

**PROMIXIN**  
(colistimetato de sódio 1.000.000 UI)

Pó estéril para injeção e nebulização

Opem Representação Importadora Exportadora e  
Distribuidora Ltda

## **PROMIXIN**

colistimetato de sódio 1.000.000 UI

### **APRESENTAÇÃO**

Pó estéril para injeção e nebulização  
Caixa com 1 frasco-ampola  
Caixa com 10 frascos-ampola  
Caixa com 30 frascos-ampola

### **PARA USO INTRAVENOSO E INALATÓRIO USO ADULTO E PEDIÁTRICO**

### **COMPOSIÇÃO**

Cada frasco-ampola contém:  
Princípio ativo: colistimetato de sódio.....aproximadamente 1.000.000 UI

A equivalência entre UI e mg para o colistimetato de sódio é:

1.000.000 UI equivalem aproximadamente à 80 mg de colistimetato de sódio.

1mg equivale aproximadamente à 12.740 UI

Portanto, 1 frasco de PROMIXIN contém aproximadamente 1.000.000 UI.

### **INFORMAÇÕES AO PACIENTE**

#### **1. PARA QUÊ ESTE MEDICAMENTO É INDICADO?**

PROMIXIN para injeção é um antibiótico indicado para o tratamento de infecções agudas ou crônicas devidas às linhagens sensíveis de certos bacilos gram-negativos.

Estas infecções incluem: infecções do trato respiratório inferior e do trato urinário, onde outros antibióticos não possuem eficácia devido à resistência ou são contraindicados.

PROMIXIN também é indicado para o tratamento por nebulização (inalação) de colonização e infecções pulmonares causadas por *Pseudomonas aeruginosa* suscetível, em pacientes com fibrose cística (doença hereditária que causa deficiências progressivas).

#### **2. COMO ESTE MEDICAMENTO FUNCIONA?**

PROMIXIN para injeção tem sido de particular valor terapêutico em infecções agudas e crônicas do trato urinário causadas por linhagens sensíveis de *Pseudomonas aeruginosa*. É efetivo no tratamento de infecções devidas à outros bacilos gram-negativos que se tornaram resistentes a antibióticos de amplo espectro (atua contra diversas bactérias).

PROMIXIN para nebulização é usado para o tratamento da colonização e infecções do pulmão causadas por *Pseudomonas aeruginosa* sensíveis ao fármaco em pacientes com fibrose cística. Esta é uma bactéria muito comum que infecta os pulmões de quase todos os pacientes com fibrose cística em algum momento durante suas vidas. Se a infecção não for devidamente controlada esta continua danificando os pulmões, causando mais problemas. PROMIXIN é inspirado para os pulmões por inalação, de modo que mais antibiótico possa agir contra as bactérias que causam a infecção.

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

Sabe-se que o colistimetato de sódio reduz a quantidade de acetilcolina liberada a partir da junção neuromuscular pré-sináptica (encontro entre nervo e músculo para realizar contração muscular) e portanto não deve ser utilizado em pacientes com miastenia gravis (doença muscular inflamatória).

**Este medicamento é contraindicado para uso por pacientes que apresentem histórico de reações de hipersensibilidade (alergia) ao colistimetato de sódio.**

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

Usar com cuidado em pacientes com comprometimento renal já que o colistimetato de sódio é excretado pelos rins.

Nefrotoxicidade (tóxico aos rins) e neurotoxicidade (tóxico ao sistema nervoso) podem ocorrer especialmente se a dose recomendada for excedida.

Não use o colistimetato de sódio concomitantemente (juntamente) com outros medicamentos que tenham efeitos nefrotóxicos ou neurotóxicos, exceto se houver grande cuidado.

Usar com extremo cuidado em pacientes com porfiria (doença metabólica que se caracteriza pela retenção de porfirinas nos tecidos).

Não usar o PROMIXIN para nebulização em pacientes com asma.

## **GRAVIDEZ E LACTAÇÃO**

Categoria de risco para mulheres grávidas (ANVISA-RE 1548/03): D

A segurança do uso da droga durante a gravidez não foi estabelecida.

