



**TAKHZYRO<sup>®</sup>**

(lanadelumabe)

Takeda Farmacêutica Brasil Ltda.

Solução Injetável - seringa preenchida

150 mg/mL

**TAKHZYRO®**  
lanadelumabe

## APRESENTAÇÃO

Solução injetável 150 mg/mL. Embalagens com:  
1 seringa preenchida de 1 mL de solução injetável (150 mg/1 mL).

## VIA SUBCUTÂNEA

### USO PEDIÁTRICO ENTRE 2 E 12 ANOS

## APRESENTAÇÃO

Solução injetável 150 mg/mL. Embalagens com:  
1 seringa preenchida de 2 mL de solução injetável (300 mg/2 mL).

## VIA SUBCUTÂNEA

### USO ADULTO E PEDIÁTRICO ACIMA DE 12 ANOS

## COMPOSIÇÃO

Cada seringa preenchida com 1 mL de solução injetável contém 150 mg de lanadelumabe.  
Cada seringa preenchida com 2 mL de solução injetável contém 300 mg de lanadelumabe.  
Excipientes: fosfato de sódio dibásico di-hidratado, ácido cítrico monohidratado, histidina, cloreto de sódio, polissorbato 80, água para injetáveis.

## 1. INDICAÇÕES

TAKHZYRO é indicado para a prevenção de rotina de crises recorrentes de angioedema hereditário (AEH) em pacientes com 2 anos de idade ou mais.

## 2. RESULTADOS DE EFICÁCIA

### Estudo HELP

O estudo HELP foi um estudo multicêntrico, randomizado, duplo-cego, controlado por placebo, de grupos paralelos em 125 indivíduos (115 adultos e 10 adolescentes) com AEH sintomático tipo I ou II. Os indivíduos foram randomizados em 1 de 4 grupos de tratamento paralelos, estratificados pela taxa basal de crises, na proporção 3:2:2:2 (placebo, lanadelumabe 150 mg a cada 4 semanas, lanadelumabe 300 mg a cada 4 semanas, ou lanadelumabe 300 mg a cada 2 semanas por injeção subcutânea) para o período de tratamento de 26 semanas.

A mediana (intervalo) de idade da população do estudo foi de 42 (12 a 73) anos, com 88 mulheres (70%). Foi reportada uma história de crises de angioedema na laringe em 65% (81/125) dos indivíduos e 56% (70/125) dos pacientes estavam recebendo profilaxia prévia de longo prazo (LTP). Durante o período de execução do estudo, a taxa média de crise foi de 3,7 crises / mês, com 52% (65/125) dos participantes com  $\geq 3$  crises / mês.

Todos os grupos de tratamento com TAKHZYRO apresentaram reduções estatisticamente significativas na taxa média de crise de AEH em comparação com o placebo em todos os desfechos primários e secundários na população analisada por meio de Análise de Intenção de Tratar (Tabela 1).

**Tabela 1. Resultados dos desfechos de Eficácia Primária e Secundária – População análise de intenção de tratar**

|                                                                        |                      | lanadelumabe                   |                                |                                |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Estatísticas de desfecho <sup>a</sup>                                  | Placebo (N=41)       | 150 mg a cada 4 semanas (N=28) | 300 mg a cada 4 semanas (N=29) | 300 mg a cada 2 semanas (N=27) |
| <b>Desfecho primário - Número de crises de AEH do dia 0 ao dia 182</b> |                      |                                |                                |                                |
| Taxa de crise mensal média dos MQ (IC de 95%) <sup>b</sup>             | 1,97<br>(1,64, 2,36) | 0,48<br>(0,31, 0,73)           | 0,53<br>(0,36, 0,77)           | 0,26<br>(0,14, 0,46)           |
| % de redução em relação ao placebo (IC de 95%) <sup>c</sup>            |                      | 76 (61, 85)                    | 73 (59, 82)                    | 87 (76, 93)                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                      |                      |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Valores p ajustados <sup>d</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      | < 0,001              | < 0,001              | < 0,001              |
| <b>Desfecho Secundário - Número de Crises de AEH que necessitaram Tratamento Agudo do Dia 0 ao Dia 182</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                      |                      |                      |
| Taxa de crise mensal média dos MQ (IC de 95%) <sup>b</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,64<br>(1,34, 2,00) | 0,31<br>(0,18, 0,53) | 0,42<br>(0,28, 0,65) | 0,21<br>(0,11, 0,40) |
| % De redução em relação ao placebo (IC de 95%) <sup>c</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      | 81 (66, 89)          | 74 (59, 84)          | 87 (75, 93)          |
| Valores p ajustados <sup>d</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      | < 0,001              | < 0,001              | < 0,001              |
| <b>Desfecho secundário - Número de Crises de AEH Moderadas ou Graves do Dia 0 ao Dia 182</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                      |                      |                      |
| Taxa de crise mensal média dos MQ (IC de 95%) <sup>b</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,22<br>(0,97, 1,52) | 0,36<br>(0,22, 0,58) | 0,32<br>(0,20, 0,53) | 0,20<br>(0,11, 0,39) |
| % de redução em relação ao placebo (IC de 95%) <sup>c</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      | 70 (50, 83)          | 73 (54, 84)          | 83 (67, 92)          |
| Valores p ajustados <sup>d</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      | < 0,001              | < 0,001              | < 0,001              |
| <p>Nota: IC = intervalo de confiança; MQ = quadrados mínimos.</p> <p><sup>a</sup> Os resultados são de um modelo de regressão de Poisson calculado através de dispersão com efeitos fixos para o grupo de tratamento (categórico) e taxa de crise basal normalizada (contínua). O logaritmo de tempo em dias que cada indivíduo foi observado durante o período de tratamento como uma variável de compensação no modelo.</p> <p><sup>b</sup> Período de tratamento baseado no modelo de taxa de crise de AEH (ataques/4 semanas).</p> <p><sup>c</sup> A % de redução em relação ao placebo corresponde a 100% * (taxa de razão de 1). A razão da taxa é a razão das taxas de crise de AEH no período de tratamento baseado no modelo de taxa de crise de AEH.</p> <p><sup>d</sup> Valores p ajustados para testes múltiplos.</p> |                      |                      |                      |                      |

A redução média na taxa de crise de AEH foi consistentemente mais alta entre os grupos de tratamento com TAKHZYRO em comparação com placebo, independentemente do histórico basal de LTP, ataques laríngeos ou taxa de crise durante o período de *wash-out*. A percentagem de indivíduos sem crises é fornecida na Tabela 2.

