

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

## **1. NOME DO MEDICAMENTO**

Teriparatida SUN 20 microgramas/80 microlitros solução injetável em caneta pré-cheia

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

Cada dose de 80 microlitros contém 20 microgramas de teriparatida.

Cadacaneta pré-cheia de 2,4 ml contém 600 microgramas de teriparatida (correspondente a 250 microgramas por ml).

Lista completa de excipientes, ver secção 6.1.

## **3. FORMA FARMACÊUTICA**

Solução injetável

Solução incolor e límpida livre de partículas visíveis.

O pH está entre 3,8 e 4,5. A osmolalidade está entre 250 a 350 mOsmol.

## **4. INFORMAÇÕES CLÍNICAS**

### **4.1 Indicações terapêuticas**

Teriparatida SUN é indicado em adultos.

No tratamento da osteoporose estabelecida em mulheres pós-menopáusicas e em homens com risco aumentado de fraturas (ver secção 5.1). Em mulheres pós-menopáusicas foi demonstrada uma redução significativa na incidência de fraturas vertebrais e não-vertebrais, mas não em fraturas da anca.

No tratamento da osteoporose associada a terapêutica glucocorticoide sistémica sustentada em mulheres e homens com risco aumentado de fraturas (ver secção 5.1).

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

#### Posologia

A dose recomendada de teriparatida é de 20 microgramas, administrada uma vez por dia.

A duração máxima do tratamento com teriparatida deve ser de 24 meses (ver secção 4.4). O período de tratamento de 24 meses com teriparatida não deve tornar a repetir-se durante a vida do doente.

Os doentes devem fazer suplementos de cálcio e vitamina D se a dieta que estiverem a fazer for deficitária.

Após cessar o tratamento com teriparatida, os doentes podem continuar com outras terapêuticas para a osteoporose.

#### Populações especiais

##### Doentes idosos

Não é necessário ajuste de dose com base na idade (ver secção 5.2).

##### Compromisso renal

Teriparatida não pode ser utilizado em doentes com compromisso renal grave (ver secção 4.3). Em

doentes com compromisso renal moderado, teriparatida deve ser utilizado com precaução. Não são necessárias precauções especiais em doentes com compromisso renal ligeiro.

#### *Compromisso hepático*

Não existem dados disponíveis em doentes com compromisso hepático (ver secção 5.3). Por isso, teriparatida deve ser utilizado com precaução neste grupo de doentes.

#### *Doentes pediátricos e jovens adultos com epífises abertas:*

A segurança e eficácia de teriparatida em crianças e adolescentes com menos de 18 anos de idade não foi estabelecida. Teriparatida SUN não deve ser utilizado em doentes pediátricos (idade inferior a 18 anos) ou jovens adultos com epífises abertas.

#### Modo de administração

Teriparatida SUN deve ser administrado uma vez por dia por injeção subcutânea na coxa ou no abdómen.

Os doentes têm de ser treinados para utilizarem as técnicas de injeção adequadas (ver Secção 6.6). Está disponível no final do folheto informativo um manual do utilizador para instruir o doente sobre a utilização correta da caneta.

### **4.3 Contraindicações**

- hipersensibilidade à substância ativa ou a qualquer um dos excipientes mencionados na secção 6.1.
- gravidez e aleitamento (ver secções 4.4 e 4.6)
- hipercalcémia pré-existente
- compromisso renal grave
- doenças ósseas metabólicas (incluindo hiperparatiroidismo e a Doença de Paget do osso) que não a osteoporose primária ou osteoporose induzida por glucocorticoides. ),
- aumentos inexplicáveis da fosfatase alcalina
- pvia radioterapia do esqueleto externa ou por implante.
- doentes com neoplasias ósseas ou metástases ósseas devem ser excluídos do tratamento com teriparatida.

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

#### Rastreabilidade

De modo a melhorar a rastreabilidade dos medicamentos biológicos, o nome e o número de lote do medicamento administrado devem ser registados de forma clara

#### Cálcio no soro e na urina

Em doentes com normocalcémia, foram observadas elevações ligeiras e transitórias do cálcio sérico após injeção de teriparatida. As concentrações séricas de cálcio atingiram um máximo entre 4 a 6 horas e voltaram aos valores basais ao fim de 16 a 24 horas após cada dose de teriparatida. Assim, qualquer colheita de sangue para avaliação de calcémia, deve ser efetuada pelo menos 16 horas após a última injeção de teriparatida. Não é necessária a monitorização de rotina do cálcio sérico durante o tratamento.

Teriparatida pode causar ligeiros aumentos na excreção urinária de cálcio, contudo, a incidência de hipercalcúria não diferiu daquela dos doentes tratados em estudos clínicos com placebo.

## Urolitíase

Teriparatida não foi estudado em doentes com urolitíase ativa. Teriparatida deverá ser usado com precaução em doentes com urolitíase ativa ou recente, dada a possibilidade de exacerbar esta situação.

## Hipotensão ortostática

Em estudos clínicos de curta duração com teriparatida, foram observados episódios isolados e transitórios de hipotensão ortostática. Tipicamente, um episódio começava dentro de 4 horas após a administração e cessava espontaneamente dentro de poucos minutos a poucas horas. Quando a hipotensão ortostática transitória ocorria, tal acontecia nas primeiras doses administradas e aliviava, deitando os indivíduos numa posição inclinada, não impedindo o tratamento contínuo.

## Compromisso renal

Devem tomar-se precauções em doentes com compromisso renal moderado.

## População jovem

A experiência na população jovem, incluindo em mulheres pré-menopáusicas é insuficiente (ver secção 5.1). O tratamento só deve ser iniciado se, nesta população, o benefício for claramente superior aos riscos.

As mulheres em risco de engravidar deverão utilizar um método contraceptivo eficaz durante a utilização de teriparatida. Se ocorrer uma gravidez, teriparatida deve ser interrompido.

## Duração do tratamento

Estudos em ratos indicaram um aumento da incidência de osteosarcoma com a administração a longo prazo de teriparatida (ver Secção 5.3). Até que estejam disponíveis mais dados clínicos, a duração do tratamento recomendada de 24 meses, não deve ser ultrapassada.

## Sódio

Este medicamento contém menos do que 1 mmol (23 mg) de sódio por dose diária máxima, ou seja, é praticamente “isento de sódio”

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

Num estudo com 15 indivíduos saudáveis aos quais se administrou digoxina diariamente até ao estado estacionário, uma dose única de teriparatida não alterou o efeito cardíaco da digoxina. Contudo, casos esporádicos sugeriram que a hipercalemia pode predispor os doentes para uma toxicidade aos digitálicos. Dado que teriparatida aumenta transitoriamente o cálcio sérico, teriparatida deve ser utilizado com precaução em doentes a tomarem digitálicos.

Teriparatida foi avaliado em estudos de interação farmacodinâmica com hidroclorotiazida. Não foram notadas quaisquer interações clínicas significativas.

A coadministração de raloxifeno ou terapêutica de substituição hormonal com teriparatida não alterou os efeitos de teriparatida sobre o cálcio sérico ou urinário ou os acontecimentos adversos.

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

### Mulheres com potencial para engravidar/ Contraceção nas mulheres

As mulheres em risco de engravidar deverão utilizar um método contraceptivo eficaz durante a utilização de teriparatida. Se ocorrer uma gravidez, teriparatida deve ser interrompido.

## Gravidez

Teriparatida SUN é contraindicado durante a gravidez (ver secção 4.3).

## Amamentação

Teriparatida SUN é contraindicado durante o aleitamento. Desconhece-se se a teriparatida é excretada no leite materno.