Há evidências que o colistimeta de sódio atravessa a barreira placentária e consequentemente há potencial para toxicidade fetal se administrado durante a gravidez. Estudos animais são insuficientes no que diz respeito aos efeitos na reprodução. O uso de PROMIXIN durante a gravidez só deve ser feito avaliando-se fator de risco - benefício.

O colistimeta de sódio é excretado no leite materno, portanto a amamentação não é recomendada durante o tratamento com PROMIXIN.

**Este medicamento não deve ser utilizado por mulheres grávidas sem orientação médica. Informe imediatamente seu médico em caso de suspeita de gravidez.**

## **EFEITOS SOBRE A CAPACIDADE DE DIRIGIR E CONDUZIR MÁQUINAS**

Foi reportada neurotoxicidade, caracterizada por tontura, confusão ou distúrbios visuais após a administração intravenosa e nebulização.

Caso estes efeitos ocorram, os pacientes devem ser advertidos para evitar dirigir veículos ou conduzir máquinas.

## **INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS**

Devido aos efeitos do PROMIXIN na liberação de acetilcolina, relaxantes musculares não despolarizantes (usados na anestesia geral em cirurgias) devem ser usados com extremo cuidado já que os seus efeitos poderão ser prolongados.

O uso concomitante do PROMIXIN com outros medicamentos que são nefrotóxicos ou neurotóxicos (cefalotina sódica, aminoglicosídeos, relaxantes musculares não despolarizantes, gentamicina, amicacina, netilmicina e tobramicina) devem ser somente administrados com grande cuidado, pois podem aumentar o risco de problemas renais.

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

## **INCOMPATIBILIDADES**

A mistura de drogas em soluções de PROMIXIN deve ser evitada. A adição de outros antibióticos como a eritromicina, a tetraciclina ou cefalotina sódica à soluções de PROMIXIN pode levar à precipitação.

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

Conservar o produto em local fresco e seco, em temperatura entre 15°C e 25°C, protegido da luz, e umidade.

Observar o prazo de validade no rótulo, que é de 2 anos após a data de fabricação.

**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.**

**Após aberto e preparado, usar imediatamente e descartar qualquer quantidade remanescente no frasco.**

Características físicas: pó branco (antes da reconstituição); solução incolor a amarelo pálido (após reconstituição).

**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 das crianças.**

## **6. COMO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?**

### **USO INALATÓRIO**

Tome sempre PROMIXIN exatamente como seu médico lhe indicou. Você deve verificar com o seu médico ou farmacêutico se você não tiver certeza.

A dose usual para adultos e crianças com idade superior a dois anos é de 1-2 frascos, duas ou três vezes ao dia. Seu médico irá determinar a melhor dose para você.

Informe ao seu médico se você tem problemas de rins porque você pode precisar tomar uma dose mais baixa de PROMIXIN.

Você deve tomar a primeira dose de PROMIXIN quando estiver com o seu médico ou enfermeiro.

Use o seu PROMIXIN após a fisioterapia (se você tiver fisioterapia) e após ter usado outros medicamentos nebulizados que lhe foram prescritos.

PROMIXIN deve ser inalado através de um nebulizador. Pode ser inalado em qualquer sistema de nebulização que forneça antibióticos para os pulmões. Utilizar em ambientes bem ventilados.

### **COMO PREPARAR O PROMIXIN PARA USO INALATÓRIO**

Seu médico ou enfermeira irá mostrar-lhe como usar PROMIXIN com o nebulizador.

Antes do PROMIXIN ser inalado deve ser dissolvido em água estéril ou uma mistura com metade de água estéril e metade de solução salina estéril (água salgada).