**Tabela 2. Percentagem de Indivíduos que Não Apresentaram Crises Durante o Tratamento**

| Critério                                             | Placebo | Ivanadelumabe           |                         |                         |
|------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                      |         | 150 mg a cada 4 semanas | 300 mg a cada 4 semanas | 300 mg a cada 2 semanas |
| Período de tratamento (Dia 0 ao Dia 182, 26 semanas) |         |                         |                         |                         |
| n                                                    | 41      | 28                      | 29                      | 27                      |
| Sem crise                                            | 2%      | 39%                     | 31%                     | 44%                     |

A percentagem de pacientes que estavam sem crises nas últimas 16 semanas (dia 70 ao dia 182) do estudo foi de 77% no grupo de 300 mg a cada 2 semanas, em comparação com 3% dos pacientes no grupo placebo. 100% dos indivíduos no grupo 300 mg a cada 2 semanas ou a cada 4 semanas e 89% no grupo 150 mg a cada 4 semanas alcançaram uma redução de pelo menos 50% na taxa de crise de AEH em comparação com o período de *wash-out*.

#### Qualidade de vida relacionada com saúde

Todos os grupos de tratamento TAKHZYRO mostraram uma melhoria nas pontuações total e de domínio (funcionamento, fadiga/humor, medo/vergonha e nutrição) do Questionário de Qualidade de Vida no Angioedema (AE-QoL) em comparação com o grupo placebo; a maior melhoria foi observada na pontuação de funcionalidade, como mostrado na Tabela 3. Uma redução de 6 pontos é considerada uma melhoria clinicamente significativa. A

percentagem de indivíduos que alcançaram uma melhoria clinicamente significativa na pontuação total do AE-QoL foi de 65% (Razão de chances vs placebo, [IC de 95%] = 3,2 [1,1, 9,2]), 63% (2,9 [1,1, 8,1]), e 81% (7,2 [2,2, 23,4]), nos grupos TAKHZYRO 150 mg a cada 4 semanas, 300 mg a cada 4 semanas e 300 mg a cada 2 semanas, respectivamente, em comparação com 37% dos pacientes no grupo placebo.

**Tabela 3 - Mudança na pontuação total de AE-QoL<sup>a</sup> - placebo vs TAKHZYRO na semana 26 no estudo HELP.**

| Alteração média (DP) do MQ basal até a semana 26 | Placebo     | TAKHZYRO total |
|--------------------------------------------------|-------------|----------------|
| Pontuação Total de AE-QoL                        | -4,7 (18,8) | -19,5 (18,6)   |
| Pontuação de funcionamento                       | -5,4 (22,7) | -29,3 (22,9)   |
| Pontuação de fadiga/humor                        | -1,8 (23,3) | -13,0 (23,1)   |
| Pontuação de medo/vergonha                       | -9,0 (24,0) | -18,8 (23,7)   |
| Pontuação de nutrição                            | 0,5 (22,5)  | -17,0 (22,3)   |

Nota: AE-QoL = Qualidade de Vida no Angioedema; MQ = quadrados mínimos; DP = desvio padrão.

<sup>a</sup> Pontuações mais baixas indicam menor comprometimento (ou melhor qualidade de vida relacionada à saúde).

### Extensão do estudo HELP

A segurança e eficácia a longo prazo, a farmacocinética e o impacto na qualidade de vida relacionada à saúde de TAKHZYRO para profilaxia para prevenir ataques de AEH foram avaliados em uma extensão do estudo HELP não controlado e aberto.

Um total de 212 indivíduos adultos e adolescentes ( $\geq 12$  anos) com AEH sintomático tipo I ou II recebeu pelo menos uma dose de 300 mg a cada 2 semanas de lanadelumabe neste estudo, incluindo 109 indivíduos que entraram como prolongamento do estudo HELP. Os indivíduos do prolongamento, independentemente do grupo de randomização do estudo HELP, receberam uma dose única de lanadelumabe 300 mg no início do estudo e não receberam tratamento adicional até a ocorrência de uma crise de AEH.

Após o primeiro ataque de AEH, todos os indivíduos receberam tratamento aberto com lanadelumabe 300 mg a cada 2 semanas. O estudo também incluiu 103 participantes novos ou que não eram parte do prolongamento do estudo (incluindo 19 indivíduos do estudo Fase 1b) que tinham um índice de histórico de crises na situação basal de  $\geq 1$  ataque em 12 semanas. Os indivíduos sem prolongamento receberam lanadelumabe 300 mg a cada 2 semanas no início do estudo. Os indivíduos foram autorizados a iniciar a autoadministração depois de receber as 2 primeiras doses de um profissional de saúde em clínica e completar o treinamento apropriado.

A maioria dos indivíduos (173/212; 81,6%) que foram tratados neste estudo completaram pelo menos 30 meses de tratamento (seja como indivíduos do prolongamento ou não). O tempo médio na extensão do estudo HELP foi de 29,6 (8,20) meses. A maioria dos indivíduos autoadministrou lanadelumabe (60,6% de 8.018 injeções).

Houve uma redução sustentada nas taxas de ataque em comparação com a linha de base durante a extensão do estudo HELP, com uma resposta semelhante ao TAKHZYRO observada nos grupos do prolongamento (92,4%) e que não fizeram parte do prolongamento (82,0%) e uma taxa de redução geral de 87,4%. Embora a magnitude da redução da taxa de ataque no estudo HELP tenha limitado o potencial de reduções adicionais no estudo de extensão HELP, as taxas médias de ataque para os sujeitos do prolongamento diminuíram ainda mais no momento da análise final e variaram de 0,08 a 0,26 ataques por mês. Além disso, a porcentagem média de dias sem ataque foi de 97,7 (6,0%) e a duração média do período livre de ataque foi de 415,0 (346,1) dias. A proporção de pacientes com período máximo livre de crises de 6 meses ou mais ou 12 meses ou mais foi de 81,8% e 68,9%, respectivamente.