## Fertilidade

Estudos em coelhos demonstraram toxicidade reprodutiva (ver secç 5.3). O efeito da teriparatida no desenvolvimento do feto não foi estudado. Desconhece-se o risco potencial para o ser humano.

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

Os efeitos de Teriparatida SUN sobre a capacidade de conduzir e utilizar máquinas são nulos ou desprezáveis. Nalguns doentes observou-se hipotensão ortostática transitória ou tonturas. Estes doentes deviam evitar conduzir ou utilizar máquinas até que os sintomas diminuam.

### **4.8 Efeitos indesejáveis**

#### Resumo do perfil de segurança

As reações adversas mais frequentemente notificadas em doentes tratados com teriparatida são náuseas, dores nos membros, cefaleias e tonturas.

#### Tabela resumo das reações adversas

Dos doentes em estudos clínicos com teriparatida, 82,8% dos doentes aos quais foi administrado teriparatida e 84,5% dos doentes com placebo, notificaram, pelo menos um acontecimento adverso.

As reações adversas associadas ao uso de teriparatida em estudos clínicos de osteoporose e à exposição pós-comercialização estão resumidas na tabela abaixo. Foi utilizada a seguinte convenção na classificação das reações adversas: muito frequentes ( $\square 1/10$ ), frequentes ( $\square 1/100$  a  $\square 1/10$ ) pouco frequentes ( $\square 1/1\ 000$  a  $\square 1/100$ ), raros ( $\square 1/10\ 000$  a  $\square 1/1\ 000$ ), muito raros ( $\square 1/10\ 000$ ).

**Tabela 1.** Reações adversas

<b>Classe de órgãos do sistema MedDRA</b>	<b>Reação adversa</b>	<b>Frequência</b>
Doenças do sangue e do sistema linfático	Anemia	Frequentes
Doenças do sistema imunitário	Anafilaxia	Raros
Doenças do metabolismo e da nutrição	Hipercolesterolemia	Frequentes
	Hipercalcémia superior a 2,76 mmol/l, Hiperuricemia	Pouco frequentes
	Hipercalcémia superior a 3,25 mmol/l	Raros
Perturbações do foro psiquiátrico	Depressão	Frequentes
Doenças do sistema nervoso	Tonturas, cefaleias, ciática, síncope	Frequentes
Afeções do ouvido e do labirinto	Vertigens	Frequentes

<b>Classe de órgãos do sistema MedDRA</b>	<b>Reação adversa</b>	<b>Frequência</b>
Cardiopatias	Palpitações	Frequentes
	Taquicardia	Pouco frequentes
Vasculopatias	Hipotensão	Frequentes
Doenças respiratórias, torácicas e do mediastino	Dispneia	Frequentes
	Enfisema	Pouco frequentes
Doenças gastrointestinais	Náuseas, vômitos, hérnia do hiato, refluxo gastro-esofágico	Frequentes
	Hemorroidas	Pouco frequentes
Afeções dos tecidos cutâneos e subcutâneos	Aumento da sudação	Frequentes
Afeções musculoesqueléticas e dos tecidos conjuntivos	Dor nos membros	Muito frequentes
	Cãibras	Frequentes
	Mialgia, Artralgia, Cãibras lombares/dor*	Pouco frequentes
Doenças renais e urinárias	Incontinência urinária, poliúria, necessidade urgente de urinar, nefrolitíase	Pouco frequentes
	Insuficiência/compromisso renal	Raros
Perturbações gerais e alterações no local de administração	Fadiga, dor torácica, astenia, reações ligeiras e transitórias nos locais da injeção, incluindo dor, edema, eritema, equimose localizada, prurido e hemorragia menor no local da injeção.	Frequentes
	Eritema no local da injeção, reação no local da injeção	Pouco frequentes
	Possíveis acontecimentos alérgicos logo após a injeção: dispneia aguda, edema oro/facial, urticária generalizada, dor torácica, edema (principalmente periférico).	Raros
Exames complementares de diagnóstico	Aumento de peso, Sopro cardíaco, aumento da fosfatase alcalina	Pouco frequentes

\* Foram notificados casos graves de câibras lombares ou dor nos minutos a seguir à injeção.

#### Descrição de reações adversas selecionadas

Foram notificadas as seguintes reações em estudos clínicos, com uma diferença de frequência  $\geq 1\%$  relativamente ao placebo: vertigens, náuseas, dor nos membros, tonturas, depressão, dispneia.

Teriparatida aumenta as concentrações séricas do ácido úrico. Em estudos clínicos, 2,8% dos doentes tratados com teriparatida tinham concentrações de ácido úrico no soro acima do limite superior do normal comparado com 0,7 % dos doentes tratados com placebo. Contudo, a hiperuricémia não provocou um aumento de gota, de artralgias ou de urolitíase.

Num estudo clínico de grandes dimensões, foram detetados anticorpos que tiveram uma reação cruzada com teriparatida em 2,8 % das mulheres a tomar teriparatida. De um modo geral, os anticorpos foram inicialmente detetados após 12 meses do tratamento e diminuíram após retirar a terapêutica. Não houve evidência de reações de hipersensibilidade, reações alérgicas, efeitos no cálcio sérico ou efeitos na resposta da densidade mineral óssea (DMO).

## Notificação de suspeitas de reações adversas

A notificação de suspeitas de reações adversas após 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**

#### Sinais e sintomas

Teriparatida tem sido administrado em doses únicas até 100 microgramas e em doses repetidas até 60 microgramas/dia, durante 6 semanas.

Os efeitos de sobredosagem que poderão ser verificados, incluem, hipercalcemia retardada, e risco de hipotensão ortostática. Náusea, vômitos, tonturas e cefaleias podem também ocorrer.

#### Experiência de sobredosagem com base em notificações espontâneas pós-comercialização

Em notificações espontâneas pós-comercialização, houve casos de erros de medicação em que foi administrado, numa única dose, o conteúdo completo da caneta de teriparatida (até 800 mcg). Os acontecimentos transitórios notificados incluem náusea, fraqueza/letargia e hipotensão. Nalguns casos, não se verificaram quaisquer acontecimentos como resultado da sobredosagem. Não foram relatadas mortes associadas a sobredosagem.

#### Tratamento da sobredosagem

Não existe um antídoto específico para teriparatida. O tratamento de suspeita de sobredosagem deverá incluir uma interrupção transitória de teriparatida, monitorização do cálcio sérico e implementação de medidas de suporte apropriadas, tais como hidratação.

## **5. PROPRIEDADES FARMACOLÓGICAS**

### **5.1 Propriedades farmacodinâmicas**

Grupo Farmacoterapêutico: Homeostase calcica, hormonas paratiroideias e análogos. Código ATC: H05AA02

#### Mecanismo de ação

A Hormona Paratiroideia endógena de 84 aminoácidos (PTH) é o regulador primário do metabolismo do cálcio e do fosfato a nível ósseo e renal. Teriparatida (rhPTH(1-34)) é o fragmento (1-34) ativo da hormona paratiroideia humana endógena. Ações fisiológicas da PTH incluem a estimulação da formação óssea, através de uma ação direta sobre as células formadoras de osso (osteoblastos), aumentando indiretamente a absorção intestinal de cálcio, assim como, aumentando a reabsorção tubular de cálcio e excreção de fosfato pelo rim.

#### Efeitos farmacodinâmicos

Teriparatida é um agente formador de osso para tratamento da osteoporose. Os efeitos de teriparatida a nível do esqueleto dependem de como se processa a exposição sistémica. Uma administração diária de teriparatida aumenta a deposição de osso novo sobre as superfícies de osso trabecular e cortical por estimulação preferencial da atividade osteoblástica sobre a atividade osteoclástica.

