

# **BULA PARA O PACIENTE**

## **LEVOFLOXACINO HEMI-HIDRATADO** **(levofloxacino hemi-hidratado)**

Halex Istar Indústria Farmacêutica S.A.

Solução para Infusão

5 mg/mL

# levofloxacino hemi-hidratado

Medicamento genérico - Lei nº 9.787 de 1.999.



## APRESENTAÇÕES:

Solução para infusão de levofloxacino 5 mg/mL. Embalagem contendo 05 bolsas plásticas de 150 mL.

Solução para infusão de levofloxacino 5 mg/mL. Embalagem contendo 60 bolsas plásticas de 100 mL.

## VIA DE ADMINISTRAÇÃO: INTRAVENOSA

**SISTEMA FECHADO – SOLUFLEX®**

## USO ADULTO

## COMPOSIÇÃO:

Cada mL da solução contém:

levofloxacino hemi-hidratado (D.C.B.: 10688) .....5,12mg\* (0,5%)

\*equivalente à 5mg de levofloxacino

Excipientes: glicose, hidróxido de sódio, ácido clorídrico e água para injetáveis.

**Conteúdo calórico:** .....154,5 Kcal/L

**Osmolaridade:** .....252,3 mOsm/L

## INFORMAÇÕES AO PACIENTE

### 1. PARA QUE ESTE MEDICAMENTO É INDICADO?

O levofloxacino hemi-hidratado é indicado no tratamento de infecções bacterianas causadas por agentes sensíveis ao levofloxacino hemi-hidratado, tais como:

- Infecções do trato respiratório superior e inferior, incluindo sinusite, exacerbações agudas de bronquite crônica e pneumonia;
- Infecções da pele e tecido subcutâneo complicadas e não complicadas, tais como impetigo, abscessos, furunculose, celulite e erisipela;
- Infecções do trato urinário, incluindo pielonefrite;
- Osteomielite.

### 2. COMO ESTE MEDICAMENTO FUNCIONA?

O levofloxacino hemi-hidratado é um agente antibacteriano sintético de amplo espectro, para administração intravenosa.

### 3. QUANDO NÃO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?

Em casos de hipersensibilidade ao levofloxacino hemi-hidratado, a outros agentes antimicrobianos derivados das quinolonas ou a quaisquer outros componentes da fórmula do produto.

**Categoria de risco C: Este medicamento não deve ser utilizado por mulheres grávidas sem orientação médica ou do cirurgião-dentista.**

**Atenção: este medicamento contém açúcar, portanto, deve ser usado com cautela em portadores de Diabetes.**

#### **4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?**

Reações anafiláticas e/ou de hipersensibilidade grave e ocasionalmente fatal foram relatadas em pacientes que receberam tratamento com quinolonas, incluindo o levofloxacino hemi-hidratado. Essas reações frequentemente ocorrem após a primeira dose. Algumas reações foram acompanhadas por colapso cardiovascular, hipotensão/choque, convulsões, perda da consciência, formigamento, angioedema, obstrução das vias aéreas, dispneia, urticária, coceira e outras reações cutâneas sérias. O tratamento com o levofloxacino hemi-hidratado deve ser interrompido imediatamente diante do aparecimento de exantema cutâneo ou qualquer outro sinal de hipersensibilidade.

Incidentes graves e algumas vezes fatais devidos a um mecanismo imunológico desconhecido foram relatados em pacientes que foram tratados com quinolonas, incluindo, raramente, o levofloxacino hemi-hidratado. Esses eventos podem ser graves e geralmente ocorrem após a administração de doses múltiplas. As manifestações clínicas, isoladas ou associadas, podem incluir: febre, exantema ou reações dermatológicas graves; vasculite; artralgia; mialgia; doença do soro; pneumonite alérgica; nefrite intersticial; falência ou insuficiência renal aguda; hepatite; icterícia; falência ou necrose hepática aguda; anemia, inclusive hemolítica e aplástica; trombocitopenia, leucopenia; agranulocitose; pancitopenia; e/ou outras anormalidades hematológicas.

Caso apresente movimentos involuntários repentinos, espasmos ou contrações musculares, procure atendimento médico imediatamente devido possibilidade de mioclonia. Seu médico pode descontinuar seu tratamento com levofloxacino ou iniciar um tratamento adequado ao quadro.

Se fadiga, palidez, hematomas, sangramento descontrolado, febre, garganta inflamada e deterioração notável do estado de saúde geral, ou sentir que sua resistência a infecções/imunidade pode estar diminuída, procure atendimento médico imediatamente devido possibilidade de alteração nas células do sangue (glóbulos como brancos e plaquetas). Seu médico vai monitorar as alterações sanguíneas e em caso de contagem anormal dos tipos celulares, ele poderá parar seu tratamento com levofloxacino.