### Estudo CASPIAN

O estudo CASPIAN foi um estudo multicêntrico, randomizado, duplo-cego, controlado por placebo, conduzido em 77 indivíduos adultos, com o objetivo de avaliar a eficácia do lanadelumabe na prevenção de crises agudas de angioedema não histaminérgico em indivíduos com C1-INH normal.

Dos indivíduos incluídos, 5 (6,5%) eram pacientes com AEH nC1-INH com mutações conhecidas (FXII, PLG), 13 (16,9%) eram pacientes com AEH nC1-INH com histórico familiar de angioedema, mas sem mutação conhecida, e 59 (76,6%) eram indivíduos com angioedema não histaminérgico idiopático que não atendiam à definição clínica de AEH.

Não foi observado efeito estatisticamente significativo do tratamento em comparação ao placebo em nenhum dos subgrupos.

## População pediátrica

### Estudo SPRING

A segurança e eficácia de TAKHZYRO para prevenir crises de AEH (profilaxia) em crianças foram avaliadas no estudo SPRING, um estudo aberto, multicêntrico, de Fase 3. Os regimes de dosagem foram baseados nas seguintes faixas etárias pré-definidas: crianças de 2 anos a menores de 6 anos de idade deveriam receber lanadelumabe 150 mg a cada 4 semanas e crianças de 6 anos a menores de 12 anos de idade deveriam receber lanadelumabe 150 mg a cada 2 semanas. O período total de tratamento foi de 52 semanas, dividido igualmente nos Períodos de Tratamento A e B. O estudo envolveu 21 indivíduos pediátricos que tiveram uma taxa de ataque inicial de  $\geq 1$  ataques por 3 meses (12 semanas) e um diagnóstico confirmado de AEH tipo I ou II. Os indivíduos tinham entre 3,5 e 10,9 anos com uma média de idade de 8,7 anos, com 12 indivíduos do sexo feminino (57,1%) e a média de idade de início do AEH (faixa) foi de 2,0 (0, 9) anos.

No Período de Tratamento A, 4 indivíduos receberam lanadelumabe 150 mg a cada 4 semanas e 17 indivíduos receberam lanadelumabe 150 mg a cada 2 semanas. No Período de Tratamento B, os indivíduos recebendo lanadelumabe 150 mg a cada 2 semanas (ou seja, indivíduos de 6 anos a menores de 12 anos de idade) poderiam reduzir a dosagem para 150 mg a cada 4 semanas se estivessem bem controlados (por exemplo, sem ataques) por 26 semanas com tratamento com lanadelumabe. Sete indivíduos na faixa etária de 6 anos a menores de 12 anos mudaram para 150 mg a cada 4 semanas durante o Período de Tratamento B, e um indivíduo (inscrito na faixa etária de 2 anos a menores de 6 anos) completou 6 anos de idade durante o Período de Tratamento A e mudou para 150 mg a cada 2 semanas durante o Período de tratamento B após sofrer ataques recorrentes.

A exposição total foi de 5,5 pacientes-ano no grupo de regime de dosagem a cada 4 semanas (faixa etária de 3,5 a 10,4 anos) e 14,47 pacientes-ano no grupo de regime de dosagem a cada 2 semanas (faixa de idade de 6 a 10,9 anos). O regime de dose de TAKHZYRO em ambos os grupos etários produziu redução na taxa média de ataque de AEH em comparação com a linha de base e um aumento da porcentagem de indivíduos livres de ataque no Período de Tratamento A (Tabela 4). Resultados semelhantes foram observados para o período de tratamento geral de 52 semanas.

**Tabela 4. Resultados dos desfechos de eficácia**

| Critério                                               | TAKHZYRO                                |                                         |           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
|                                                        | 150 mg<br>a cada 4 semanas <sup>a</sup> | 150 mg<br>a cada 2 semanas <sup>a</sup> | Total     |
| <b>Período de Tratamento A (26 semanas)</b>            |                                         |                                         |           |
| N                                                      | 4                                       | 17                                      | 21        |
| Taxa de ataque da linha de base, média (DP)            | 1,9 (1,0)                               | 1,8 (1,6)                               | 1,8 (1,5) |
| Taxa de ataque (ataques/mês <sup>b</sup> ), média (DP) | 0,2 (0,3)                               | 0,1 (0,2)                               | 0,1 (0,2) |
| Indivíduos sem ataque N (%)                            | 3 (75,0)                                | 14 (82,4)                               | 17 (81,0) |

<sup>a</sup> O tratamento real recebido durante o período de estudo determinado.

<sup>b</sup> O mês é definido como 28 dias. Calculado durante o período de tratamento de 26 semanas.

### Referências bibliográficas:

BANERJI, P. Busse, M. Shennak, et. Inibição da Calicreína Plasmática para Profilaxia do Angioedema Hereditário. *The New England journal of medicine*. 2017; 376 (8): 717-728

Marc A. Riedl, Jonathan A. Bernstein, Timothy Craig, et. al. Estudo em aberto para avaliar a longo prazo a segurança e eficácia de lanadelumab para prevenção dos ataques de angioedema hereditário: desenho da extensão do estudo HELP. *Clinical and Translational Allergy*. 2017 7:36

Yung Chyung MD; Bradley Vince, DO; Ryan Iarrobino, BA, et. al. Um estudo de fase 1 investigando DX-2930 em pacientes saudáveis. *Ann Allergy Asthma Immunol*. 2014 1-7.

