

## **ANEXO I**

### **RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS DO MEDICAMENTO VETERINÁRIO**

## 1. NOME DO MEDICAMENTO VETERINÁRIO

Sorobiótico, suspensão injetável para bovinos, ovinos, suínos, equinos de desporto e cães

## 2. COMPOSIÇÃO QUALITATIVA E QUANTITATIVA

Cada ml contém:

### Substâncias ativas:

Di-hidroestreptomicina (sulfato)	200 mg
Penicilina G procaína	200 000 UI

### Excipiente(s):

Composição qualitativa dos excipientes e outros componentes
Cloridrato de procaína
Citrato de sódio
Metilparabeno
Povidona
Lecitina
Fosfato tricálcico
Sorbitol líquido
Formaldeído sulfoxilato de sódio
Água para injetáveis

Suspensão branca, fluída, livre de matéria não dispersa e sem evidência visível de contaminação.

## 3. INFORMAÇÃO CLÍNICA

### 3.1 Espécies-alvo

Bovinos, ovinos, suínos, equinos de desporto e cães.

### 3.2 Indicações de utilização para cada espécie-alvo

Indicado no tratamento das infeções, sistémicas ou localizadas do trato digestivo, respiratório, genital, bem como das mamites e metrites, originadas por ou associadas a bactérias sensíveis à di-hidroestreptomicina e à penicilina G.

A penicilina G é particularmente ativa contra bactérias Gram positivas (*Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Corynebacterium diphtheriae*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Clostridium spp.*, *Bacillus anthracis*, *Listeria monocytogenes*, *Actinomyces spp.*) e bactérias Gram negativas (*Salmonella spp.*, *Campylobacter fetus*).

A di-hidroestreptomicina é particularmente ativa contra bactérias Gram-negativas (*Pasteurella spp.*, *Brucella spp.*, *Salmonella spp.*, *Klebsiella spp.*, *Shigella spp.*, *Haemophilus spp.*, *E. coli*).

### 3.3 Contraindicações

Não administrar em caso de hipersensibilidade à di-hidroestreptomicina ou a outro antibiótico do grupo dos aminoglicosídeos.

Não administrar em caso de hipersensibilidade à penicilina ou a outro antibiótico beta-lactâmico ou a algum dos excipientes.

Não administrar a coelhos, cobaias e *hamsters*.

Não administrar por via intravenosa.

Não administrar a animais com insuficiência renal ou obstrução das vias urinárias pois pode manifestar-se nefrotoxicidade ou neurotoxicidade.

### 3.4 Advertências especiais

Não administrar a equinos destinados ao consumo humano.

Utilizar com precaução em animais com a função renal comprometida. Utilizar com precaução em animais com anomalias vestibulares ou cocleares.

Evitar a utilização em animais desidratados, dado poder existir um potencial risco no aumento de toxicidade renal.

Evitar tratamentos prolongados e repetidos.

Evitar a administração concomitante e/ou sequencial de outras substâncias nefrotóxicas e/ou ototóxicas.

### 3.5 Precauções especiais de utilização

#### Precauções especiais para a utilização segura nas espécies-alvo:

A administração do medicamento veterinário deve basear-se em testes de sensibilidade de bactérias isoladas do animal. Caso isso não seja possível, a terapêutica deve basear-se na informação epidemiológica local (regional, ao nível da exploração) sobre a sensibilidade da bactéria alvo. Deverá ter-se o cuidado de não exceder a dosagem recomendada.

A administração fora das indicações recomendadas neste RCMV pode também aumentar a prevalência de bactérias resistentes a betalactâmicos ou aminoglicosídeos e mesmo diminuir a eficácia do tratamento com antibióticos de outras classes.

Não administrar o mesmo local de injeção quando se efetuam administrações repetidas.

Avaliar a função renal do animal antes de iniciar a terapia com o antibiótico e monitorizar a referida função em intervalos regulares durante o tratamento. Manter o animal sob vigilância médica controlando a função auditiva.

#### Precauções especiais a adotar pela pessoa que administra o medicamento veterinário aos animais:

Não manusear este medicamento veterinário quando lhe é conhecida uma sensibilização a penicilinas e cefalosporinas ou se tiver sido advertido para não manusear este tipo de preparações. Manusear este medicamento veterinário com cuidado de modo a evitar uma exposição, tomando todas as precauções recomendadas.

Caso desenvolva sintomas depois da exposição, tais como “*rash*” cutâneo, deve procurar cuidados médicos e mostrar este aviso ao médico. Tumefação da face, dos lábios ou dos olhos ou dificuldade respiratória, são sintomas mais graves que requerem cuidados médicos urgentes.

As penicilinas e as cefalosporinas podem provocar hipersensibilidade (alergia) depois da injeção, inalação, ingestão ou contacto com a pele. A hipersensibilidade às penicilinas pode conduzir a sensibilidade cruzada às cefalosporinas e vice-versa. Ocasionalmente, as reações alérgicas a estas substâncias podem ser graves.