A seguir seguem as instruções gerais sobre como dissolver PROMIXIN:

- Abra a tampa de plástico PROMIXIN.
- Tome cuidado ao rasgar o selo de alumínio do topo do frasco e remova-o completamente.
- Retire o tampão de borracha com cuidado.
- Lentamente, adicione água estéril ou água estéril e solução salina estéril no frasco (as instruções do nebulizador irão dizer-lhe o volume correto de líquido para adicionar ao frasco de PROMIXIN ).
- Role o frasco suavemente entre as duas mãos para dissolver o PROMIXIN no líquido. Isso vai reduzir a formação de espuma.
- Evite agitar o frasco muito rápido.
- Despeje a solução no nebulizador.
- Qualquer solução não utilizada deve ser descartada.

Uma vez preparado, PROMIXIN deve ser utilizado imediatamente.

### **USO INTRAVENOSO**

PROMIXIN pode ser reconstituído com solução salina 0,9% ou água para injeção para produzir uma solução incolor a amarelo pálido. Após a reconstituição, a solução deve ser diluída para um volume adequado para a infusão por no mínimo 30 minutos. Os diluentes adequados são soro fisiológico a 0,9%, dextrose 5%, frutose 5% e solução de Ringer.

A administração deve ser efetuada através de infusão intravenosa e cada dose de PROMIXIN pode ser diluída em 50 mL, infundir por no mínimo 30 minutos. Pacientes equipados com um acesso venoso implantado podem tolerar uma injeção em bolus (com rapidez) de até 2.000.000 UI em 10 mL administrada num tempo mínimo de 5 minutos.

As soluções devem ser usadas imediatamente após reconstituição.

A dose de PROMIXIN é dependente da sensibilidade do agente infeccioso, da severidade, tipo de infecção, da idade, peso e função renal do paciente.

**ATÉ 60 KG:** 50.000 UI (4 mg/Kg) de peso corporal, até um máximo de 75.000 UI/Kg (6mg/Kg) em 24 horas. A dose diária total deve ser dividida em três doses iguais administradas a intervalos de 8 horas.

### **ACIMA DE 60 KG (INCLUINDO IDOSOS):**

1.000.000 - 2.000.000 UI a cada 8 horas. A dose máxima é 6.000.000 UI (480 mg) em 24 horas.

É recomendado tratamento mínimo de 5 dias.

Estimativas da concentração sérica são recomendadas, especialmente em pacientes com comprometimento renal ou fibrose cística e em neonatos. Concentrações séricas de 10-15 mg/mL (aproximadamente 0,125-0,2 milhões de UI/L) devem ser adequadas para o tratamento da maioria das infecções.

A dosagem pode ser aumentada até o máximo de 6 milhões de UI por 24 horas de acordo com a condição do paciente, se a resposta clínica ou bacteriológica for baixa.

Onde existe comprometimento renal, a excreção pode ser retardada e as doses diárias (magnitude da dose e intervalo da dose) devem ser ajustadas em relação à função renal, conforme indicado na tabela abaixo, para prevenir acumulação do colistimato de sódio.

A tabela abaixo fornece uma sugestão de modificação de dose para pacientes com comprometimento renal:

### **GRAU DE COMPROMETIMENTO RENAL**

	Normal	Leve	Moderado	Severo
Creatinina	60 - 105	106 - 129	130 - 214	215 - 340

(μmol/L)				
Clearance de creatinina (% do normal)	76 a 100	40 a 75	25 a 40	Menos que 25

Dose				
Dose unitária (Milhões de UI)	1,3 a 2	1 a 1,5	1	1 a 1,5
Frequência (Vezes por dia)	3	2	1 ou 2	A cada 36 horas
Dose diária total (Milhões de UI)	4 a 6	2 a 3	1 a 2	0.6 a 1

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

PROMIXIN para injeção é de uso exclusivo hospitalar, com indicações restritas e só deve ser administrado por pessoal especializado em situações específicas. Deste modo, é responsabilidade do médico verificar cuidadosamente a prescrição e a correta administração do produto.

### SE VOCÊ ESQUECER DE TOMAR PROMIXIN PARA NEBULIZAÇÃO:

Tome a dose logo que se lembrar, exceto se for perto da hora da dose seguinte. Você não precisa compensar a dose que você esqueceu.