Riedl, M. A.; Staubach, P.; Farkas, H.; Zanichelli, A.; Ren, H.; Nurse, C.; Andresen, I.; Juethner, S.; Yu, M.; Zhang, J. (2025) Lanadelumab for prevention of attacks of non-histaminergic normal C1 inhibitor angioedema: results from the randomized, double-blind CASPIAN study and CASPIAN open-label extension. *Front Immunol*. 16:1502325. doi: 10.3389/fimmu.2025.1502325

## 3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS

### Mecanismo de ação

O lanadelumabe é um anticorpo monoclonal totalmente humano (IgG1 / cadeia leve  $\kappa$ ). O lanadelumabe inibe a atividade proteolítica da caliceína plasmática ativa. O aumento da atividade da caliceína plasmática resulta em proteólise do cininogênio de alto peso molecular (HMWK) para gerar HMWK clivado (cHMWK) e bradicinina, que está associada à inflamação e ao edema (inchaço) durante as crises de AEH.

### Efeitos farmacodinâmicos

Em pacientes adultos e adolescentes (entre 12 e menores de 18 anos) a inibição da caliceína plasmática dependente da concentração, medida como redução dos níveis de cHMWK, foi demonstrada após administração subcutânea de TAKHZYRO 150 mg a cada 4 semanas, 300 mg a cada 4 semanas ou 300 mg a cada 2 semanas em indivíduos com AEH.

A relação farmacocinética-farmacodinâmica entre TAKHZYRO e cHMWK é descrita por um modelo farmacológico de exposição-resposta indireta. A formação de cHMWK foi reduzida ao máximo em 53,7% com um  $IC_{50}$  de 5705 ng/mL.

Para crianças de 2 anos a menores de 6 anos (150 mg a cada 4 semanas) e de 6 anos a menores de 12 anos (150 mg a cada 2 semanas), a variação percentual média observada desde a linha de base nos níveis de cHMWK foi semelhante à observada em adultos e adolescentes (12 a menores de 18 anos de idade).

### Farmacocinética

A farmacocinética de dose única e múltipla de lanadelumabe foi estudada em pacientes com AEH. A farmacocinética de lanadelumabe mostrou uma resposta linear à dose-exposição com doses até 400 mg e exposição reprodutível após administração subcutânea até 12 meses. A biodisponibilidade absoluta do lanadelumabe após administração subcutânea não foi determinada. No estudo HELP, os indivíduos tratados com 300 mg a cada 2 semanas apresentaram média (DP) da área sob a curva ao longo do intervalo de dose no estado estacionário ( $AUC_{tau,ss}$ ), concentração máxima no estado estacionário ( $C_{max,ss}$ ) e concentração mínima no estado estacionário ( $C_{min,ss}$ ) de 408  $\mu g \cdot dia/mL$  (138), 34,4  $\mu g/mL$  (11,2) e 25,4  $\mu g/mL$  (9,18), respectivamente. O tempo previsto da população para atingir a concentração no estado estacionário foi de aproximadamente 70 dias.

### Absorção

Após a administração subcutânea, o tempo para a concentração máxima é de aproximadamente 5 dias. O local de injeção subcutânea (coxa, braço ou abdômen) e a autoadministração não afetaram a absorção de lanadelumabe.

### Distribuição

O volume médio (DP) de distribuição de lanadelumabe em pacientes com AEH é de 14,5 litros (4,53). Lanadelumabe é um anticorpo monoclonal terapêutico e não se espera que se ligue às proteínas plasmáticas.

### Eliminação

Lanadelumabe tem uma depuração corporal total média (DP) de 0,0297 L/h (0,0124) e uma meia-vida de eliminação terminal de aproximadamente 14 dias.

### Populações Especiais

Não foram realizados estudos específicos para avaliar a farmacocinética de lanadelumabe em populações especiais de pacientes, incluindo sexo ou gestantes.

As análises farmacocinéticas populacionais mostraram que idade, sexo e raça não influenciaram significativamente a farmacocinética do lanadelumabe. O peso corporal foi identificado como uma covariável importante descrevendo a variabilidade da depuração e volume de distribuição de lanadelumabe. Nenhum ajuste de dose foi necessário com base em qualquer um desses dados demográficos.

### População pediátrica

Com base nas análises de farmacocinética populacional (PK), a média geométrica da concentração média de lanadelumabe-flyo no estado estacionário ( $C_{med}$ ) foi aproximadamente 25% maior após a administração subcutânea de TAKHZYRO 300 mg a cada 2 semanas em pacientes pediátricos de 12 a menos de 18 anos de idade do que a média  $C_{med}$  em pacientes adultos sob o mesmo regime posológico, devido ao menor peso corporal em pacientes pediátricos. As exposições ao lanadelumab-flyo em pacientes pediátricos de 2 a menos de 12 anos de idade que recebem TAKHZYRO 150 mg a cada 2 semanas ou a cada 4 semanas são comparáveis às de pacientes adultos que recebem TAKHZYRO 300 mg a cada 2 semanas. A média geométrica de lanadelumab-flyo  $C_{med}$  foi aproximadamente 7% maior após a administração subcutânea de TAKHZYRO 150 mg a cada 2 semanas em pacientes pediátricos de 6 a menos de 12 anos de idade em comparação com a média de  $C_{med}$  em pacientes adultos recebendo 300 mg a cada 2 semanas. A  $C_{med}$  média de lanadelumab-flyo foi aproximadamente 20% menor após administração subcutânea de TAKHZYRO 150 mg a cada 4 semanas em pacientes pediátricos de 2 a menos de 6

anos de idade em comparação com a Cmed média em pacientes adultos recebendo 300 mg a cada 2 semanas.

#### **Insuficiência renal e hepática**

Como os anticorpos monoclonais IgG são eliminados principalmente através do catabolismo intracelular, não se espera que a insuficiência renal ou a insuficiência hepática influenciem na depuração do lanadelumabe.

Por conseguinte, numa análise farmacocinética populacional, a insuficiência renal (TFG estimada: 60 a 89 mL/min/1,73 m<sup>2</sup> [leve, N = 98] e 30 a 59 mL/min/1,73 m<sup>2</sup> [moderada, N = 9]) não teve efeito sobre a depuração ou volume de distribuição de lanadelumabe.

