e o exercício.

#### 2. O que precisa de saber antes de tomar Trajenta

##### Não tome Trajenta

- se tem alergia à linagliptina ou a qualquer outro componente deste medicamento (indicados na secção 6).

##### Advertências e precauções

Fale com o seu médico, farmacêutico ou enfermeiro antes de tomar Trajenta se:

- tem diabetes tipo 1 (o seu organismo não produz insulina) ou cetoacidose diabética (uma complicaçāo da diabetes caracterizada por elevados níveis de açúcar no sangue, rápida perda de peso, náuseas ou vômitos). Trajenta não deve ser utilizado para tratar estas situações.
- está a tomar um medicamento antidiabético conhecido como uma “sulfonilureia” (p. ex., glimepirida, glipizida), o seu médico poderá querer diminuir a sua dose de sulfonilureia quando a tomar juntamente com Trajenta, para evitar que os seus níveis de açúcar no sangue baixem demasiado.

- já teve reações alérgicas a qualquer outro medicamento que tome para controlar a quantidade de açúcar no sangue.
- sofrer ou tiver sofrido de uma doença do pâncreas.

Se tiver sintomas de pancreatite aguda, como dor de barriga (dor abdominal) intensa e persistente, deve consultar o seu médico.

A formação de bolhas na pele pode ser um sinal de uma doença chamada penfigoide bolhoso. O seu médico pode indicar-lhe que pare de tomar Trajenta.

As lesões diabéticas da pele são uma complicaçāo frequente da diabetes. É aconselhável seguir as recomendações do seu médico ou enfermeiro sobre os cuidados a ter com a pele e os pés.

### **Crianças e adolescentes**

Trajenta não é recomendado para crianças e adolescentes com menos de 18 anos. Não é eficaz em crianças e adolescentes entre os 10 e 17 anos de idade. Não se sabe se este medicamento é seguro e eficaz quando utilizado em crianças com menos de 10 anos.

### **Outros medicamentos e Trajenta**

Informe o seu médico ou farmacêutico se estiver a tomar, tiver tomado recentemente, ou se vier a tomar outros medicamentos.

Em particular, deve informar o seu médico se estiver a utilizar medicamentos que contenham alguma das seguintes substâncias ativas:

- Carbamazepina, fenobarbital ou fenitoína. Estas podem ser utilizadas para controlar crises epilépticas (convulsões) ou dor crónica.
- Rifampicina. É um antibiótico utilizado para tratar infeções tais como a tuberculose.

### **Gravidez e amamentação**

Se está grávida ou a amamentar, se pensa estar grávida ou planeia engravidar, consulte o seu médico ou farmacêutico antes de tomar este medicamento.

Não se sabe se Trajenta é prejudicial para o feto (bebé que ainda não nasceu). Assim, é preferível evitar usar Trajenta se estiver grávida.

Não se sabe se Trajenta passa para o leite materno humano. O seu médico tem de decidir se interrompe a amamentação ou se interrompe/pára a terapêutica com Trajenta.

### **Condução de veículos e utilização de máquinas**

Os efeitos de Trajenta sobre a capacidade de conduzir veículos e utilizar máquinas são nulos ou desprezáveis.

Tomar Trajenta em associação com medicamentos chamados sulfonilureias e/ou insulina pode causar níveis de açúcar no sangue demasiado baixos (hipoglicemia), o que poderá afetar a sua capacidade de conduzir veículos e utilizar máquinas ou realizar trabalhos sem base de segurança. No entanto, pode ser recomendada a realização de medições da glicose no sangue mais frequentes para minimizar o risco de hipoglicemia, sobretudo quando Trajenta é associado a uma sulfonilureia e/ou insulina.

## **3. Como tomar Trajenta**

Tome este medicamento exatamente como indicado pelo seu médico. Fale com o seu médico ou farmacêutico se tiver dúvidas.

A dose recomendada de Trajenta é de um comprimido de 5 mg uma vez por dia.

Pode tomar Trajenta com ou sem alimentos.

O seu médico pode receitar Trajenta em associação com outro medicamento antidiabético oral. Lembre-se de tomar todos os medicamentos conforme indicado pelo seu médico para obter os melhores resultados para a sua saúde.

### **Se tomar mais Trajenta do que deveria**

Se tomar mais Trajenta do que deveria, contacte um médico imediatamente.

### **Caso se tenha esquecido de tomar Trajenta**

- Se se esquecer de tomar uma dose de Trajenta, tome-a assim que se lembrar. No entanto, se estiver quase na hora de tomar a dose seguinte, tome apenas essa.
- Não tome uma dose a dobrar para compensar uma dose que se esqueceu de tomar. Nunca tome duas doses no mesmo dia.