Reações cutâneas (isto é, na pele) incluindo síndrome de Stevens-Johnson (SSJ), necrólise epidérmica tóxica (NET) e reação medicamentosa com eosinofilia e sintomas sistêmicos (DRESS) foram relatadas em pacientes tratados com levofloxacino. SSJ e NET podem se manifestar inicialmente como manchas avermelhadas arredondadas ou circulares, comumente com bolhas na superfície da mancha. Pode ocorrer também ulcerações na mucosa da boca, garganta, nariz, genitais e olhos (olhos vermelhos e inchados). Essas reações cutâneas graves são geralmente precedidas por febre e/ou sintomas gripais. As manchas podem progredir para descamação generalizada da pele, complicações ameaçadoras à vida e ser fatais. DRESS se manifesta inicialmente com sintomas gripais e manchas na pele do rosto que se espalham, podendo apresentar bolhas e erupções cutâneas, e aumento da temperatura corporal, aumento dos níveis de enzimas hepáticas e de glóbulos brancos (eosinofilia) e linfonodos aumentados.

Caso apresente algum dos sintomas cutâneos acima mencionados, procure ajuda médica imediatamente. O médico responsável deve ser comunicado da ocorrência desses eventos prévios durante e o tratamento com medicamentos à base de compostos quinolônicos incluindo levofloxacino não deve ser reintroduzido caso tenha apresentado tais sintomas cutâneos.

Pacientes com deficiências na enzima glicose-6-fosfato desidrogenase podem ser mais suscetíveis a apresentar reações hemolíticas (destruição das células do sangue) quando tratados com fármacos quinolônicos como o levofloxacino. Comunique seu médico sobre essa possibilidade; caso seja tratado com levofloxacino, deverá ser monitorado para possível ocorrência de hemólise.

A medicação deve ser interrompida imediatamente diante do aparecimento de exantema cutâneo ou qualquer outro sinal de hipersensibilidade e medidas de apoio devem ser adotadas.

Estudos epidemiológicos relatam um aumento do risco de aneurisma e dissecação da aorta após a ingestão de fluoroquinolonas, particularmente na população idosa. Portanto, as fluoroquinolonas devem ser usadas apenas após avaliação cuidadosa do benefício-risco e após consideração de outras opções terapêuticas em pacientes com história familiar positiva de aneurisma, ou em pacientes diagnosticados com aneurisma aórtico pré-existente e/ou dissecação aórtica, ou na presença de outros fatores de risco ou condições predisponentes para aneurisma e dissecação da aorta (por exemplo, síndrome de Marfan, síndrome de Ehlers-Danlos vascular, arterite de Takayasu, arterite de células gigantes, doença de Behcet, hipertensão, aterosclerose conhecida).

Em caso de dor súbita abdominal, no peito ou nas costas, os pacientes devem ser aconselhados a consultar imediatamente um médico.

Foram relatadas convulsões e psicoses tóxicas em pacientes sob tratamento com derivados quinolônicos, incluindo o levofloxacino hemi-hidratado. As quinolonas também podem provocar um aumento da pressão intracraniana e estimulação do sistema nervoso central podendo desencadear tremores, inquietação, ansiedade, tontura, confusão, alucinações, paranoia, depressão, pesadelos, insônia e, raramente, pensamentos ou atos suicidas. Essas reações podem ocorrer após a primeira dose. Se essas reações ocorrerem em pacientes sob tratamento com o levofloxacino hemi-hidratado, o fármaco deve ser descontinuado e medidas adequadas devem ser adotadas.

Como todas as quinolonas, o levofloxacino hemi-hidratado deve ser usado com cautela em pacientes com distúrbios do SNC suspeitos ou confirmados, os quais possam predispor a convulsões ou diminuir o limiar de convulsão (por exemplo, arteriosclerose cerebral grave, epilepsia) ou na presença de outros fatores de risco que possam predispor a convulsões ou diminuir o limiar de convulsão (por exemplo, tratamento com outros fármacos, disfunção renal).

Colite pseudomembranosa foi relatada com quase todos os agentes antibacterianos, incluindo o levofloxacino hemi-hidratado e pode variar, em gravidade, de intensidade leve até um potencial risco de vida. Assim, é importante considerar esse diagnóstico em pacientes que apresentarem diarreia após a administração de qualquer agente antibacteriano. O tratamento com agentes antibacterianos altera a flora normal do cólon

e pode permitir o crescimento excessivo de *Clostridium*. Estudos indicam que a toxina produzida pelo *Clostridium difficile* é uma das causas primárias de colite associada a antibióticos. Algumas quinolonas, incluindo o levofloxacino hemi-hidratado, têm sido associadas ao prolongamento do intervalo QT no eletrocardiograma e a casos infrequentes de arritmia.