#### **4. CONTRAINDICAÇÕES**

Hipersensibilidade à substância ativa ou a qualquer um dos componentes do produto.

**Este medicamento é contraindicado para menores de 2 anos.**

#### **5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**

##### **Rastreabilidade**

A fim de melhorar a rastreabilidade dos medicamentos biológicos, o nome e o número do lote do produto administrado devem ser claramente registrados.

##### **Reações de hipersensibilidade**

Reações de hipersensibilidade foram observadas. No caso de uma reação de hipersensibilidade grave, a administração de TAKHZYRO deve ser interrompida imediatamente e o tratamento apropriado deve ser iniciado.

##### **Geral**

TAKHZYRO não se destina ao tratamento de crises agudas de AEH. Em caso de uma crise de AEH, o tratamento individualizado deve ser iniciado com uma medicação de resgate aprovada.

Há dados clínicos limitados sobre o uso de TAKHZYRO em pacientes com AEH com C1-INH normal.

Pacientes com AEH nC1-INH que apresentam mutações não associadas à via do sistema caliceína-cinina (KKS) não é esperada resposta ao TAKHZYRO.

É recomendado realizar testes genéticos, quando disponíveis, de acordo com as diretrizes atuais de AEH e, descontinuar o tratamento caso não seja observada resposta clínica.

##### **Interferência com o teste de coagulação**

O lanadelumabe pode aumentar o tempo de tromboplastina parcial ativada (aPTT) devido a uma interação de lanadelumabe com o teste de aPTT. Os reagentes utilizados no teste laboratorial do aPTT iniciam a coagulação intrínseca através da ativação da caliceína plasmática no sistema de contato. A inibição da caliceína plasmática por lanadelumabe pode aumentar o aPTT neste ensaio. Nenhum dos aumentos no aPTT em pacientes tratados com TAKHZYRO foi associado a eventos adversos hemorrágicos anormais. Não houve diferenças na razão normalizada internacional (INR) entre os grupos de tratamento.

##### **Teor de sódio**

Este medicamento contém menos de 1 mmol de sódio (23 mg) por seringa preenchida, ou seja, é essencialmente “isento de sódio”.

##### **Fertilidade, gravidez e lactação**

###### **Gravidez**

Não existem dados, ou eles são limitados, sobre o uso de lanadelumabe em gestantes. Os estudos em animais não indicam efeitos nocivos diretos ou indiretos no que diz respeito à toxicidade reprodutiva ou de desenvolvimento. Como medida de precaução, é preferível evitar o uso de lanadelumabe durante a gravidez.

###### **Gravidez - Categoria C.**

**Este medicamento não deve ser utilizado por mulheres grávidas sem orientação médica ou do cirurgião-dentista.**

###### **Lactação**

Não se sabe se o lanadelumabe é excretado no leite humano. Sabe-se que as IgG humanas são excretadas no leite materno durante os primeiros dias após o nascimento, e que diminuem para baixas concentrações logo em seguida; consequentemente, um risco para a criança amamentada não pode ser excluído durante este curto período. O desenvolvimento e os benefícios da amamentação devem ser considerados juntamente com a necessidade clínica de

lanadelumabe da mãe e quaisquer potenciais efeitos adversos no lactente.

**Uso criterioso no aleitamento ou na doação de leite humano. O uso deste medicamento no período da lactação depende da avaliação e acompanhamento do seu médico ou cirurgião-dentista.**

#### **Fertilidade**

O efeito de lanadelumabe na fertilidade não foi avaliado em humanos. O lanadelumabe não teve efeito sobre a fertilidade masculina ou feminina em macacos *cynomolgus*.

#### **Populações Especiais**

##### **Idosos**

A segurança e eficácia de TAKHZYRO foram avaliadas em um subgrupo de pacientes (N=5) com idade  $\geq 65$  anos no estudo HELP. Os resultados das análises do subgrupo por idade foram consistentes com os resultados gerais do estudo.

Não se espera que a idade afete a exposição ao lanadelumabe. Não é necessário ajuste de dose em pacientes com idade superior a 65 anos (ver seção 3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS).

##### **Insuficiência renal**

Nenhum estudo foi realizado em pacientes com insuficiência renal grave. Não se espera que a insuficiência renal afete a exposição ao lanadelumabe ou o perfil de segurança. Não é necessário ajuste de dose em pacientes com insuficiência renal (ver seção 3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS).

##### **Pacientes pediátricos**

A segurança e eficácia de TAKHZYRO em crianças com menos de 2 anos não foram estabelecidas. Nenhum dado está disponível.

##### **Insuficiência hepática**

Não foram realizados estudos em pacientes com insuficiência hepática. Não se espera que a insuficiência hepática afete a exposição ao lanadelumabe. Não é necessário ajuste de dose em pacientes com insuficiência hepática (ver seção 3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS).

##### **Efeitos sobre a capacidade de dirigir e usar máquinas**

TAKHZYRO tem nenhuma ou insignificante influência na capacidade de dirigir e usar máquinas.

## **6. INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS**

Nenhum estudo dedicado à interação medicamentosa foi realizado. Com base nas características de lanadelumabe, não são esperadas interações farmacocinéticas com medicamentos administrados concomitantemente.

Como esperado, o uso concomitante de inibidor da C1 esterase como medicação de resgate resulta em um efeito aditivo na resposta lanadelumabe-cHMWK com base no mecanismo de ação do lanadelumabe e do inibidor da C1 esterase (ver seção 3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS).

## **7. CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO**

Armazenar em geladeira (de 2°C a 8°C). Manter na embalagem original para proteger da luz. Não congelar. TAKHZYRO, solução injetável, tem validade de 24 meses a partir da data de sua fabricação.

A seringa preenchida não deve ser agitada e deve permanecer em temperatura ambiente por 15 minutos antes de ser administrada, conforme modo de usar.

Não devolver o TAKHZYRO ao armazenamento refrigerado após armazenamento à temperatura ambiente.