## Eficácia Clínica

### *Fatores de risco*

Devem ser considerados fatores de risco independentes, por exemplo, uma baixa densidade mineral óssea (DMO), idade, existência prévia de fraturas, antecedentes familiares de fraturas da anca, elevada remodelação óssea e baixo índice de massa corporal, de modo a identificar as mulheres e os homens com risco aumentado de fraturas osteoporóticas que poderão vir a beneficiar com o tratamento.

Mulheres pré-menopáusicas com osteoporose induzida por glucocorticoides devem considerar-se em risco elevado de fratura se tiverem prevalência de uma fratura ou uma combinação de fatores de risco que as possam colocar em risco elevado de fratura (p.ex. uma baixa densidade mineral óssea [p.ex. um índice T < -2], uma terapêutica continuada com glucocorticoides em doses elevadas [p.ex. ≥7,5 mg/dia durante pelo menos 6 meses], uma atividade elevada da doença subjacente, baixos níveis de esteroides.

### *Osteoporose pós-menopáusicas*

O estudo fundamental incluiu 1637 mulheres pós-menopáusicas (idade média 69,5 anos). No basal, noventa por cento dos doentes apresentavam uma ou mais fraturas vertebrais e em média, a DMO vertebral foi de 0,82 g/cm<sup>2</sup> (equivalente a um índice T = -2,6). Todos os doentes receberam 1000 mg de cálcio por dia e pelo menos 400 UI de vitamina D por dia. Os resultados de um período de tratamento até 24 meses (mediana de 19 meses) com teriparatida, demonstram uma redução de fraturas estatisticamente significativa (Tabela 1). Onze mulheres necessitariam de ser tratadas por um período mediano de 19 meses, de modo a prevenir uma ou mais novas fraturas vertebrais.

**Tabela 2 Incidência de Fraturas em Mulheres Pós-menopáusicas:**

	<b>Placebo (N=544) (%)</b>	<b>Teriparatida (N=541) (%)</b>	<b>Risco Relativo (95% CI) vs. Placebo</b>
Nova fratura vertebral (□1) <sup>a</sup>	14,3	5,0 <sup>b</sup>	0,35 (0,22; 0,55)
Fraturas vertebrais múltiplas (□2) <sup>a</sup>	4,9	1,1 <sup>b</sup>	0,23 (0,09; 0,60)
Fraturas não-vertebrais de fragilidade <sup>c</sup>	5,5%	2,6% <sup>d</sup>	0,47 (0,25; 0,87)
Fraturas não-vertebrais major de fragilidade <sup>c</sup> (anca, rádio, úmero, costelas e pélvis)	3,9%	1,5% <sup>d</sup>	0,38 (0,17; 0,86)

Abreviaturas: N = número de doentes aleatoriamente incluídos em cada grupo de tratamento; CI = Intervalo de Confiança

<sup>a</sup> A incidência de fraturas vertebrais foi avaliada em 448 doentes a tomar placebo e 444 doentes a tomar teriparatida os quais fizeram radiografias à coluna no início e durante o tratamento.

<sup>b</sup> p < 0,001 comparado com placebo

<sup>c</sup> Não ficou demonstrada uma redução significativa na incidência de fraturas da anca

<sup>d</sup> p < 0,025 comparado com placebo

Após 19 meses de tratamento (mediana), a densidade mineral óssea (DMO), aumentou na zona da coluna lombar e no total da anca, em cerca de 9 % e 4 %, respetivamente, quando comparado com placebo (p < 0,001).

Eficácia Pós-tratamento: após tratamento com teriparatida, 1262 mulheres pós-menopáusicas do ensaio principal, participaram num estudo de seguimento, pós-tratamento. O objetivo principal do estudo foi o de recolher dados de segurança de teriparatida. Durante este período observacional, foram permitidos outros tratamentos para a osteoporose e foi efetuada uma avaliação adicional das fraturas vertebrais.

Durante uma mediana de 18 meses após a interrupção do tratamento com teriparatida, verificou-se uma redução de 41% ( $p = 0,004$ ) comparativamente com placebo no número de doentes com um mínimo de uma nova fratura vertebral.

Num estudo clínico aberto, 503 mulheres pós-menopáusicas com osteoporose grave e uma fratura de fragilidade nos 3 anos anteriores (83 %) que tinham recebido terapêutica prévia para a osteoporose, foram tratadas com teriparatida durante um período máximo de 24 meses. Aos 24 meses, o aumento médio desde o início do estudo da DMO na coluna lombar, anca total e colo femoral foi de 10,5 %, 2,6 % e 3,9 %, respetivamente. O aumento médio da DMO entre 18 e 24 meses foi de 1,4 %, 1,2 % e 1,6 % na coluna lombar, anca total e colo femoral, respetivamente.

Um estudo de 24 semanas, de fase 4, aleatorizado, em dupla ocultação, controlado por comparador, incluiu 1.360 mulheres pós-menopáusicas com osteoporose estabelecida. Destas, 680 foram randomizadas para teriparatida e 680 para 35 mg/semana de risedronato oral. Na linha de base, as mulheres tinham uma idade média de 72,1 anos e uma mediana de 2 fraturas vertebrais prevalentes; 57,9% das doentes tinham recebido tratamento prévio com bifosfonatos e 18,8% tomaram concomitantemente glicocorticóides durante o estudo. Das doentes, 1.013 (74,5%) completaram o seguimento de 24 meses. A dose cumulativa média/mediana de glicocorticóide foi 474,3/66,2 mg no braço de teriparatida e 898,0/100,0 mg no braço de risedronato. A ingestão média/mediana de vitamina D para o braço de teriparatida foi de 1433/1400 UI/dia e para o braço de risedronato foi de 1191/900 UI/dia. Para os indivíduos que fizeram radiografias da coluna vertebral no início e no seguimento, a incidência de novas fraturas vertebrais foi de 28/516 (5,4%) no grupo teriparatida e 64/533 (12,0%) no grupo das doentes tratadas com risedronato, risco relativo (IC 95%) = 0,44 (0,29-0,68),  $p < 0,0001$ . A incidência cumulativa de fraturas clínicas agrupadas (fraturas clínicas vertebrais e não vertebrais) foi de 4,8% no grupo teriparatida e 9,8% no grupo das doentes tratadas com risedronato, taxa de risco (IC 95%) = 0,48 (0,32-0,74),  $p = 0,0009$ .

#### *Osteoporose Masculina*

437 doentes do sexo masculino (idade médias 58,7 anos) com osteoporose hipogonadal (definida por uma baixa testosterona livre matinal ou FSH ou LH elevados) ou osteoporose idiopática foram incluídos num estudo clínico. No basal, os índices -T da densidade mineral óssea da coluna e do colo do fémur, foram -2.2 e -2.1, respetivamente. No início do estudo, 35 % dos doentes tinham uma fratura vertebral e 59 % tinham uma fratura não vertebral.

Todos os doentes receberam 1000 mg de cálcio e pelo menos 400 UI de vitamina D por dia. A DMO da coluna lombar aumentou significativamente aos 3 meses. Após 12 meses, a DMO, aumentou na coluna lombar e no total da anca em cerca de 5 % e 1 %, respetivamente, comparativamente com placebo. No entanto, não ficou demonstrado um efeito significativo nos índices de fraturas.

#### *Osteoporose induzida por glucocorticoides*

A eficácia de teriparatida em mulheres e homens ( $N=428$ ) a receberem terapêutica sustentada sistémica com glucocorticoides (equivalente a 5 mg ou superior de prednisona durante pelo menos 3 meses), ficou demonstrada na primeira fase de 18 meses do estudo clínico de 36 meses, aleatorizado, duplamente cego, controlado por comparador (alendronato 10 mg/dia). Vinte e oito por cento dos doentes tiveram uma ou mais fraturas no início do estudo clínico. Todos os doentes tomaram 1000 mg de cálcio por dia e 800 UI de vitamina D por dia.