Durante o período pós-comercialização, casos muito raros de *Torsades de Pointes* foram relatados em pacientes tomando levofloxacino hemi-hidratado. Em geral, estes relatos envolveram pacientes que já apresentavam condições médicas associadas ou faziam uso concomitante de outros medicamentos que poderiam ter contribuído para o evento. Em um estudo com 48 voluntários saudáveis recebendo doses únicas de 500, 1000 e 1500 mg de levofloxacino hemi-hidratado e placebo foi observado um aumento no QTc médio em relação à linha de base para o pós-tratamento. Este aumento foi relacionado à dose. Estas alterações foram pequenas e não estatisticamente significantes em relação ao placebo para a dose de 500 mg, com significância estatística variável para a dose de 1000 mg, dependendo do método de correção utilizado e estatisticamente significativa para a dose de 1500 mg.

A relevância clínica destas alterações é desconhecida. O risco de arritmias pode ser reduzido evitando-se o uso concomitante com outros fármacos que prolongam o intervalo QT incluindo agentes antiarrítmicos classe IA ou III. Além disso, o uso de levofloxacino hemi-hidratado deve ser evitado na presença de fatores de risco para *Torsades de Pointes* como hipocalcemia, bradicardia significativa e cardiomiopatia. Rupturas dos tendões do ombro, da mão ou do tendão de Aquiles, exigindo reparação cirúrgica ou resultando em incapacidade prolongada foram relatadas em pacientes que receberam quinolonas, incluindo o levofloxacino hemi-hidratado. Relatos ocorridos no período pós-comercialização indicam que o risco pode ser maior em pacientes que estejam concomitantemente recebendo corticosteroides, especialmente os idosos.

O tratamento com levofloxacino hemi-hidratado deve ser interrompido se o paciente apresentar dor, inflamação ou ruptura de tendão. Os pacientes devem repousar e evitar exercícios até que o diagnóstico de tendinite ou ruptura de tendão tenha sido seguramente excluído. A ruptura de tendão pode ocorrer durante ou após a terapia com quinolonas, incluindo o levofloxacino hemi-hidratado.

Deve-se ter cuidado ao administrar o levofloxacino hemi-hidratado em pacientes com insuficiência renal, pois o fármaco é excretado principalmente pelo rim. Em pacientes com insuficiência renal é necessário o ajuste das doses para evitar o acúmulo de levofloxacino hemi-hidratado devido à diminuição da depuração (Ver em, “**6. COMO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?**”). Reações de fototoxicidade moderadas a graves foram observadas em pacientes expostos à luz solar direta, enquanto recebiam tratamento com quinolonas. A excessiva exposição à luz solar deve ser evitada. Entretanto, em testes clínicos, a fototoxicidade foi observada em menos de 0,1% dos pacientes. Se ocorrer fototoxicidade, o tratamento deve ser interrompido. Como no caso das outras quinolonas, foram relatados distúrbios na glicose sanguínea, geralmente em pacientes diabéticos sob tratamento concomitante com um agente hipoglicemiante oral ou com insulina. Nestes pacientes, recomenda-se cuidadosa monitoração da glicose sanguínea. Se ocorrer uma reação hipoglicemiante, o tratamento com levofloxacino hemi-hidratado deve ser interrompido. Embora não tenha sido relatada cristalúria nos testes

clínicos realizados com o levofloxacino hemi-hidratado, adequada hidratação deve ser mantida para prevenir a formação de urina altamente concentrada.

**Advertência relativa apenas à administração intravenosa:**

Uma vez que a injeção intravenosa rápida, em *bolus*, pode resultar em hipotensão, as injeções de levofloxacino hemi-hidratado só devem ser administradas através de infusão intravenosa lenta, ao longo de um período de 60 a 90 minutos (Ver em, “**6. COMO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?**”).

**Gravidez e lactação:**

Não foram realizados estudos controlados com levofloxacino hemi-hidratado em gestantes, portanto, levofloxacino hemi-hidratado deverá ser utilizado durante a gravidez somente se o benefício esperado superar o risco potencial para o feto.

Devido ao potencial de ocorrência de reações adversas graves nos lactentes de mães sob tratamento com o levofloxacino hemi-hidratado, deve-se decidir entre interromper a amamentação e iniciar, manter ou não o tratamento com o fármaco, levando-se em consideração a importância do medicamento para a mãe.

**Categoria de risco C: Este medicamento não deve ser utilizado por mulheres grávidas sem orientação médica ou do cirurgião-dentista.**

**Uso pediátrico:**

A segurança e a eficácia da utilização do levofloxacino hemi-hidratado em crianças e adolescentes em fase de crescimento não foram estabelecidas. No entanto, já foi demonstrado que as quinolonas produzem erosão nas articulações que suportam peso, bem como outros sinais de artropatia, em animais jovens de várias espécies. Portanto, a utilização do levofloxacino hemi-hidratado nessas faixas etárias não é recomendada.

**Efeitos sobre a capacidade de dirigir e operar máquinas:**

O levofloxacino hemi-hidratado pode provocar efeitos neurológicos adversos como vertigem e tontura. Portanto, o paciente deve ser aconselhado a não dirigir automóvel, operar máquinas ou dedicar-se a outras atividades que exijam coordenação e alerta mental, até que se saiba qual a reação individual do paciente frente ao fármaco.