**Número de lote e datas de fabricação e validade: vide embalagem.**

**Não use medicamento com o prazo de validade vencido. Guarde-o em sua embalagem original.** TAKHZYRO é uma solução estéril, sem conservantes, incolor a ligeiramente amarelada, apresentando-se clara ou ligeiramente opalescente.

**Antes de usar, observe o aspecto do medicamento.**

**Todo medicamento deve ser mantido fora do alcance das crianças.**

## **8. POSOLOGIA E MODO DE USAR**

O uso deste medicamento deve ser iniciado sob a supervisão de um médico com experiência no tratamento de pacientes com angioedema hereditário.

#### **Posologia**

**Crianças de 2 anos a menores de 6 anos**

A dose recomendada é de 150 mg de lanadelumabe, administrada por via subcutânea, a cada 4 semanas.

#### **Crianças de 6 anos a menores de 12 anos**

A dose inicial recomendada é de 150 mg de lanadelumabe, administrada por via subcutânea, a cada 2 semanas. Em pacientes que estão estáveis, sem crises, durante o tratamento, pode ser considerada uma redução da dose para 150 mg de lanadelumabe a cada 4 semanas.

#### **Adolescentes (entre 12 e menores de 18 anos) e adultos**

A dose inicial recomendada é de 300 mg, administrada por via subcutânea, a cada 2 semanas. Em pacientes em tratamento que estão estáveis, sem crises por mais de 6 meses, pode-se considerar uma redução da dose para 300 mg a cada 4 semanas, especialmente em pacientes com baixo peso.

Considerar a descontinuação do tratamento em pacientes com AEH com inibidor de C1 esterase normal (nC1-INH) que apresentarem redução insuficiente das crises após 3 meses de tratamento.

TAKHZYRO não se destina ao tratamento de crises agudas de AEH (ver seção 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES).

#### **Doses esquecidas**

Se uma dose de TAKHZYRO for esquecida, o paciente ou cuidador deve ser instruído a administrar a dose o mais rápido possível. O cronograma de dosagem subsequente pode precisar de ajuste de acordo com a frequência de dosagem pretendida para garantir:

- pelo menos 10 dias entre as doses para pacientes em regime de dosagem a cada 2 semanas,
- pelo menos 24 dias entre as doses para pacientes em regime de dosagem a cada 4 semanas.

#### **Método de Administração**

TAKHZYRO destina-se apenas à administração subcutânea (SC).

Cada seringa preenchida de TAKHZYRO destina-se apenas a uma única utilização.

Evite agitação vigorosa.

A injeção deve ser restrita aos locais de injeção recomendados: o abdômen, as coxas e a parte exterior superior dos braços (ver seção 3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS). Recomenda-se a variação do local de injeção. Para adultos e adolescentes (12 a menores de 18 anos de idade), TAKHZYRO pode ser autoadministrado ou administrado por um cuidador apenas após um treinamento sobre a técnica de injeção subcutânea por um profissional de saúde.

Para crianças (2 a menores de 12 anos de idade), TAKHZYRO só deve ser administrado por um cuidador após treinamento na técnica de injeção subcutânea por um profissional de saúde.

Descarte qualquer dose do medicamento, não utilizada, remanescente na seringa preenchida.

Todas as agulhas e seringas devem ser descartadas em um recipiente para objetos perfurocortantes.

Após remover a seringa preenchida do refrigerador, espere 15 minutos antes de injetar para permitir que a solução alcance a temperatura ambiente.

TAKHZYRO deve ser inspecionado visualmente quanto a presença de partículas e descoloração antes da administração. Não use TAKHZYRO se a solução parecer descolorida ou conter partículas visíveis. TAKHZYRO é uma solução límpida a ligeiramente opalescente, incolor a ligeiramente amarelada.

Injete TAKHZYRO por via subcutânea no abdômen, coxas ou parte exterior superior do braço.

## **9. REAÇÕES ADVERSAS**

#### **Resumo do perfil de segurança**

As reações adversas mais comumente observadas (52,4%) associadas ao TAKHZYRO foram as reações no local de injeção (ISR), incluindo dor no local da injeção, eritema no local da injeção e hematomas no local da injeção. Destas ISRs, 97% foram de intensidade leve, 90% resolvidas dentro de 1 dia após o início, com uma duração média de 6 minutos.

Foi observada (1,2%) reação de hipersensibilidade (prurido leve e moderado, desconforto e formigamento da língua), ver seção 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES.

#### **Lista tabelada de reações adversas**

A Tabela 5 resume as reações adversas observadas no estudo HELP que incluiu 84 indivíduos com AEH, que receberam pelo menos uma dose de TAKHZYRO.

#### **Tabela 5: Reações adversas observadas em $\geq 10\%$ dos pacientes tratados com TAKHZYRO no estudo HELP**

| Reação Adversa                            | Placebo (N=41) | TAKHZYRO                       |                                |                                |              |
|-------------------------------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|
|                                           |                | 150 mg a cada 4 semanas (N=28) | 300 mg a cada 4 semanas (N=29) | 300 mg a cada 2 semanas (N=27) | Total (N=84) |
|                                           |                | n (%)                          | n (%)                          | n (%)                          | n (%)        |
| Reações no local de injeção*              | 14 (34)        | 16 (57)                        | 13 (45)                        | 15 (56)                        | 44 (52)      |
| Infecções do Trato Respiratório Superior† | 13 (32)        | 3 (11)                         | 9 (31)                         | 12 (44)                        | 24 (29)      |
| Dor de Cabeça‡                            | 9 (22)         | 3 (11)                         | 6 (21)                         | 9 (33)                         | 18 (21)      |
| Erupção cutânea§                          | 2 (5)          | 2 (7)                          | 3 (10)                         | 1 (4)                          | 6 (7)        |
| Mialgia                                   | 0              | 1 (4)                          | 0                              | 3 (11)                         | 4 (5)        |
| Tontura                                   | 0              | 1 (4)                          | 3 (10)                         | 1 (4)                          | 5 (6)        |
| Diarreia                                  | 2 (5)          | 3 (11)                         | 0                              | 1 (4)                          | 4 (5)        |

N = número de pacientes; n = número de pacientes que vivenciam o evento;

\* As reações no local da injeção incluem: dor, eritema, contusões, desconforto, hematoma, hemorragia, prurido, inchaço, endurecimento, parestesia, reação, calor, edema e erupção cutânea.