Este estudo incluiu mulheres pós-menopáusicas ( $N=277$ ), mulheres pré-menopáusicas ( $N=67$ ) e homens ( $N=83$ ). No início do estudo clínico as mulheres tinham uma média de idades de 61 anos, um índice T médio de DMO medular de -2,7, uma prednisona média equivalente a uma dose de 7,5 mg/dia e 34 % tinham uma ou mais fraturas vertebrais radiográficas; as mulheres pré-menopáusicas tinham uma média de idades de 37 anos, um índice T médio de DMO medular de -2,5, uma prednisona média equivalente a uma dose de 10 mg/dia e 9 % tinham uma ou mais fraturas vertebrais radiográficas; os homens tinham uma média de idades de 57 anos, um índice T médio de

DMO medular de -2,2, uma prednisona média equivalente a uma dose de 10 mg/dia e 24 % tinham uma ou mais fraturas vertebrais radiográficas.

Sessenta e nove por cento dos doentes completaram a primeira fase de 18 meses. No final dos 18 meses, teriparatida aumentou significativamente a DMO medular média (7,2 %) comparativamente com o alendronato (3,4 %) ( $p < 0,001$ ). Teriparatida aumentou a DMO total da anca (3,6 %) comparativamente com alendronato (2,2 %) ( $p < 0,01$ ), assim como a cabeça femoral (3,7 %) comparativamente com alendronato (2,1 %) ( $p < 0,05$ ). Em doentes tratados com teriparatida, a DMO da coluna lombar, anca total e colo femoral aumentou entre 18 e 24 meses em mais 1,7 %, 0,9 % e 0,4 %, respetivamente.

Aos 36 meses, uma análise das radiografias da coluna de 169 doentes a tomarem alendronato e 173 doentes a tomarem teriparatida mostraram que 13 doentes no grupo do alendronato (7,7 %) tiveram uma nova fratura vertebral comparativamente a 3 doentes no grupo do teriparatida (1,7 %) ( $p=0,01$ ). Além disso 15 das 214 doentes no grupo do alendronato (7 %) experimentaram uma fratura não vertebral comparativamente com 16 das 214 doentes no grupo do teriparatida (7,5 %) ( $p=0,84$ ).

Em mulheres pré-menopáusicas, o aumento da DMO desde o início do estudo clínico até ao final dos 18 meses foi significativamente superior no grupo de teriparatida comparativamente com o grupo de alendronato na coluna lombar (4,2 % versus -1,9 %;  $p < 0,001$ ) e anca total (3,8 % versus 0,9 %;  $p=0,005$ ). No entanto, não ficou demonstrado um efeito significativo nos índices de fraturas.

## 5.2 Propriedades farmacocinéticas

### Distribuição

O volume de distribuição é de aproximadamente 1,7 l/kg. A semivida de teriparatida é de aproximadamente 1 hora quando administrado por via subcutânea, o que reflete o tempo necessário para a absorção no local da injeção.

### Biotransformação

Não foram efetuados estudos de excreção e de metabolismo com teriparatida, mas acredita-se que o metabolismo periférico da hormona paratiroideia ocorre predominantemente no fígado e no rim.

### Eliminação

Teriparatida é eliminado através de depuração hepática e extra-hepática (aproximadamente 62 l/h em mulheres e 94 l/h em homens).

### Idosos

Não foram detetadas diferenças na farmacocinética de teriparatida relativamente à idade (dos 31 aos 85 anos). Não é necessário o ajuste da dose baseada na idade.

## 5.3 Dados de segurança pré-clínica

A teriparatida não foi genotóxica numa bateria de testes padrão. Não produziu efeitos teratogénicos em ratos, murganhos ou coelhos. Não se observaram efeitos importantes em ratos fêmeas grávidas ou em ratinhos aos quais se administraram teriparatida em doses diárias entre 30 a 1000 µg/kg. No entanto, ocorreu reabsorção fetal e redução da ninhada em coelhos fêmeas grávidas às quais se administraram doses diárias de 3 a 100 µg/kg. A embriotoxicidade observada em coelhos pode estar relacionada com a muito maior sensibilidade aos efeitos de PTH no cálcio ionizado no sangue comparativamente aos roedores.

Ratos tratados, ao longo de praticamente toda a vida, com injeções diárias, apresentaram formação exagerada de osso e aumento da incidência de osteosarcoma, dose dependente, muito provavelmente

devida a um mecanismo epigenético. A teriparatida não aumentou a incidência de qualquer outro tipo de neoplasia em ratos. Devido às diferenças na fisiologia do osso dos ratos e dos humanos, a relevância clínica destes achados é provavelmente menor. Não foram detetados tumores ósseos em macacos ooforectomizados, tratados durante 18 meses ou durante um período de 3 anos de seguimento após o final do tratamento. Além disso, não se observaram osteosarcomas nos estudos clínicos ou durante o estudo de seguimento pós-tratamento.

Estudos animais demonstraram que uma redução do fluxo sanguíneo hepático, diminui a exposição de PTH ao sistema principal de clivagem (células de Kupffer) e consequentemente a depuração de PTH (1-84).

## **6. INFORMAÇÕES FARMACÊUTICAS**

### **6.1 Lista dos excipientes**

Ácido acético glacial (E260)  
Acetato de sódio anidro(E262)  
Manitol (E421)  
Metacresol  
Ácido clorídrico (para ajustar o pH) (E507)  
Hidróxido de sódio (para ajustar o pH) (E524)  
Água para preparações injetáveis.

### **6.2 Incompatibilidades**

Na ausência de estudos de compatibilidade, este medicamento não deve ser misturado com outros medicamentos.

### **6.3 Prazo de Validade**

2 anos

#### Após a primeira abertura

A estabilidade química, física e microbiológica do produto em uso, ficou demonstrada para 28 dias a 2°C-8°C.

Após a primeira administração, o medicamento deve ser conservado durante um máximo de 28 dias entre 2°C a 8°C. Quaisquer outras condições de conservação do produto em uso, são da responsabilidade do utilizador.

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

Conservar sempre no frigorífico (2°C a 8°C). Não congelar.

Para condições de conservação após a primeira abertura do medicamento, ver secção 6.3.

#### Antes da primeira abertura

O produto pode ser armazenado a 25°C por 24 horas.

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

2,4 ml de solução em cartucho (vidro com silicone) com um êmbolo (borracha halobutílica), selo (borracha de poli-isopreno/bromobutil, laminado)/ alumínio numa caneta descartável.

Teriparatida SUN está disponível em embalagens com uma ou três canetas. Cada caneta contém 28 doses de 20 microgramas (por 80 microlitros).

É possível que não sejam comercializadas todas as apresentações.

## **6.6 Precauções especiais de eliminação e manipulação**

### Manipulação

Teriparatida SUN está disponível em caneta pré-cheia. Cada caneta deve ser utilizada por um só doente. Para cada injeção é necessária uma agulha nova, estéril, de calibre 31, comprimento de 5 mm. Não são fornecidas agulhas com o medicamento. Após cada injeção, a caneta Teriparatida SUN deve voltar a ser guardada no frigorífico.

Não guarde a caneta pré-cheia com a agulha colocada.

Teriparatida SUN não deve ser utilizado caso a solução esteja turva, com cor ou contenha partículas sólidas.

### Eliminação

Por favor consulte o manual do utilizador para instruções sobre como utilizar a caneta.