**Interações medicamentosas e outras formas de interação:**

Quando levofloxacino hemi-hidratado é administrado por via intravenosa: não existem dados referentes à interação entre quinolonas administradas por via intravenosa e antiácidos orais, sucralfato, multivitamínicos ou cátions metálicos. Entretanto, nenhum derivado quinolônico deve ser administrado, por via intravenosa, concomitantemente a qualquer solução contendo cátions multivalentes, como o magnésio, através da mesma linha intravenosa (Ver em, “**6. COMO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?** ”). Como no caso de outras quinolonas, a administração concomitante de levofloxacino hemi-hidratado e teofilina pode prolongar a meia-vida desta última, elevar os níveis de teofilina no soro e aumentar o risco de reações adversas relacionadas à teofilina. Portanto, os níveis de teofilina devem ser cuidadosamente monitorados e os necessários ajustes em suas doses devem ser realizados, se necessário, quando o levofloxacino hemi-hidratado

for coadministrado. Reações adversas, incluindo convulsões, podem ocorrer com ou sem a elevação do nível de teofilina no soro.

Nenhum efeito significativo do levofloxacino hemi-hidratado sobre as concentrações plasmáticas, AUC e outros parâmetros de biodisponibilidade da teofilina foram detectados em um estudo clínico envolvendo 14 voluntários sadios. De modo semelhante, nenhum efeito aparente da teofilina sobre biodisponibilidade e absorção do levofloxacino hemi-hidratado foi observado. A administração concomitante do levofloxacino hemi-hidratado com a varfarina, a digoxina ou a ciclosporina não exige modificação das doses de nenhum dos compostos. Entretanto, o tempo de protrombina e os níveis de digoxina devem ser cuidadosamente monitorados em pacientes que estejam sob tratamento concomitante com varfarina ou digoxina, respectivamente.

O levofloxacino hemi-hidratado pode ser administrado com segurança a pacientes sob tratamento concomitante com probenecida ou cimetidina, desde que a dose do levofloxacino hemi-hidratado seja adequadamente ajustada com base na função renal do paciente, uma vez que a probenecida e a cimetidina diminuem a depuração renal e prolongam a meia-vida do levofloxacino hemi-hidratado. A administração concomitante de fármacos anti-inflamatórios não-esteroides e de derivados quinolônicos, incluindo o levofloxacino hemi-hidratado, pode aumentar o risco de estimulação do SNC e de convulsões. Alterações dos níveis de glicose sanguínea, incluindo hiperglicemia e hipoglicemia, foram relatadas em pacientes tratados concomitantemente com quinolonas e agentes antidiabéticos. Portanto, recomenda-se monitoração cuidadosa da glicose sanguínea quando esses agentes forem coadministrados (Ver em, "**4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?**"). A absorção e a biodisponibilidade do levofloxacino hemi-hidratado em indivíduos infectados com o HIV, com ou sem tratamento concomitante com zidovudina, foram semelhantes. Portanto, não parece necessário realizar ajustes de dose do levofloxacino hemi-hidratado, quando estiver sendo administrado concomitantemente com a zidovudina. Os efeitos do levofloxacino hemi-hidratado sobre a farmacocinética da zidovudina não foram avaliados.

**Atenção: este medicamento contém açúcar, portanto, deve ser usado com cautela em portadores de Diabetes.**

**Informe ao seu médico ou cirurgião-dentista se você está fazendo o uso de algum outro medicamento.**

**Não use medicamento sem o conhecimento do seu médico. Pode ser perigoso para a sua saúde.**

#### **5. ONDE, COMO E POR QUANTO TEMPO POSSO GUARDAR ESTE MEDICAMENTO?**

O produto deve ser conservado em temperatura ambiente (entre 15°C a 30°C), protegido da luz e umidade.

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

**Não use medicamento com prazo de validade vencido. Guarde-o em sua embalagem original.**

**Características do produto:** líquido límpido, amarelo e isento de partículas estranhas.

**Antes de usar, observe o aspecto do medicamento. Caso ele esteja no prazo de validade e você observe alguma mudança no aspecto, consulte o farmacêutico para saber se poderá utilizá-lo.**

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

## 6. COMO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?

### Modo de uso

O levofloxacino hemi-hidratado só deve ser administrado por infusão intravenosa; não deve ser administrado por via intramuscular, intraperitoneal ou subcutânea.

**Atenção:** deve-se evitar a infusão intravenosa rápida ou em *bolus*. A infusão de levofloxacino hemi-hidratado deve ser lenta, por um período de no mínimo 60 minutos para a dose de 250 mg ou 500 mg ou 90 minutos para a dose de 750 mg (Ver em, “**4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?**”).

A dose usual para pacientes adultos é de 250 mg, 500 mg ou 750 mg administrada por infusão lenta, por um período de 60 minutos a 90 minutos, a cada 24 horas.