† Inclui infecção do trato respiratório superior, infecção viral do trato respiratório superior

‡ Inclui dor de cabeça, dor de cabeça de tensão, dor de cabeça localizada no seio da face

§ Inclui erupção cutânea, erupção maculopapular, erupção eritematosa

Os dados de segurança disponíveis na extensão do estudo HELP são consistentes com os dados de segurança do estudo HELP (descritos na Tabela 5).

#### Reações adversas menos comuns

Outras reações adversas que ocorreram com maior incidência em pacientes tratados com TAKHZYRO comparado ao placebo incluem hipersensibilidade (1% vs 0%), aumento de transaminases (2% vs 0%), e aumento de alanina transaminase (2% vs 0%).

Os dados de segurança do estudo de extensão aberto, consistindo em 109 pacientes *rollover* do estudo HELP e 103 pacientes *non-rollover* com AEH, são consistentes com os dados de segurança controlados do estudo HELP.

#### Pós-comercialização

A seguinte reação adversa foi observada em experiências pós-comercialização, cuja frequência é desconhecida e que não está incluída acima:

Distúrbios Gerais e Condições do Local de Administração: Urticária no local da injeção.

#### População pediátrica

A segurança de TAKHZYRO 300 mg/ 2 mL foi avaliada em um subgrupo de 23 indivíduos com idade entre 12 e menores que 18 anos no estudo HELP e extensão do estudo HELP. A segurança de TAKHZYRO também foi avaliada em 150 mg/1 mL em 21 indivíduos de 2 a menos de 12 anos de idade no estudo SPRING. A exposição total foi de 5,5 pacientes-ano no grupo de regime de dosagem a cada 4 semanas (faixa etária de 3,5 a 10,4 anos) e 14,47 pacientes-ano no grupo de regime de dosagem a cada 2 semanas (faixa de idade de 6 a 10,9 anos). Não foram identificadas novas reações adversas. Os resultados de segurança e tolerabilidade para indivíduos pediátricos foram consistentes com os resultados gerais do estudo para todos os indivíduos.

#### Imunogenicidade

No estudo HELP, o tratamento com lanadelumabe foi associado ao desenvolvimento de anticorpos antimedicação (ADA) emergentes em 11,9% (10/84) dos indivíduos durante o período de 26 semanas do tratamento. Todas as titulações de anticorpos foram baixas. A resposta de ADA foi transitória em 20% (2/10) dos indivíduos com ADA positivos. 2,4% (2/84) dos indivíduos tratados com lanadelumabe foram positivos para o teste de anticorpos neutralizantes.

No estudo SPRING, o tratamento com lanadelumabe foi associado ao desenvolvimento de ADA em 15% (3/20) dos indivíduos durante o período de tratamento de 52 semanas; todos na faixa etária de 6 a menos de 12 anos. A resposta ADA foi transitória em todos os 3 pacientes. Nenhum desses pacientes tinha anticorpos pré-existent. Um paciente desenvolveu anticorpos neutralizantes.

O desenvolvimento de ADA incluindo anticorpos neutralizantes contra TAKHZYRO não pareceu afetar adversamente a farmacocinética (PK), farmacodinâmica (PD), segurança ou resposta clínica.

### **Anormalidades laboratoriais**

#### *Elevação de transaminases*

Durante o período de tratamento controlado por placebo no estudo HELP, o número de pacientes tratados com TAKHZYRO com nível máximo de transaminase (ALT e AST)  $> 8$ ,  $> 5$ ,  $> 3$  vezes o limite normal superior (LNS) foi 1 (1,2%), 0 (0%), ou 3 (3,6%) respectivamente, comparado com 0 nos pacientes tratados com placebo. Essas elevações de transaminases foram assintomáticas e transitórias. Nenhum paciente apresentou bilirrubina total elevada  $> 2x$  LNS. Um paciente tratado com TAKHZYRO descontinuou, permanentemente, o tratamento devido à elevação de transaminase (4,1 x LNS AST). Nenhum dos pacientes foi relatado como tendo reações adversas graves de transaminases aumentadas.

**Em casos de eventos adversos, notifique pelo Sistema VigiMed, disponível no Portal da Anvisa.**

### **10. SUPERDOSE**

Nenhum caso de superdosagem foi relatado. Não existe informação disponível para identificar potenciais sinais e sintomas de superdosagem. Se os sintomas ocorrerem, recomenda-se tratamento sintomático. Não há antídoto disponível.

**Em caso de intoxicação ligue para 0800 722 6001, se você precisar de mais orientações.**

**Registro - 1.2627.0009**

#### **Importado e Registrado por:**

Takeda Farmacêutica Brasil Ltda.

CNPJ 11.635.171/0001-03

Itapevi, Brasil

#### **Produzido por:**

Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co KG

Ravensburg, Alemanha

**VENDA SOB PRESCRIÇÃO.**

EM CASO DE DÚVIDAS LIGUE GRATUITAMENTE  
**SAC: 0800-7710345**  
[www.takedabrasil.com](http://www.takedabrasil.com)