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

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

Sun Pharmaceutical Industries Europe B.V.  
Polarisavenue 87  
2132 JH Hoofddorp  
Os Países Baixos

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

EU/1/22/1697/001  
EU/1/22/1697/002

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

Data da primeira autorização: 18 de novembro de 2022

## **10. DATA DA REVISÃO DO TEXTO**

Informação pormenorizada sobre este medicamento está disponível na Internet no *site* da Agência Europeia de Medicamentos (EMA) <http://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 fabricante responsável pela liberação do lote

Sun Pharmaceutical Industries Europe B.V.  
Polarisavenue 87  
2132 JH Hoofddorp  
Os Países Baixos

Terapia S.A.  
Strada Fabricii Nr. 124  
Cluj-Napoca, 400632  
Roménia

## **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 autorização de introdução no mercado (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**

### **TEXTO DA CARTONAGEM EXTERIOR**

#### **1. NOME DO MEDICAMENTO**

Teriparatida SUN 20 microgramas/80 microlitros, solução injetável, em caneta pré-cheia teriparatida

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

Cada caneta pré-cheia de 2,4 ml contém 600 microgramas de teriparatida (correspondente a 250 microgramas por ml).

#### **3. LISTA DOS EXCIPIENTES**

Excipientes: ácido acético glacial (E260), acetato de sódio anidro(E262), manitol (E421), metacresol, ácido clorídrico (para ajuste do pH) (E507), hidróxido de sódio (para ajuste do pH) 524) e água para preparações injetáveis.

Consulte o folheto para mais informações.

#### **4. FORMA FARMACÊUTICA E CONTEÚDO**

Solução injetável

1 caneta pré-cheia (28 doses)

3 canetas pré-cheia (3 x 28 doses)

Cada caneta contém 28 doses de 20 microgramas (por 80 microlitros).

#### **5. MODO E VIA(S) DE ADMINISTRAÇÃO**

Consultar o folheto informativo antes de utilizar.

Via subcutânea

#### **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**

Para abrir, levantar aqui e puxar.

#### **8. PRAZO DE VALIDADE**

EXP

A caneta deve ser deitada fora 28 dias após a primeira utilização.

Data da primeira utilização:

**9. CONDIÇÕES ESPECIAIS DE CONSERVAÇÃO**

Conservar no frigorífico (2°C – 8°C).

Não congelar.

O produto pode ser armazenado antes da primeira abertura a 25°C por 24 horas.

**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**

Sun Pharmaceutical Industries Europe BV

Polarisavenue 87

2132 JH Hoofddorp

Os Países Baixos

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

EU/1/22/1697/001

EU/1/22/1697/002

**13. NÚMERO DO LOTE**

Lot

**14. CLASSIFICAÇÃO QUANTO À DISPENSA AO PÚBLICO**

**15. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO**

**16. INFORMAÇÃO EM BRAILLE**

teriparatida sun

**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 EM PEQUENAS UNIDADES DE  
ACONDICIONAMENTO PRIMÁRIO**

**TEXTO DO RÓTULO**

**1. NOME DO MEDICAMENTO E VIA(S) DE ADMINISTRAÇÃO**

Teriparatida SUN 20 microgramas/80 microlitros, solução injetável  
teriparatida

Via subcutânea

**2. MODO DE ADMINISTRAÇÃO**

**3. PRAZO DE VALIDADE**

EXP

**4. NÚMERO DO LOTE**

Lot

**5. CONTEÚDO EM PESO, VOLUME OU UNIDADE**

2,4 ml

**6. OUTRAS**

Logo SUN Pharma

## **B. FOLHETO INFORMATIVO**

## Folheto informativo: Informação para o utilizador

### Teriparatida SUN 20 microgramas/80 microlitros, solução injetável, em caneta pré-cheia teriparatida

#### **Leia atentamente este folheto antes de utilizar este medicamento pois contém informação importante para si**

- Conserve este folheto. Pode ter necessidade de o reler.
- Caso ainda tenha dúvidas, fale com o seu médico ou farmacêutico.
- 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 secundários, incluindo possíveis efeitos secundários não indicados neste folheto, fale com o seu médico ou farmacêutico. Ver secção 4.

#### **O que contém este folheto:**

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

#### **1. O que é Teriparatida e para que é utilizado**

Teriparatida SUN contém a substância ativa teriparatida que é utilizada para tornar os ossos mais fortes e para reduzir o risco de fraturas ao estimular a formação óssea.

Teriparatida SUN é utilizado para o tratamento da osteoporose em adultos. A osteoporose é uma doença que faz com que os seus ossos se tornem finos e frágeis. Esta doença é especialmente comum em mulheres após a menopausa, mas também pode ocorrer nos homens. A osteoporose também é comum em doentes a receberem corticosteroides.

#### **2. O que precisa de saber antes de tomar Teriparatida SUN**

##### **Não tome Teriparatida SUN:**

- se tem alergia à teriparatida ou a qualquer outro componente mencionado na secção 6)..
- se sofre de elevados níveis de cálcio (hipercalcémia pré-existente).
- se sofre de problemas graves de rins.
- se lhe tiver sido diagnosticado cancro ósseo ou outros tipos de cancro que se tenham espalhado (metastizado) nos ossos.
- se tiver certas doenças ósseas. Se tiver uma doença óssea, informe o seu médico.
- se tiver níveis inexplicavelmente elevados de fosfatase alcalina no sangue, o que significa que pode ter doença de Paget do osso (doença com alterações ósseas anormais). Se não tiver a certeza, pergunte ao seu médico.
- se tiver feito radioterapia que envolva os ossos.
- se estiver grávida ou a amamentar

#### **Advertências e precauções**

Teriparatida SUN pode causar um aumento de cálcio no sangue ou na urina.

Fale com o seu médico ou farmacêutico antes de utilizar ou enquanto estiver a utilizar Teriparatida SUN:

- Informe o seu médico se tiver náuseas persistentes, vômitos, obstipação (prisão de ventre), falta de energia ou fraqueza muscular. Estes sinais podem indicar que você tem demasiado cálcio no sangue.
- se sofrer de pedra nos rins ou se tiver uma história de pedra nos rins.
- se tiver problemas renais (compromisso renal moderado).

Alguns doentes têm tonturas ou ficam com a frequência cardíaca (ritmo do coração) mais rápida após as primeiras doses. Nas primeiras doses, injete Teriparatida SUN num local onde se possa sentar ou deitar de imediato se ficar com tonturas.

A duração do tratamento recomendado de 24 meses, não deve ser ultrapassada.

Teriparatida SUN não deve ser utilizado em adultos em crescimento.

### **Crianças e adolescentes**

Teriparatida SUN não deve ser utilizado em crianças e adolescentes (com menos de 18 anos de idade).

### **Outros medicamentos e Teriparatida SUN**

Informe o seu médico ou farmacêutico se estiver a tomar, tiver tomado recentemente ou se vier a tomar outros medicamentos, dado que ocasionalmente estes podem interagir (ex. digoxina /digitálicos, um medicamento utilizado para tratar doenças de coração).

### **Gravidez e amamentação**

Não utilize Teriparatida SUN se estiver grávida, se pensa estar grávida ou se estiver a amamentar.. Se for uma mulher em risco de engravidar, deverá utilizar um método contraceptivo eficaz durante a utilização de Teriparatida SUN. Se ficar grávida, Teriparatida SUN deve ser interrompido. Consulte o seu médico ou farmacêutico antes de tomar qualquer medicamento.

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

Alguns doentes podem sentir-se tontos após a injeção de Teriparatida SUN. Se se sentir tonto, não conduza nem utilize máquinas até se sentir melhor.

### **Teriparatida SUN contém sódio**

Este medicamento contém menos de 1 mmol (23 mg) de sódio por unidade de dose ou seja, é praticamente “isento de sódio”.