As tabelas a seguir trazem orientações sobre as doses e a duração do tratamento, de acordo com o tipo de infecção e de acordo com a função renal.

### Pacientes com função renal normal (*clearance* de creatinina (CLcr) > 50 mL/min):

<b>Infecção</b>	<b>Dose unitária</b>	<b>Frequência</b>	<b>Duração</b>
Exacerbação de bronquite crônica	500 mg	Cada 24 horas	5-7 dias
Pneumonia	500 mg	Cada 24 horas	7-14 dias
Sinusite	500 mg	Cada 24 horas	10-14 dias
Infecção não complicada de pele e tecido subcutâneo	500 mg	Cada 24 horas	7-10 dias
Infecção complicada de pele e tecido subcutâneo	750 mg	Cada 24 horas	7-14 dias
Infecções complicadas do trato urinário e pielonefrite aguda	250 mg	Cada 24 horas	10 dias
Infecções não-complicadas do trato urinário	250 mg	Cada 24 horas	3 dias
Osteomielite	500 mg	Cada 24 horas	6-12 dias

### Pacientes com insuficiência renal (*clearance* de creatinina (CLcr) <50 mL/min)

<b>Quadro renal</b>	<b>Dose inicial</b>	<b>Dose subsequente</b>
<b>Infecção respiratória aguda/ Infecção não complicada de pele e tecido subcutâneo/ Osteomielite/Pneumonia/Sinusite/ Infecção complicada de pele e tecido subcutâneo</b>		
CLrc de 50 a 80 mL/min	500 mg	250 mg cada 24 horas
CLrc de 20 a 49 mL/min	500 mg	250 mg cada 48 horas
CLrc de 10 a 19 mL/min	500 mg	250 mg cada 48 horas
Hemodiálise	500 mg	250 mg cada 48 horas

CAPD*	500 mg	250 mg cada 48 horas
<b>Infecção complicada de pele e tecido subcutâneo/Pneumonia/Sinusite</b>		
CLrc de 20 a 49 mL/min	750 mg	750 mg cada 48 horas
CLrc de 10 a 19 mL/min	750 mg	500 mg cada 48 horas
Hemodiálise	750 mg	500 mg cada 48 horas
CAPD*	750 mg	500 mg cada 48 horas
<b>Infecção complicada do trato urinário/ pielonefrite aguda</b>		
CLrc de 20 mL/min	Não é necessário ajuste de dose	
CLrc de 10 a 19 mL/min	250 mg	250 mg cada 48 horas
<b>Infecção não complicada do trato urinário</b>		
Não é necessário ajuste de dose		

\* CAPD = diálise peritoneal ambulatorial crônica

### **Preparação de levofloxacino hemi-hidratado para a administração:**

O levofloxacino hemi-hidratado está disponível em bolsas de 100 e 150 mL contendo solução diluída pronta para o uso com 500 mg e 750 mg de levofloxacino hemi-hidratado, respectivamente. O levofloxacino hemi-hidratado solução diluída não necessita de diluição adicional, estando pronta para o uso.

Cada bolsa flexível contém a solução diluída com o equivalente a 500 mg ou 750 mg de levofloxacino hemi-hidratado (5 mg/mL), em glicose 5%. As bolsas contendo solução diluída devem ser inspecionadas visualmente quanto à presença de partículas, antes da administração. Soluções contendo partículas visíveis devem ser descartadas. O levofloxacino hemi-hidratado não contém conservantes ou agentes bacteriostáticos em sua formulação; portanto, deve-se utilizar técnicas de assepsia na preparação da solução.

**Uma vez que as bolsas se destinam ao uso único, após a administração qualquer porção remanescente de solução deve ser descartada.**

Como há dados limitados sobre a compatibilidade entre levofloxacino hemi-hidratado e outros fármacos intravenosos, não devem ser misturados aditivos ou outros medicamentos com levofloxacino hemi-hidratado, nem administrados simultaneamente, na mesma linha de Infusão de levofloxacino hemi-hidratado. Se for necessário utilizar o mesmo equipo para a administração sucessiva de outros fármacos, ele deverá ser enxaguado antes e depois da administração de levofloxacino hemi-hidratado, com uma solução compatível com o levofloxacino hemi-hidratado e com os demais fármacos.

### **INSTRUÇÕES IMPORTANTES PARA A MANIPULAÇÃO DAS EMBALAGENS EM SISTEMA FECHADO DE INFUSÃO**

A solução somente deve ter uso intravenoso e individualizado.

Antes de serem administradas, as soluções parenterais devem ser inspecionadas visualmente para se observar a presença de partículas, turvação na solução, fissuras e quaisquer violações na embalagem primária.

A solução é acondicionada em bolsas em **SISTEMA FECHADO** para administração intravenosa usando equipo estéril.

**Atenção:** não usar embalagens primárias em conexões em série. Tal procedimento pode causar embolia gasosa devido ao ar residual aspirado da primeira embalagem antes que a administração de fluido da segunda embalagem seja completada.