Em concentrações séricas elevadas e/ou tratamento prolongado com dihidroestreptomicina, podem ocorrer lesões renais e também efeitos secundários otoneurológicos, como lesões nos órgãos auditivos e do equilíbrio. Os animais com insuficiência renal devem ser tratados com precaução.

#### Precauções especiais para a proteção do ambiente:

Não aplicável.

### **3.6 Eventos adversos**

#### **Bovinos, ovinos, suínos, equinos de desporto e cães.:**

Frequência indeterminada (não pode ser estimada a partir dos dados disponíveis)	Reação de hipersensibilidade Ototoxicidade e nefrotoxicidade <sup>1</sup> Bloqueio neuromuscular <sup>2</sup>
---	---

<sup>1</sup> - Associados a doses elevadas, a tratamentos prolongados e a uma frequência de administração elevada

<sup>2</sup> - Traduz-se em fraqueza muscular, depressão respiratória e cardiovascular. Este bloqueio, está associado a doses muito elevadas de fármaco ou à administração simultânea de di-hidroestreptomicina com fármacos bloqueadores musculares.

A notificação de eventos adversos é importante. Permite a monitorização contínua da segurança de um medicamento veterinário. As notificações devem ser enviadas, de preferência por um médico veterinário, ao Titular da Autorização de Introdução no Mercado ou à autoridade nacional competente através do Sistema Nacional de Farmacovigilância Veterinária. Consulte o folheto informativo para obter os respetivos detalhes de contacto.

### **3.7 Utilização durante a gestação, a lactação ou a postura de ovos**

Durante a gestação, administrar apenas em conformidade com a avaliação risco/benefício realizada pelo médico-veterinário.

A administração de benzilpenicilina procaína em marrãs prenhas pode aumentar o risco de aborto. Administrar apenas em conformidade com a avaliação benefício/risco realizada pelo médico veterinário responsável.

### **3.8 Interação com outros medicamentos e outras formas de interação**

Os efeitos ototóxicos e nefrotóxicos associados a determinadas substâncias, tais como outros aminoglicosídeos, anfotericina B, cefalotina, ciclosporina, cisplatina e metoxiflurano, podem ser aditivos.

As penicilinas são incompatíveis com iões de metais pesados, agentes oxidantes e fortes concentrações de álcool.

As soluções aquosas de sais sódicos de sulfonamidas inativam as penicilinas rapidamente, dada a sua alcalinidade.

Substâncias com atividade diurética tais como a furosemida, o ácido etacrínico, a ureia e o manitol, aumentam o risco de ototoxicidade e nefrotoxicidade dos aminoglicosídeos, por aumentarem o seu tempo de semivida plasmática e, portanto, favorecerem a sua acumulação no organismo. (ver também secção 5.5.)

A di-hidroestreptomicina potencia a ação dos miorelaxantes e dos anestésicos gerais.

Em presença de insuficiência renal, concentrações elevadas de carbenecilina inativam os aminoglicosídeos.

Evitar a administração concomitante de diuréticos, relaxantes musculares e anestésicos gerais.

### **3.9 Posologia e via de administração**

Administrar por via intramuscular, durante 3 a 5 dias, dependendo da avaliação clínica, nas seguintes doses:

A dose recomendada é de 8000 UI/kg de peso corporal de Penicilina G procaína e de 8 mg/kg de peso corporal de Di-hidroestreptomicina sulfato, equivalentes a 1 ml de Sorobiótico por 25 kg de peso corporal.

O volume máximo de dose administrado não deverá exceder os 20 ml para bovinos e equinos de desporto, 5 ml para suínos, 5 ml para ovinos e 1 ml para cães.

Administrações repetidas devem ocorrer em locais de injeção diferentes.

Devem existir os cuidados de assepsia habituais quando se administra este medicamento veterinário.

Para assegurar uma dosagem correta, o peso corporal deve ser determinado com a maior precisão possível.

Agitar bem antes de usar, por forma a homogeneizar a suspensão.

### **3.10 Sintomas de sobredosagem (e, quando aplicável, procedimentos de emergência e antídotos)**

Uma sobredosagem de di-hidroestreptomicina por via parentérica pode provocar bloqueio neuromuscular, o qual se pode traduzir em fraqueza muscular, depressão respiratória e cardiovascular. Os sais de cálcio por via parentérica, como sejam o gluconato de cálcio e certos agentes anticolinérgicos como a neostigmina, têm sido utilizados com sucesso na reversão do bloqueio neuromuscular, mas pode verificar-se a necessidade de recorrer a respiração assistida.

Não foram descritos casos de intoxicação aguda por sobredosagem com penicilina G.

### **3.11 Restrições especiais de utilização e condições especiais de utilização, incluindo restrições à utilização de medicamentos veterinários antimicrobianos e antiparasitários, a fim de limitar o risco de desenvolvimento de resistência**

Não aplicável.