### **Se parar de tomar Trajenta**

Não pare de tomar Trajenta sem falar primeiro com o seu médico. Os seus níveis de açúcar no sangue poderão subir se parar de tomar Trajenta.

Caso ainda tenha dúvidas sobre a utilização deste medicamento, fale com o seu médico, farmacêutico ou enfermeiro.

## **4. Efeitos indesejáveis possíveis**

Como todos os medicamentos, este medicamento pode causar efeitos indesejáveis, embora estes não se manifestem em todas as pessoas.

### Alguns sintomas necessitam de cuidados médicos imediatos

Deve parar de tomar Trajenta e consultar o seu médico imediatamente se tiver os seguintes sintomas de açúcar baixo no sangue: tremores, suores, ansiedade, visão turva, lábios dormentes, palidez, alteração de humor ou confusão (hipoglicemia). A hipoglicemia (frequência: muito frequente, pode afetar mais de 1 em 10 pessoas) é um efeito indesejável identificado quando Trajenta é tomado em conjunto com metformina e uma sulfonilureia.

Alguns doentes tiveram reações alérgicas (hipersensibilidade; pouco frequente, pode afetar até 1 em 100 pessoas) quando Trajenta foi tomado isoladamente ou em associação com outros medicamentos para o tratamento da diabetes, as quais podem ser graves, incluindo pieira e falta de ar (hiper-reactividade brônquica; frequência desconhecida, a frequência não pode ser calculada a partir dos dados disponíveis). Alguns doentes apresentaram erupção na pele (pouco frequente), urticária (frequência rara, pode afetar até 1 em 1000 pessoas) e inchaço da face, lábios, língua e garganta, que podem causar dificuldade em respirar ou engolir (angioedema; frequência rara). Se apresentar algum dos sinais de doença acima descritos, pare de tomar Trajenta e consulte o seu médico imediatamente. O seu médico pode prescrever-lhe um medicamento para o tratamento da reação alérgica e um medicamento diferente para a diabetes.

Alguns doentes apresentaram inflamação do pâncreas (pancreatite; frequência rara, pode afetar até 1 em 1000 pessoas) quando Trajenta foi tomado isoladamente ou em associação com outros medicamentos para o tratamento da diabetes.

PARE de tomar Trajenta e entre imediatamente em contacto com um médico se reparar nalgum dos seguintes efeitos indesejáveis graves:

- Dores muito fortes e persistentes no abdómen (na zona da barriga) que poderão estender-se até às suas costas, assim como náuseas e vômitos, já que podem ser sinais de inflamação do pâncreas (pancreatite).

Alguns doentes tiveram os seguintes efeitos indesejáveis quando Trajenta foi tomado isoladamente ou em associação com outros medicamentos para o tratamento da diabetes:

- Frequentes: aumento do nível de lipase no sangue
- Pouco frequentes: nariz ou garganta inflamada (nasofaringite), tosse, obstipação (em associação com insulina), aumento do nível de amilase no sangue.
- Raros: formação de bolhas na pele (penfigoide bolhoso).

### **Comunicação de efeitos indesejáveis**

Se tiver quaisquer efeitos indesejáveis, incluindo possíveis efeitos indesejáveis não indicados neste folheto, fale com o seu médico, farmacêutico ou enfermeiro. Também poderá comunicar efeitos indesejáveis diretamente através do sistema nacional de notificação mencionado no [Apêndice V](#). Ao comunicar efeitos indesejáveis, estará a ajudar a fornecer mais informações sobre a segurança deste medicamento.

## **5. Como conservar Trajenta**

Manter este medicamento fora da vista e do alcance das crianças.

Não utilize este medicamento após o prazo de validade impresso no blister e na cartonagem exterior, após VAL. O prazo de validade corresponde ao último dia do mês indicado.

O medicamento não necessita de quaisquer precauções especiais de conservação.

Não utilize Trajenta se verificar que a embalagem está danificada ou apresenta sinais visíveis de deterioração.

Não deite fora quaisquer medicamentos na canalização ou no lixo doméstico. Pergunte ao seu farmacêutico como deitar fora os medicamentos que já não utiliza. Estas medidas ajudarão a proteger o ambiente.