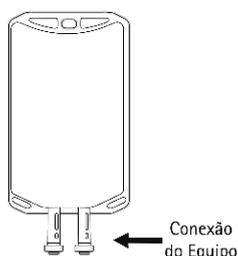
**NÃO PERFURAR A EMBALAGEM, POIS HÁ COMPROMETIMENTO DA ESTERILIDADE DO PRODUTO E RISCO DE CONTAMINAÇÃO.**

**Para abrir a embalagem:**

1. Rasgue o envoltório externo no picote e remova a bolsa com a solução.
2. Verifique se há algum vazamento minúsculo, apertando firmemente a bolsa interna. Se encontrar vazamentos ou se o selo não estiver intacto, descarte a solução, pois a esterilidade pode estar comprometida.
3. Não use se a solução estiver turva ou se houver algum precipitado.
4. Use equipo estéril.

**Siga a orientação de seu médico, respeitando sempre os horários, as doses e a duração do tratamento. Não interrompa o tratamento sem o conhecimento de seu médico.**

Soluflex (Trilaminado)



**Alguma opacidade do plástico da bolsa pode ser observada devido ao processo de esterilização. Isto é normal e não afeta a qualidade ou segurança da solução. A opacidade irá diminuir gradualmente.**

**7. O QUE DEVO FAZER QUANDO EU ME ESQUECER DE USAR ESTE MEDICAMENTO?**

**Em caso de dúvidas, procure orientação do farmacêutico ou de seu médico, ou cirurgião-dentista.**

**8. QUAIS OS MALES QUE ESTE MEDICAMENTO PODE ME CAUSAR?**

**Os eventos adversos mencionados a seguir ocorreram em pacientes durante os estudos clínicos com levofloxacino hemi-hidratado com frequência 1% independente da relação causal com o fármaco e são considerados como listados para levofloxacino hemi-hidratado:**

**Sistema gastrointestinal:** náusea, diarreia, constipação, dor abdominal, dispepsia, vômito e flatulência.

**Sistema nervoso central e periférico e sentidos:** dor de cabeça, vertigem, alteração do paladar.

**Psiquiátrico:** insônia.

**Distúrbios no local de aplicação (apenas para as formulações intravenosas):** reação, dor e/ou inflamação no local de aplicação.

**Organismo como um todo:** dor, fadiga e dor nas costas.

**Pele e anexos:** eritema, prurido.

**Sistema reprodutivo - mulheres:** vaginite.

**Os seguintes eventos adversos pós-comercialização têm sido relatados, e dentro de cada sistema orgânico são classificados por frequência, usando a convenção a seguir:**

Muito comum ( $> 1/10$ );

Comum ( $> 1/100, \leq 1/10$ );

Incomum ( $> 1/1.000, \leq 1/100$ );

Raro ( $> 1/10.000, \leq 1/1.000$ );

Muito raro ( $\leq 1/10.000$ ), incluindo relatos isolados.

Esta frequência reflete as taxas de relatos espontâneos de eventos adversos e não representam a incidência ou frequência observada nos estudos clínicos ou epidemiológicos.

**Distúrbios da pele e anexos: raro/desconhecido:** urticária, angioedema, reação de fotossensibilidade e erupções bolhosas incluindo síndrome de Stevens-Johnson (SSJ), necrose epidérmica tóxica (NET), reação medicamentosa com eosinofilia e sintomas sistêmicos (DRESS) e eritema multiforme; hiperpigmentação cutânea (Ver em, “**4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?**”).

**Distúrbios do sistema musculoesquelético: muito raro:** distúrbios do tendão, incluindo ruptura do tendão (Ver em, “**4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?**”), tendinite, artralgia, mialgia, aumento das enzimas musculares (CPK) e rabdomiólise.

**Distúrbios vasculares: muito raro:** vasodilatação, vasculite alérgica (Ver em, “**4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?**”).

**Distúrbios do sistema nervoso central e periférico: muito raro:** convulsões (Ver em, “**4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?**”), parestesia, tremor e casos isolados de disфонia, encefalopatia, e EEG anormal, mioclonia (movimentos involuntários repentinos, espasmos e contrações musculares).

**Visão, audição e vestibulo e outros sentidos: muito raro:** visão anormal (visão turva, diplopia, visão reduzida, escotoma), tinido, audição reduzida, alteração do paladar e parosmia (alteração do olfato).

**Distúrbios psiquiátricos: muito raro:** confusão, ansiedade, alucinação, agitação, depressão, psicose, pesadelo, reação paranoica e relatos isolados de tentativa de suicídio / ideação (Ver em, “**4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?**”). **Desconhecido:** mania/sintomas maníacos (sentimentos de entusiasmo e agitação).

**Distúrbios do sistema gastrointestinal: muito raro:** colite pseudomembranosa, causada por *C. difficile* (Ver em, “**4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?**”).