## **3. Como tomar Teriparatida SUN**

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

A dose recomendada é de 20 microgramas, administrada uma vez por dia por injeção debaixo da pele (injeção subcutânea) na coxa ou no abdómen. Para o ajudar a não se esquecer de administrar o seu medicamento, injete-o mais ao menos à mesma hora todos os dias.

Tome uma injeção de Teriparatida SUN por dia, durante o período de tempo prescrito pelo seu médico. A duração total do tratamento com Teriparatida SUN não deverá exceder os 24 meses. O tratamento de 24 meses com Teriparatida SUN não deve tornar a repetir-se durante a vida do doente.

Teriparatida SUN pode ser injetado à hora das refeições.

Leia atentamente como utilizar a caneta pré-cheia fornecida no final deste folheto informativo.

As agulhas não vêm incluídas com a caneta. Podem ser usadas agulhas de caneta de calibre 31, 5 mm de comprimento.

Deverá administrar a injeção de Teriparatida SUN pouco tempo depois de ter retirado a caneta do frigorífico, tal como descrito em no final deste folheto.

Para obter instruções de uso do vídeo, escaneie o código QR incluído no Manual do Usuário da Caneta ou use o link: <https://www.pharmaqr.info/tptpt>

Coloque a caneta de novo no frigorífico, imediatamente após a ter utilizado. Utilize uma agulha nova de calibre 31, 5 mm de comprimento.

para cada injeção e desfaça-se dela após cada utilização. Nunca guarde a caneta com a agulha inserida. Nunca partilhe a caneta de Teriparatida SUN com outros.

O seu médico pode aconselhá-lo a tomar Teriparatida SUN com cálcio e vitamina D. O seu médico informá-lo-á da quantidade a tomar diariamente.

Teriparatida SUN pode ser administrado com ou sem alimentos

#### **Se tomar mais Teriparatida SUN do que deveria**

Se, por engano, tiver tomado mais Teriparatida SUN do que deveria, contacte o seu médico ou farmacêutico. Os efeitos que se podem esperar da sobredosagem incluem náuseas, vômitos, tonturas e dores de cabeça.

**Caso se tenha esquecido ou não possa tomar Teriparatida SUN no horário habitual**, tome assim que possível nesse dia. Não tome uma dose a dobrar para compensar uma dose que se esqueceu de tomar. Não administre mais do que uma injeção no mesmo dia. Não tente compensar uma dose que falhou.

#### **Se parar de tomar Teriparatida SUN**

Se estiver a considerar parar de tomar Teriparatida SUN, por favor fale com o seu médico. O seu médico aconselhá-lo-á e decidirá durante quanto tempo deverá ser tratado com Teriparatida SUN.

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

#### **4. Efeitos secundários possíveis**

Como todos os medicamentos, este medicamento pode causar efeitos secundários, no entanto estes não se manifestam em todas as pessoas.

Os efeitos secundários mais frequentes são dores nos membros (muito frequentes, podem afetar mais de 1 em cada 10 pessoas) e sentir-se enjoado, dores de cabeça e tonturas (frequência é comum, pode afetar até 1 em 10 pessoas). Caso sinta tonturas (a cabeça leve) após a injeção, deverá deitar-se ou sentar-se até sentir melhoras. Caso não sinta melhoras, deverá chamar um médico antes de continuar com o tratamento. Foram comunicados casos de desmaios associados ao uso de teriparatida.

Se sentir desconforto, como por exemplo, vermelhidão na pele, dor, inchaço, comichão, nódoa negra ou pequeno sangramento à volta do local da injeção (frequentes), estes sintomas deverão desaparecer dentro de alguns dias ou semanas. Se assim não for, avise o seu médico o mais depressa possível.

Alguns doentes tiveram reações alérgicas logo após a injeção, que consistiram em falta de ar, inchaço da face, erupção na pele e dores no peito (a frequência é rara, pode afetar até 1 em 1.000 pessoas). Em casos raros, podem ocorrer reações alérgicas graves e potencialmente ameaçadoras da vida, incluindo anafilaxia.

Outros efeitos secundários incluem:

**Frequentes (podem afetar até 1 em cada 10 pessoas):**

- aumento dos níveis de colesterol no sangue
- depressão
- dor neuropática na perna
- sentir-se desmaiar
- batimentos cardíacos irregulares
- falta de ar
- aumento de sudorese
- câibras musculares
- perda de energia
- cansaço
- dores no peito
- baixa tensão arterial
- azia (sensação dolorosa de ardor mesmo abaixo do esterno)
- sentir-se enjoado (vômitos)
- hérnia do esôfago (tubo que leva a comida até ao estômago)
- hemoglobina baixa ou baixa contagem de glóbulos vermelhos (anemia).

**Pouco frequentes (podem afetar até 1 em cada 100 pessoas)**

- aumento dos batimentos cardíacos,
- sons cardíacos anormais,
- falta de ar,
- hemorroidas (pilhas),
- perda acidental ou perda involuntária de urina,
- aumento da necessidade de urinar,
- aumento de peso,
- pedra nos rins,
- dor muscular e dor nas articulações. Alguns doentes tiveram câibras graves ou dores nas costas as quais levaram a hospitalização.
- aumento dos níveis de cálcio no sangue.
- aumento dos níveis de ácido úrico no sangue.
- aumento numa enzima chamada fosfatase alcalina.

**Raros (podem afetar até 1 em cada 1.000 pessoas)**

- redução da função renal, incluindo insuficiência renal,
- inchaço, principalmente nas mãos, pés e pernas.

**Comunicação de efeitos secundários**

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

**5. COMO CONSERVAR Teriparatida SUN**

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

Não utilize este medicamento após o prazo de validade impresso na embalagem exterior e na caneta após VAL. O prazo de validade corresponde ao último dia do mês indicado.

A teriparatida SUN pode ser armazenada antes da primeira abertura a 25°C durante 24 horas.

Teriparatida SUN deve ser conservado sempre no frigorífico (2°C a 8°C). Teriparatida SUN pode ser utilizado até 28 dias após a primeira injeção, desde que a caneta seja guardada no frigorífico (2°C - 8°C).

Não congelar Teriparatida SUN. Evite colocar as canetas perto do congelador para evitar que congelem. Não utilizar Teriparatida SUN caso esteja ou tenha sido congelado.

Cada caneta deve ser deitada fora após 28 dias, mesmo que ainda não esteja completamente vazia.

Teriparatida SUN contém uma solução incolor e límpida. Não utilizar Teriparatida SUN caso detete partículas sólidas ou se a solução estiver turva ou com coloração.

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 irão ajudar a proteger o ambiente.

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

### **Qual a composição de Teriparatida SUN**

- A substância ativa é teriparatida. Cada dose de 80 microlitros contém 20 microgramas de teriparatida.  
Cada caneta pré-cheia de 2,4 ml contém 600 microgramas de teriparatida (correspondente a 250 microgramas por ml).
- Os outros componentes são ácido acético glacial (E260), acetato de sódio anidro(E262), manitol (E421), metacresol e água para preparações injetáveis. Além disso, ácido clorídrico (E507) e/ou solução de hidróxido de sódio (E524) podem ter sido adicionadas para ajuste do pH. (Ver secção 2 Teriparatida SUN contém sódio)

### **Qual o aspeto de Teriparatida SUN e conteúdo da embalagem**

Teriparatida SUN é uma solução incolor e límpida. É fornecido num cartucho contido numa caneta pré-cheia descartável. Cada caneta contém 2,4 ml de solução suficiente para 28 doses.

As canetas estão disponíveis em embalagens contendo uma ou três canetas.

Poderão não estar disponíveis todas as apresentações.