## **6. Conteúdo da embalagem e outras informações**

### **Qual a composição de Trajenta**

- A substância ativa é a linagliptina  
Cada comprimido revestido por película (comprimido) contém 5 mg de linagliptina
- Os outros componentes são  
Núcleo do comprimido: Manitol, amido pré-gelificado (milho), amido de milho, copovidona, estearato de magnésio  
Película de revestimento: Hipromelose, dióxido de titânio (E171), talco, macrogol (6000), óxido de ferro vermelho (E172)

### **Qual o aspeto de Trajenta e conteúdo da embalagem**

- Os comprimidos de Trajenta 5 mg são redondos, com 8 mm de diâmetro, revestidos por película vermelha clara, com a impressão “D5” numa face e com o logótipo da Boehringer Ingelheim na outra.
- Trajenta está disponível em blisters destacáveis para dose unitária de alumínio/ alumínio perfurados. As apresentações são 10 × 1, 14 × 1, 28 × 1, 30 × 1, 56 × 1, 60 × 1, 84 × 1, 90 × 1, 98 × 1, 100 × 1 e 120 × 1 comprimidos.

É possível que não sejam comercializadas todas as apresentações no seu país.

**Titular da Autorização de Introdução no Mercado**

Boehringer Ingelheim International GmbH  
Binger Strasse 173  
55216 Ingelheim am Rhein  
Alemanha

**Fabricante**

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG  
Binger Strasse 173  
55216 Ingelheim am Rhein  
Alemanha

Boehringer Ingelheim Hellas Single Member S.A.  
5th km Paiania – Markopoulo  
Koropi Attiki, 19441  
Grécia

Dragenopharm Apotheker Püschl GmbH  
Göllstraße 1  
84529 Tittmoning  
Alemanha

Para quaisquer informações sobre este medicamento, queira contactar os representantes locais do Titular da Autorização de Introdução no Mercado:

**België/Belgique/Belgien**  
Boehringer Ingelheim SComm  
Tél/Tel: +32 2 773 33 11

**България**  
Боehringer Ингелхайм РЦВ ГмбХ и Ко КГ –  
клон България  
Tel: +359 2 958 79 98

**Česká republika**  
Boehringer Ingelheim spol. s r.o.  
Tel: +420 234 655 111

**Danmark**  
Boehringer Ingelheim Danmark A/S  
Tlf.: +45 39 15 88 88

**Deutschland**  
Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG  
Tel: +49 (0) 800 77 90 900

**Eesti**  
Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG  
Eesti filial  
Tel: +372 60 80 940

**Ελλάδα**  
Boehringer Ingelheim Ελλάς Μονοπρόσωπη Α.Ε.  
Τηλ: +30 2 10 89 06 300

**España**  
Boehringer Ingelheim España, S.A.  
Tel: +34 93 404 51 00

**France**  
Boehringer Ingelheim France S.A.S.  
Tél: +33 3 26 50 45 33

**Hrvatska**  
Boehringer Ingelheim Zagreb d.o.o.  
Tel: +385 1 2444 600

**Ireland**  
Boehringer Ingelheim Ireland Ltd.  
Tel: +353 1 295 9620

**Ísland**  
Vistor ehf.  
Sími: +354 535 7000

**Lietuva**  
Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG  
Lietuvos filialas  
Tel: +370 5 2595942

**Luxembourg/Luxemburg**  
Boehringer Ingelheim SComm  
Tél/Tel: +32 2 773 33 11

**Magyarország**  
Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG  
Magyarországi Fióktelepe  
Tel.: +36 1 299 8900

**Malta**  
Boehringer Ingelheim Ireland Ltd.  
Tel: +353 1 295 9620

**Nederland**  
Boehringer Ingelheim B.V.  
Tel: +31 (0) 800 22 55 889

**Norge**  
Boehringer Ingelheim Danmark  
Norwegian branch  
Tlf: +47 66 76 13 00

**Österreich**  
Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG  
Tel: +43 1 80 105-7870

**Polska**  
Boehringer Ingelheim Sp.zo.o.  
Tel.: +48 22 699 0 699

**Portugal**  
Boehringer Ingelheim Portugal, Lda.  
Tel: +351 21 313 53 00

**România**  
Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG  
Viena - Sucursala Bucuresti  
Tel: +40 21 302 28 00

**Slovenija**  
Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG,  
Podružnica Ljubljana  
Tel: +386 1 586 40 00

**Slovenská republika**  
Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG,  
organizačná zložka  
Tel: +421 2 5810 1211

**Italia**

Boehringer Ingelheim Italia S.p.A.  
Tel: +39 02 5355 1

**Κύπρος**

Boehringer Ingelheim Ελλάς Μονοπρόσωπη A.E.  
Τηλ: +30 2 10 89 06 300

**Latvija**

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG  
Latvijas filiāle  
Tel: +371 67 240 011

**Suomi/Finland**

Boehringer Ingelheim Finland Ky  
Puh/Tel: +358 10 3102 800

**Sverige**

Boehringer Ingelheim AB  
Tel: +46 8 721 21 00

**Este folheto foi revisto pela última vez em**

Está disponível informação pormenorizada sobre este medicamento no sítio da internet da Agência Europeia de Medicamentos: <https://www.ema.europa.eu>