**Distúrbios dos sistemas hepático e biliar: muito raro:** função hepática anormal, hepatite, icterícia e insuficiência hepática (Ver em, “**4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?** ”).

**Distúrbios do metabolismo e da nutrição: muito raro:** hipoglicemia e hiperglicemia (Ver em, “**4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?** ”).

**Distúrbios da frequência cardíaca: muito raro:** taquicardia, palpitação e relatos isolados de prolongamento QT, *Torsades de Pointes*, e taquicardia ventricular (Ver em, “**4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?** ”).

**Distúrbios do sistema respiratório:** relatos isolados de pneumonite alérgica (Ver em, “**4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?** ”).

**Distúrbios dos glóbulos vermelhos e brancos, sangramento e plaquetas: muito raro:** aumento do tempo da protrombina/INR, trombocitopenia, leucopenia, granulocitopenia, anemia hemolítica, anemia, agranulocitose, eosinofilia e relatos isolados de pancitopenia e anemia aplásica. **Desconhecido:** falha medular (medula óssea diminui significativamente a produção de células do sangue), que pode causar cansaço, queda da imunidade e sangramento incontrolável (Ver em, “**4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?**”).

**Sistema urinário:** insuficiência ou falência renal aguda e nefrite intersticial (Ver em, “**4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?** ”).

**Organismo como um todo, distúrbios gerais: muito raro:** reação anafilactóide, reação alérgica, febre, choque anafilático, e relatos isolados de falência de múltiplos órgãos e doença do soro (Ver em, “**4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?** ”).

**Distúrbios no local de aplicação: muito raro:** reações no local de injeção (apenas para formulações intravenosas).

**Informe ao seu médico, cirurgião-dentista ou farmacêutico o aparecimento de reações indesejáveis pelo uso do medicamento. Informe também a empresa através do seu serviço de atendimento.**

**Dados pós-comercialização para o ativo levofloxacino:** no banco de dados de Farmacovigilância do medicamento de referência, conforme consta na bula do produto, foram identificados 2 eventos envolvendo a síndrome DRESS (eosinofilia e reação medicamentosa com eosinofilia e sintomas sistêmicos), além de evento relacionado (erupção bolhosa) considerando as manifestações clínicas da síndrome.

## **9. O QUE DEVO FAZER SE ALGUÉM USAR UMA QUANTIDADE MAIOR DO QUE A INDICADA DESTE MEDICAMENTO?**

O paciente deverá ser mantido em observação e deverão ser tomadas as medidas de hidratação adequadas. O levofloxacino hemi-hidratado não é removido através de hemodiálise ou diálise peritoneal de maneira eficiente.



**Em caso de uso de grande quantidade deste medicamento, procure rapidamente socorro médico e leve a embalagem ou bula do medicamento, se possível. Ligue para 0800 722 6001, se você precisar de mais orientação.**

**DIZERES LEGAIS  
USO RESTRITO A HOSPITAIS  
VENDA SOB PRESCRIÇÃO MÉDICA**

Reg. MS.: 1.0311. 0129  
Resp. Técnico: Caroline Fagundes do Amaral Lenza  
CRF-GO nº 5554



Br 153, Km 3, Conjunto Palmares, Goiânia-GO - CEP 74775-027  
C.N.P.J.: 01.571.702/0001-98 - Insc. Estadual: 10.001.621-9  
sac@halexistar.com.br | www.halexistar.com.br  
Tel.: (62) 3265 6500 - SAC: 0800 646 6500  
Indústria Brasileira



**Essa bula foi atualizada conforme Bula Padrão aprovada pela Anvisa em 18/03/2025.**

**HISTÓRICO DE ALTERAÇÃO DA BULA**

Dados da submissão eletrônica			Dados da petição / notificação que altera a bula				Dados das alterações de bulas		
Data do expediente	Nº expediente	Assunto	Data do expediente	Nº expediente	Assunto	Data de aprovação	Itens de bula	Versões (VP/VPS)	Apresentações relacionadas
---	---	10452 – Genérico – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	---	---	10452 – Genérico – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	---	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adequação ao Referência.</li> <li>- Item 4. <b>O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?</b></li> <li>- Item 5. <b>ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES</b></li> <li>- Item 6. <b>COMO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?</b></li> <li>- Item 7. <b>CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO</b></li> <li>- Item 8. <b>POSOLOGIA E MODO DE USAR</b></li> <li>- Item 8. <b>QUAIS OS MALES QUE ESTE MEDICAMENTO PODE ME CAUSAR?</b></li> <li>- Item 9. <b>REAÇÕES ADVERSAS</b></li> </ul>	VP/VPS	5 MG/ML SOL INFUS IV CX 5 ENVOL BOLS PLAS PVC TRANS SIST FECH X 150 ML  5 MG/ML SOL INFUS IV CX 60 ENVOL BOLS PLAS PES/PE/PP SIST FECH X 100 ML
11/09/2020	3091719/20-1	10452 – Genérico – Notificação de Alteração de	---	---	10452 – Genérico – Notificação de Alteração de	---	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alteração no item <b>COMPOSIÇÃO</b></li> <li>- Alteração do Responsável técnico</li> </ul>	VP/VPS	5 MG/ML SOL INFUS IV CX 5 ENVOL BOLS PLAS PVC TRANS SIST FECH X 150 ML