### **Titular da Autorização de Introdução no Mercado**

Sun Pharmaceutical Industries Europe B.V.  
Polarisavenue 87  
2132 JH Hoofddorp  
Os Países Baixos

### **Fabricantes**

Sun Pharmaceutical Industries Europe B.V.  
Polarisavenue 87  
2132 JH Hoofddorp  
Os Países Baixos

Terapia S.A.  
Str. Fabricii nr 124  
Cluj-Napoca, 400632  
Roménia

Para quaisquer informações sobre este medicamento, queira contactar o representante local do Titular da Autorização de Introdução no Mercado.

**België/Belgique/Belgien/България/Česká republika/  
Danmark/Eesti/Ελλάδα/Hrvatska/Ísland/Κύπρος/  
Latvija/Lietuva/Luxembourg/Luxemburg/Magyarország/  
Malta/Nederland/Norge/Österreich/Portugal/Slovenija/  
Slovenská republika/Suomi/Finland/Sverige**

Sun Pharmaceutical Industries Europe B.V.

Polarisavenue 87

2132 JH Hoofddorp

Nederland/Pays-Bas/Niederlande/Нидерландия/Nizozemsko/

Nederlandene/Ολλανδία/Nizozemska/Holland/

Ολλανδία/Niderlande/Nyderlandai/Pays-Bas/Niederlande/

Hollandia/L-Olanda/Nederland/Niederlande/Paises Baixos/

Nizozemska/Holandsko/Alankomaat/Nederländerna

Tel./тел./tlf./τηλ./Simi/τηλ./Tlf./Puh./

+31 (0)23 568 5501

### **Deutschland**

Sun Pharmaceuticals Germany GmbH

Hemmelrather Weg 201

51377 Leverkusen

Deutschland

tel. +49 214 403 990

### **España**

Sun Pharma Laboratorios, S.L.

Rambla de Catalunya 53-55

08007 Barcelona

España

tel. +34 93 342 78 90

### **France**

Sun Pharma France

31 Rue des Poissonniers

92200 Neuilly-Sur-Seine

France

tel. +33 1 41 44 44 50

### **Italia**

Sun Pharma Italia Srl

Viale Giulio Richard, 3

20143 Milano

Italia

tel. +39 02 33 49 07 93

### **Polska**

Ranbaxy (Poland) Sp. Z. o. o.

ul. Idzikowskiego 16

00-710 Warszawa

Polska

tel. +48 22 642 07 75

### **România**

Terapia S.A.

Str. Fabricii nr 124

Cluj-Napoca, 400632

România

tel. +40 (264) 501 500

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

**Outras fontes de informação**

Informação pormenorizada sobre este medicamento está disponível na Internet no *site* da Agência Europeia de Medicamentos <http://www.ema.europa.eu>

## MANUAL DO UTILIZADOR DA CANETA

### Teriparatida SUN, 20 microgramas/80 microlitros, solução injetável em caneta pré-cheia

#### **Instruções de utilização**

Antes de utilizar a sua nova caneta leia por favor a secção *Instruções de utilização* até ao fim. Siga cuidadosamente todas as instruções quando utilizar a caneta. Leia também o folheto informativo incluso.

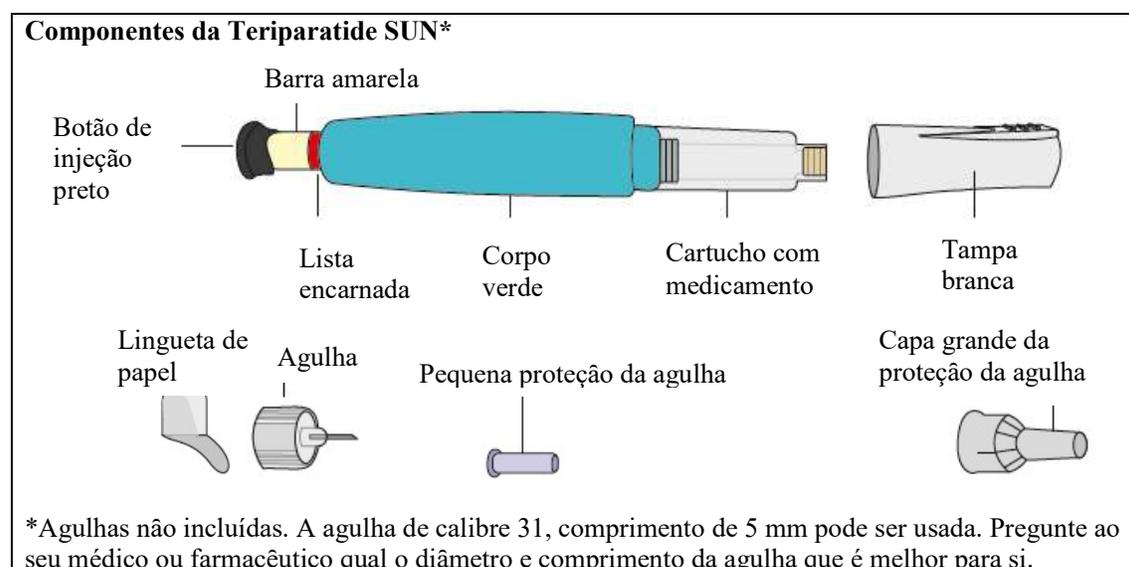
Para obter instruções de uso do vídeo, escaneie o código QR ou use o link:

<https://www.pharmaqr.info/tptpt>.



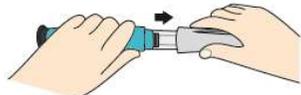
Não partilhe a sua caneta ou agulhas, pois poderá ocorrer o risco de transmissão de agentes infecciosos.

A sua caneta contém 28 dias de medicamento.



Lave sempre as mãos antes de cada injeção. Prepare o local da injeção de acordo com as instruções do seu médico ou farmacêutico.

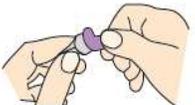
#### **Passo 1 Retire a tampa branca**

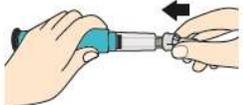


Remova a tampa branca puxando-a diretamente da caneta

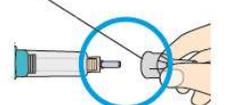
### Passo 2 Enrosque uma agulha nova

Capa grande da proteção da agulha

a)  Retire a lingueta de de papel.

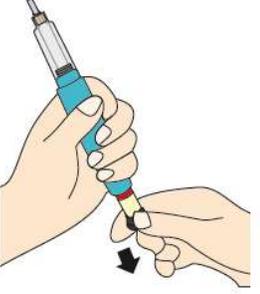
b)  Empurre a agulha **diretamente** no cartucho de medicamento

c)  Enrosque a agulha no sentido horário até estar completamente enroscada

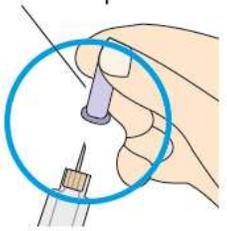
d)  Retire a capa grande de proteção da agulha e **guarde-a**.

### Passo 3 Marque a dose

Lista encarnada Pequena proteção da agulha

e)  **Puxe** o botão injetor preto para fora **até parar**.

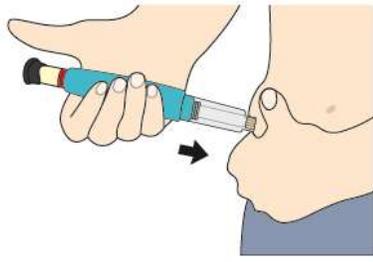
f)  **Verifique** se vê a lista encarnada.

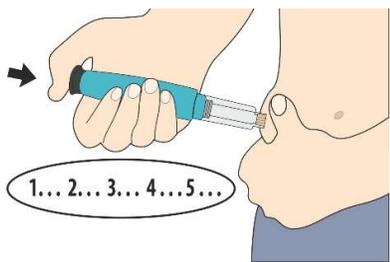
g)  Retire a pequena proteção da agulha e deite-a fora.