### SE VOCÊ PARAR DE TOMAR PROMIXIN PARA NEBULIZAÇÃO:

Não pare o tratamento precoce a menos que seu médico diga que você pode. Seu médico lhe dirá por quanto tempo vai durar o seu tratamento.

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

## 8. QUAIS OS MALES QUE ESTE MEDICAMENTO PODE CAUSAR?

### USO INTRAVENOSO

A reação adversa mais comumente relatada é o comprometimento da função renal, e, mais raramente, insuficiência renal, geralmente após o uso de doses superiores às recomendadas em pacientes com função renal normal, ou a incapacidade para reduzir a dosagem em pacientes com insuficiência renal ou quando usado concomitantemente com outros antibióticos nefrotóxicos. O efeito é geralmente reversível com a descontinuação da terapia, mas raramente a intervenção (terapia de substituição renal) pode ser necessária.

Concentrações séricas elevadas de colistimeta de sódio que podem ser associados a uma superdosagem ou a incapacidade para reduzir a dosagem em pacientes com insuficiência renal, foram relatados para levar a efeitos neurotóxicos, tais como parestesia facial, fraqueza muscular, vertigem, fala arrastada, instabilidade vasomotora, distúrbios visuais, confusão, psicose e apnéia. O uso concomitante com relaxantes musculares não despolarizantes e de antibióticos com efeitos neurotóxicos similares também podem levar a neurotoxicidade. A redução da dose de colistimeta de sódio pode aliviar os sintomas. Reações de hipersensibilidade tais como "rash" cutâneo (pele avermelhada) foram relatadas.

No caso da ocorrência de tais reações, o uso de PROMIXIN deve ser descontinuado.

As reações adversas estão tabuladas abaixo por classe de sistema de órgãos e frequência. As frequências são definidas como muito frequentes ( $\geq 1 / 10$ ); frequentes ( $\geq 1 / 100$  a  $< 1 / 10$ ); pouco frequentes ( $\geq 1 / 1.000$  a  $< 1 / 100$ ); rara ( $\geq 1 / 10.000$  a  $< 1 / 1.000$ ) e muito raros ( $< 1 / 10.000$ ), desconhecido (não pode ser estimado a partir dos dados disponíveis).

Sistema do corpo	Frequência	Reação adversa relatada
Doenças do sistema imune	Desconhecida	Reação de hipersensibilidade como "rash" cutâneo
Doenças do sistema nervoso	Muito comum	Neurotoxicidade, tais como, facial, boca e parestesias peri-oral, cefaléia e fraqueza muscular
	Desconhecida	Tontura

		Ataxia (perda da coordenação)
Doenças de pele e tecido subcutâneo	Muito comum	Prurido (coceira)
Doenças renais e urinárias	Muito comum	Insuficiência renal demonstrada pelo aumento da creatinina sérica e / ou uréia e / ou diminuição da depuração renal de creatinina
	Raro	Insuficiência renal
Distúrbios gerais e condições no local de administração	Desconhecida	Reação no local da injeção

### **USO INALATÓRIO**

PROMIXIN pode provocar reações alérgicas como erupções cutâneas. Se isto acontecer, você deve parar de tomar PROMIXIN e informar o seu médico imediatamente.

Ao inspirar o PROMIXIN através de um nebulizador, algumas pessoas notam um aperto no peito, sentem pieira, tosse ou tornam-se ofegantes. Por esta razão, a primeira dose deve ser tomada quando você estiver com o seu médico ou enfermeiro. Seu médico também pode aconselhá-lo a tomar um medicamento para ajudar a evitar qualquer falta de ar. Seu médico poderá verificar sua respiração em visitas a sua clínica.

PROMIXIN pode também afetar os rins, normalmente, se a dose for alta ou se estiver tomando outros medicamentos que possam afetar os seus rins.

PROMIXIN pode causar uma ferida na boca ou dor de garganta.

Se algum dos efeitos secundários se agravar ou se detectar quaisquer efeitos secundários não mencionados nesta bula, informe o seu médico ou farmacêutico.