		Texto de Bula – RDC 60/12			Texto de Bula – RDC 60/12				5 MG/ML SOL INFUS IV CX 60 ENVOL BOLS PLAS PES/PE/PP SIST FECH X 100 ML
18/09/2019	2202324/19-1	10452 – Genérico – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	18/09/2019	2202324/19-1	10452 – Genérico – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	18/09/2019	- Alteração nas Apresentação - Alteração no Acondicionamento da Bolsa - Alteração no item 6. <b>COMO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?</b> - desenho da bolsa	VP/VPS	5 MG/ML SOL INFUS IV CX 5 ENVOL BOLS PLAS PVC TRANS SIST FECH X 150 ML  5 MG/ML SOL INFUS IV CX 60 ENVOL BOLS PLAS PES/PE/PP SIST FECH X 100 ML
31/07/2019	1912227/19-6	10452 – Genérico – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	---	---	---	---	- Alteração do Responsável Técnico - Alteração nos Dizeres Legais - Alteração no item <b>6. COMO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?</b> (desenho da bolsa)	VP/VPS	5 MG/ML SOL INFUS IV CX 5 ENVOL BOLS PLAS PVC TRANS SIST FECH X 150 ML
22/03/2019	0262157/19-6	10452 – Genérico – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	27/12/2018	1209770/18-5	10450 - SIMILAR– Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	27/12/2018	<b>Alteração nos itens:</b> COMPOSIÇÃO; 3. QUANDO NÃO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?; 4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO; 6. COMO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?	VP/VPS	5 MG/ML SOL INFUS IV CX 5 ENVOL BOLS PLAS PVC TRANS SIST FECH X 150 ML

							<p>4. CONTRAINDICAÇÕES;</p> <p>5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES;</p> <p>8. POSOLOGIA E MODO DE USAR;</p> <p>9. REAÇÕES ADVERSAS.</p> <p>Para adequação ao medicamento de referência.</p> <p>E adequação ao informe da Anvisa sobre novo site do Sistema de Notificação de Eventos adversos a Medicamentos.</p>		
15/10/2018	0995349/18-3	10452 – Genérico – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	24/05/2018	0417684/18-7	10457 – SIMILAR – Inclusão Inicial de Texto de Bula – RDC 60/12	24/05/2018	Inclusão de nova apresentação.	VP/VPS	<p>5 MG/ML SOL INFUS IV 70 ENVOL BOLS PLAS PVC TRANS SIST FECH X 100 ML</p> <p>5 MG/ML SOL INFUS IV CX 5 ENVOL BOLS PLAS PVC TRANS SIST FECH X 150 ML</p>
06/09/2018	0874785/18-7	10452 – Genérico – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	15/12/2016	2606017/16-5	10457 – SIMILAR – Inclusão Inicial de Texto de Bula – RDC 60/12	15/12/2016	<p>Alteração nos dizeres legais.</p> <p>Adequação ao Vocabulário Controlado de Formas Farmacêuticas, Vias de Administração e</p>	VP/VPS	<p>5 MG/ML SOL INFUS IV ENVOL BOLS PLAS PVC TRANS SIST FECH X 100 ML</p> <p>5 MG/ML SOL INFUS IV 70 ENVOL BOLS</p>

							Embalagens de Medicamentos		PLAS PVC TRANS SIST FECH X 100 ML
28/02/2018	0160244/18-6	10452 – Genérico – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	15/12/2016	2606017/16-5	10457 – SIMILAR– Inclusão Inicial de Texto de Bula – RDC 60/12	15/12/2016	Adequação a bula do medicamento de referência.  Adequação ao Vocabulário Controlado de Formas Farmacêuticas, Vias de Administração e Embalagens de Medicamentos.	VP/VPS	Solução para infusão 5 mg/mL  Embalagem contendo envelope bolsa com 100 mL
25/08/2015	0757478/15-9	10452- GENÉRICO – Notificação de Alteração de Texto de Bula	----	----	10457- SIMILAR- Inclusão inicial de Texto de Bula – RDC nº 60/12	----	Adequação ao item 8 da bula	VP	Solução injetável 5 mg/mL  Embalagem contendo envelope bolsa com 100 mL
06/07/2015	0594036/15-2	10459- GENÉRICO - Inclusão inicial de Texto de Bula – RDC nº 60/12	29/05/2015	0478970/15-9	10457- SIMILAR- Inclusão inicial de Texto de Bula – RDC nº 60/12	29/05/2015	Adequação a bula padrão.	VP	Solução injetável 5 mg/mL  Embalagem contendo envelope bolsa com 100 mL