Se não conseguir puxar o botão preto para fora, veja “Problemas com a marcação da dose”, Problema E

Nota: Após a remoção do protetor interno da agulha você pode ver gotas de medicamento saindo da agulha. É normal e não afetará sua dose.

### Passo 4 Injete a dose

h)  Dobre ligeiramente a pele na coxa ou no abdômen e espete a agulha diretamente na pele.

i)  Empurre o botão injetor preto até parar. Continue a premir o botão e conte até 5 d-e-v-a-g-a-r. Retire então **agulha da pele**.

## IMPORTANTE

### Passo 5 Confirme a dose



j)

Após completar a injeção:

Após retirar a agulha da pele, verifique para ter a certeza que o botão injetor preto está completamente para dentro. Se a barra amarela não estiver à vista, você completou corretamente a sua injeção.

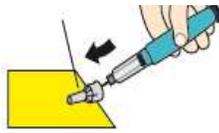


k)

Você **NÃO DEVE** ver nenhuma parte da barra amarela. Se vir e já tiver completado a injeção, não se injeite uma segunda vez no mesmo dia. Em vez disso, você deve remarcar outra vez a caneta Teriparatida SUN (veja Problemas com a marcação da dose – Problema A).

### Passo 6 Retire a agulha

Capa grande da proteção da agulha



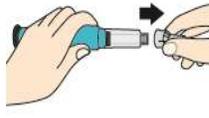
l)

Coloque a capa grande de proteção de agulha na agulha.



m)

Desenrosque a agulha no sentido anti-horário até ao fim, dando à capa grande de proteção da agulha 3 a 5 voltas completas.



n)

Retire a agulha e deite-a fora conforme indicado pelo seu médico ou farmacêutico.



o)

Coloque outra vez a tampa branca. Guarde Teriparatida SUN no frigorífico imediatamente após a sua utilização.

As instruções relativas ao manuseamento das agulhas não substituem os regulamentos locais determinados pelos profissionais de saúde ou por políticas institucionais.

## Resolução de Problemas

**Problema A.** A barra amarela ainda está à vista depois de eu empurrar o botão injetor preto. Como volto a remarcar a minha Teriparatida SUN?



### Solução

Para remarcar a Teriparatida SUN, siga os passos descritos abaixo.

- 1) A dose recomendada é de 20 microgramas administrados uma vez ao dia. Se já fez a injeção, NÃO se injete uma segunda vez no mesmo dia.
- 2) Retire a agulha.
- 3) Enrosque uma agulha nova, retire a capa grande de proteção da agulha e guarde-a.
- 4) Puxe o botão injetor preto para fora até parar. Verifique se vê a lista encarnada. (veja o passo 3)
- 5) Retire a pequena proteção da agulha e deite-a fora.
- 6) Aponte a agulha para dentro de um contêntor vazio. Empurre o botão injetor preto até parar. Continue a premir o botão e conte até 5 d-e-v-a-g-a-r. Poderá ver um pequeno fluxo ou algumas gotas. **Quando tiver terminado, o botão injetor preto deve estar todo metido para dentro.**
- 7) Se ainda vir a barra amarela, contacte o seu médico ou farmacêutico.
- 8) Coloque a capa grande de proteção da agulha na agulha. Desenrosque a agulha completamente dando à capa grande de proteção da agulha 3 a 5 voltas completas. Puxe a proteção da agulha e deite-a fora conforme o seu médico ou farmacêutico lhe ensinou. Coloque outra vez a tampa branca e guarde Teriparatida SUN no frigorífico. (veja o passo 6)

**Pode evitar este problema utilizando sempre uma agulha NOVA para cada injeção e empurrando o botão injetor preto até ao fim e contando até 5 d-e-v-a-g-ar.**

**B** Como sei se a minha Teriparatida SUN funciona?



A Teriparatida SUN está desenhada para injetar uma dose completa de cada vez que é utilizada de acordo com as indicações da secção “*Instruções de Utilização*”. O botão injetor preto estará completamente metido para dentro para mostrar que a dose completa foi administrada pela Teriparatida SUN.

Para ter a certeza de que a sua Teriparatida SUN funciona adequadamente, lembre-se de utilizar uma nova agulha de cada vez que se injetar.

**C.** Vejo uma bolha de ar na minha Teriparatida SUN.



Uma pequena bolha de ar não vai afetar a sua dose nem será prejudicial para si. Pode continuar a administrar a sua dose como habitualmente.

**D. Não consigo retirar a agulha.**



- 1) Coloque a capa grande de proteção da agulha. (veja o passo 6)
- 2) Utilize a capa grande de proteção da agulha para desenroscar a agulha.
- 3) Desenrosque a agulha completamente, dando à capa grande de proteção da agulha 3 a 5 voltas completas.
- 4) Se mesmo assim não conseguir retirar a agulha, peça a alguém que o ajude

**E. O que devo fazer se não conseguir puxar o botão injetor preto para fora?**



**Mude para uma nova Teriparatida SUN para administrar a sua dose conforme o seu médico ou farmacêutico lhe ensinou.**

Isto indicará que você já esgotou todo o medicamento que pode ser injetado corretamente, embora ainda possa ver algum resto de medicamento no cartucho

### Limpeza e conservação

#### Limpeza da sua Teriparatida SUN

- Limpe a parte exterior da sua Teriparatida SUN com um pano húmido.
- Não ponha a Teriparatida SUN dentro de água, nem a lave ou limpe com qualquer líquido.

#### Conservação da sua Teriparatida SUN

- Coloque a Teriparatida SUN no frigorífico imediatamente após cada utilização. Leia e siga as instruções descritas no *Folheto Informativo para o Doente* sobre Como Conservar a sua caneta.
- Não guarde a Teriparatida SUN com a agulha enroscada, pois isso pode causar a formação de bolhas de ar no cartucho.
- Guarde a Teriparatida SUN com a tampa branca colocada.
- Se o medicamento foi congelado, deite fora a caneta e utilize uma nova Teriparatida SUN.
- Se a Teriparatida SUN ficou fora do frigorífico, não a deite fora. Volte a colocá-la no frigorífico e contacte o seu médico ou farmacêutico.

### Como deitar fora as agulhas e a caneta

#### Deitar fora as agulhas e a caneta Teriparatida SUN

- Antes de deitar fora a caneta Teriparatida SUN, certifique-se que retirou a agulha.
- Coloque as agulhas usadas num recipiente para materiais cortantes ou num recipiente de plástico resistente com tampa de segurança. Não deite fora as agulhas diretamente no lixo doméstico.
- Não recicle os recipientes cheios de agulhas.
- Pergunte ao seu profissional de saúde quais as opções disponíveis para deitar fora a caneta e os recipientes de agulhas de modo apropriado.
- As instruções relativas ao manuseamento das agulhas não substituem os regulamentos locais determinados pelos profissionais de saúde ou por políticas institucionais.
- Deite fora a caneta 28 dias após a primeira utilização.

### Outras Notas importantes

- A Teriparatida SUN contém 28 dias de medicamento.
- Não transfira o medicamento para uma seringa.
- Aponte num calendário a data da sua primeira injeção.
- Verifique o rótulo da Teriparatida SUN para se certificar que tem o medicamento correto, e que não está fora do prazo de validade.
- Durante a injeção, poderá ouvir um ou mais “clicks” – isso é uma funcionalidade normal da caneta.
- Não é recomendada a utilização de Teriparatida SUN por cegos ou pessoas com dificuldades de visão sem a assistência de uma pessoa treinada na utilização correta da caneta.