**Atenção: este produto é um medicamento novo e, embora as pesquisas tenham indicado eficácia e segurança aceitáveis, mesmo que indicado e utilizado corretamente, podem ocorrer eventos adversos imprevisíveis ou desconhecidos. Nesse caso, informe seu médico ou cirurgião-dentista.**

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

### **USO INTRAVENOSO**

A superdosagem pode causar insuficiência renal, apnéia (pausas na respiração), fraqueza muscular, vertigem, fala arrastada, instabilidade vasomotora, distúrbios visuais, confusão e psicose (transtornos mentais).

Não há antídotos disponíveis.

O gerenciamento da superdosagem é efetuado através de tratamento de suporte e medidas tomadas no sentido de aumentar a eliminação do colistimato de sódio, tais como diurese osmótica com manitol (medicamento diurético que atua nos rins aumentando o volume da urina e diminuindo a concentração desta), diálise peritoneal (processo de depuração do sangue) ou hemodiálise prolongada (terapia de substituição renal).

### **USO INALATÓRIO**

Se você perceber que tomou mais PROMIXIN que seu médico lhe recomendou (ou se outra pessoa tomou o PROMIXIN), contacte o seu médico imediatamente.

Os sintomas de uma superdosagem de PROMIXIN podem incluir:

- Formigamento ou adormecimento ao redor dos lábios e face
- Tonturas e sensação de vertigem
- Fala arrastada
- Perturbação visual
- Confusão
- Perturbação mental
- Rubor (vermelhidão da face)

**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 orientações.**

**DIZERES LEGAIS**

MS 1.2748.0028

Resp. Téc: Joyce Ap. Pires Bueno Tonelli Porto  
CRF-SP 38.678

Registrado, importado e distribuído no Brasil por:  
Opem Representação Importadora Exportadora e Distribuidora Ltda.  
Rua Frei Caneca, 356 – Consolação – São Paulo - SP CEP: 01307-000  
CNPJ: 38.909.503/0001-57  
[www.opempharma.com.br](http://www.opempharma.com.br)  
SAC 0800-774-0119

Fabricado por:  
Xellia Pharmaceuticals APS  
Dalslandsgade, 11  
Copenhagen S  
DK 2300  
Dinamarca

Produto Licenciado de:  
Profile Pharma Ltd.  
Bicentennial Building, Southern Gate  
Chichester, West Sussex  
PO19 8EZ  
Inglaterra, UK  
Subsidiária Zambon SpA

**USO SOB PRESCRIÇÃO MÉDICA**

**Esta bula foi aprovada pela ANVISA em 05/11/2014.**



PRO NOV/2014 VP3

### Histórico de Alteração da Bula

Dados da submissão eletrônica			Dados da petição/notificação que altera bula				Dados das alterações de bulas		
Data do Expediente	Nº do Expediente	Assunto	Data do Expediente	Nº do Expediente	Assunto	Data de Aprovação	Itens de bula	Versões (VP/VPS)	Apresentações relacionadas
30/06/2014	0513424/14-2	MEDICAMENTO NOVO – Inclusão Inicial de Texto de Bula – RDC 60/12	NA	NA	NA	NA	NA	VP1	1.000.000UI PO INJ / INAL CX FA VD INC 1.000.000UI PO INJ / INAL CX 10 FA VD INC 1.000.000 UI PO INJ / INAL CX 30 FA VD INC
08/08/2014	NA	10451-MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	NA	NA	NA	NA	NA	VP2	1.000.000UI PO INJ / INAL CX FA VD INC 1.000.000UI PO INJ / INAL CX 10 FA VD INC 1.000.000 UI PO INJ / INAL CX 30 FA VD INC
05/11/2014	NA	10451-MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	04/11/2011	970135/11-4	10294 – Medicamento Novo – Inclusão de rotulagem – Nova Destinação	27/10/2014	- Uso sob prescrição médica	VP3	1.000.000UI PO INJ / INAL CX FA VD INC 1.000.000UI PO INJ / INAL CX 10 FA VD INC 1.000.000 UI PO INJ / INAL CX 30 FA VD INC