TAK\_1225\_0826\_VPS

**Esta bula foi aprovada pela Anvisa em 22/04/2026.**

### Histórico de Alterações de Bula

| Dados da submissão eletrônica |                              |                                                                                                               | Dados da petição/notificação que altera bula |                  |                                                                                                                 |                   | Dados das alterações de bulas                                                                                                                                              |                  |                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Data do expediente            | Nº expediente                | Assunto                                                                                                       | Data do expediente                           | Nº do expediente | Assunto                                                                                                         | Data de aprovação | Itens de bula                                                                                                                                                              | Versões (VP/VPS) | Apresentações relacionadas                                                         |
| XX/08/2026                    | Gerado após o peticionamento | 10456 -<br>PRODUTO BIOLÓGICO -<br>Notificação de Alteração de Texto de Bula – publicação no Bulário RDC 60/12 | 25/03/2026                                   | 0289282/26-8     | 11201 -<br>PRODUTO BIOLÓGICO -<br>Solicitação de Transferência de Titularidade de Registro (operação comercial) | 22/04/2026        | APRESENTAÇÃO<br>5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES<br>7. CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO<br>DIZERES LEGAIS                                                              | VPS              | 150 mg/mL x 2 mL (seringa preenchida)<br><br>150 mg/mL x 1 mL (seringa preenchida) |
| 24/06/2026                    | 0622121/26-0                 | 10456 -<br>PRODUTO BIOLÓGICO -<br>Notificação de Alteração de Texto de Bula – publicação no Bulário RDC 60/12 | -                                            | -                | -                                                                                                               | -                 | 2. RESULTADOS DE EFICÁCIA<br>3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS<br>5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES<br>8. POSOLOGIA E MODO DE USAR                                              | VPS              | 150 mg/mL x 2 mL (seringa preenchida)<br><br>150 mg/mL x 1 mL (seringa preenchida) |
| 09/01/2026                    | 0023878/26-6                 | 10456 -<br>PRODUTO BIOLÓGICO -<br>Notificação de Alteração de Texto de Bula – publicação no Bulário RDC 60/12 | -                                            | -                | -                                                                                                               | -                 | 9. REAÇÕES ADVERSAS                                                                                                                                                        | VPS              | 150 mg/mL x 2 mL (seringa preenchida)<br><br>150 mg/mL x 1 mL (seringa preenchida) |
| 05/02/2025                    | 0163755/25-6                 | 10456 -<br>PRODUTO BIOLÓGICO -<br>Notificação de Alteração de Texto de Bula – publicação no Bulário RDC 60/12 | 24/10/2023                                   | 1154246/23-2     | 11923 -<br>PRODUTOS BIOLÓGICOS - 36. Alteração da descrição ou composição do produto terminado - Moderada       | 06/01/2025        | APRESENTAÇÕES COMPOSIÇÃO<br>1. INDICAÇÕES<br>2. RESULTADOS DE EFICÁCIA<br>3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS<br>5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES<br>8. POSOLOGIA E MODO DE USAR | VPS              | 150 mg/mL x 2 mL (seringa preenchida)<br><br>150 mg/mL x 1 mL (seringa preenchida) |
|                               |                              |                                                                                                               | 29/09/2023                                   | 1038921/23-1     | 11969 -<br>PRODUTOS                                                                                             | 01/04/2024        |                                                                                                                                                                            |                  |                                                                                    |

|            |              |                                                                                                                                 |            |                  |                                                                                                                                   |            |                                                                           |     |                                             |
|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|
|            |              |                                                                                                                                 |            |                  | BIOLÓGICOS<br>- 77c.<br>Ampliação de<br>uso                                                                                       |            | 9. REAÇÕES ADVERSAS                                                       |     |                                             |
| 18/01/2023 | 0052584/23-2 | 10456 -<br>PRODUTO<br>BIOLÓGICO -<br>Notificação de<br>Alteração de<br>Texto de Bula –<br>publicação no<br>Bulário RDC<br>60/12 | -          | -                | -                                                                                                                                 | -          | 2. Resultados de Eficácia<br>8. Posologia e modo de<br>usar               | VPS | 150 mg/mL x 2<br>mL (frasco-<br>ampola)     |
| 28/11/2022 | 4986662/22-8 | 10456 -<br>PRODUTO<br>BIOLÓGICO -<br>Notificação de<br>Alteração de<br>Texto de Bula –<br>publicação no<br>Bulário RDC<br>60/12 | 15/09/2021 | 3648070/21-<br>3 | 11922<br>PRODUTOS<br>BIOLÓGICOS<br>- 36. Alteração<br>da descrição ou<br>composição do<br>produto<br>terminado -<br>Maior         | 06/07/2022 | Inclusão inicial de texto de<br>bula (apresentação seringa<br>preenchida) | VPS | 150 mg/mL x 2<br>mL (seringa<br>preenchida) |
| 22/11/2021 | 4620082/21-0 | 10456 -<br>PRODUTO<br>BIOLÓGICO -<br>Notificação de<br>Alteração de<br>Texto de Bula –<br>publicação no<br>Bulário RDC<br>60/12 | 26/03/2021 | 1163507/21-<br>0 | 11979 -<br>PRODUTOS<br>BIOLÓGICOS<br>- 41. Alteração<br>de instalação de<br>fabricação do<br>produto<br>terminado -<br>Menor      | 26/03/2021 | Dizeres legais                                                            | VPS | 150 mg/mL x 2<br>mL                         |
| 26/01/2021 | 0340234/21-7 | 10456 -<br>PRODUTO<br>BIOLÓGICO -<br>Notificação de<br>Alteração de<br>Texto de Bula -<br>RDC 60                                | 06/08/2020 | 2615138/20-<br>3 | 11201 -<br>PRODUTO<br>BIOLÓGICO -<br>Solicitação de<br>Transferência<br>de Titularidade<br>de Registro<br>(operação<br>comercial) | 28/09/2020 | Inclusão inicial de texto de<br>bula                                      | VPS | 150 mg/mL x 2<br>mL                         |

|            |              |                                                                                             |            |                  |                                                                 |            |                                    |     |                     |
|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|-----|---------------------|
| 18/09/2020 | 3184908/20-3 | 10463 -<br>PRODUTO<br>BIOLÓGICO -<br>Inclusão Inicial<br>de Texto de<br>Bula - RDC<br>60/12 | 18/04/2019 | 0357345/19-<br>1 | 1528 -<br>PRODUTO<br>BIOLÓGICO -<br>Registro de<br>Produto Novo | 29/10/2019 | Dizeres legais<br>Reações adversas | VPS | 150 mg/mL x 2<br>mL |
|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|-----|---------------------|