### **3.12 Intervalos de segurança**

Bovinos:

Carne e vísceras: 30 dias

Leite: 5 dias

Suínos:

Carne e vísceras: 30 dias

Ovinos:

Carne e vísceras: 30 dias

Leite: 7 dias

Equinos de desporto e cães: Não aplicável.

Não administrar a equinos destinados ao consumo humano e a ovelhas em lactação produtoras de leite para consumo humano.

## **4. PROPRIEDADES FARMACOLÓGICAS**

### **4.1 Código ATCvet:**

Código ATCvet: QJ01RA01.

### **4.2 Propriedades farmacodinâmicas**

A di-hidroestreptomicina é um antibiótico aminoglicosídeo de largo espectro com atividade bactericida. O seu mecanismo de ação consiste na ligação irreversível às subunidades 30 S e 50 S do ribossoma bacteriano, induzindo a erros de leitura do código genético da bactéria, com posterior inibição da síntese proteica. É particularmente ativa contra bactérias aeróbias gram negativas e algumas bactérias aeróbias gram positivas.

Os antibióticos  $\beta$ -lactâmicos, como as penicilinas, apresentam atividade bactericida, atuando por inibição da síntese do peptidoglicano da parede celular bacteriana: a parede celular bacteriana, defeituosa, torna-se osmoticamente instável, ocorrendo morte bacteriana, geralmente resultado de lise celular. As penicilinas são particularmente ativas contra bactérias Gram positivas.

A associação de antibióticos permite complementar mecanismos de ação bactericidas e espectros antibacterianos (Gram + e Gram -).

### **4.3 Propriedades farmacocinéticas**

#### *Di-hidroestreptomicina*

A absorção de di-hidroestreptomicina a nível do trato gastrointestinal é mínima. Pelo contrário, a sua administração por via parentérica, seja intravenosa, intramuscular ou subcutânea, permite uma absorção rápida e praticamente completa da molécula.

Dada a sua natureza polar, a di-hidroestreptomicina não penetra na maioria das células, pelo que uma vez absorvida se distribui rapidamente para o espaço extracelular. Deste modo, todo e qualquer fator que influencie ou altere a proporção de fluído extracelular, como a desidratação, influencia também o volume de distribuição da di-hidroestreptomicina.

A di-hidroestreptomicina apresenta uma elevada afinidade para as membranas celulares de certas células do córtex renal e do ouvido interno, onde tende a acumular-se, atingindo concentrações

muito superiores às observadas no plasma e nos outros tecidos. A esta acumulação estão associados os dois principais efeitos adversos da molécula: nefrotoxicidade e ototoxicidade. A di-hidroestreptomicina apresenta uma baixa percentagem de ligação às proteínas plasmáticas, com valores inferiores a 20%.

A di-hidroestreptomicina não é metabolizada no organismo sendo eliminada na sua forma inalterada, ou seja, na sua forma ativa. A sua eliminação ocorre maioritariamente por excreção renal (> 90%), essencialmente por filtração glomerular. Existe alguma reabsorção a nível dos túbulos proximais e secreção ao longo dos segmentos mais distais dos nefrónios. Uma pequena parte é eliminada pela bÍlis.

#### *Penicilina G procaína*

A penicilina G procaína é hidrolisada no músculo em penicilina G e procaína, com subsequente absorção da penicilina G, a substância farmacologicamente ativa, para a circulação sistémica. Quando administrada por via intramuscular é lentamente absorvida a partir do local de injeção, permitindo uma ação mais prolongada e intervalos de administração mais prolongados.

As penicilinas não atravessam as membranas tecidulares, permanecendo no plasma e nos fluidos extracelulares: são, pois, antibióticos de localização essencialmente plasmática, extracelular. A penicilina G liga-se em baixa a moderada extensão às proteínas plasmáticas.

A penicilina G é parcialmente metabolizada a nível hepático por hidrólise do anel beta-lactâmico, originando metabolitos biologicamente inativos, como o ácido penicilóico. No entanto, aproximadamente 90% do fármaco é excretado sob a forma inalterada, ativa.

A principal via de eliminação da penicilina G e dos seus metabolitos é a urina, quer por filtração glomerular (20%) quer por secreção tubular (80%). Apenas uma pequena fração da dose administrada é eliminada através da bÍlis e das fezes.

## **5. INFORMAÇÕES FARMACÉUTICAS**

### **5.1 Incompatibilidades principais**

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

### **5.2 Prazo de validade**

Prazo de validade do medicamento veterinário tal como embalado para venda: 2 anos.

Prazo de validade após a primeira abertura do acondicionamento primário: administrar imediatamente.

### **5.3 Precauções especiais de conservação**

Este medicamento veterinário não necessita de quaisquer precauções especiais de conservação.

### **5.4 Natureza e composição do acondicionamento primário**

Frasco de vidro incolor, com rolha de borracha e cápsula de alumínio, de 100 ml de capacidade.

### **5.5 Precauções especiais para a eliminação de medicamentos veterinários não utilizados ou de desperdícios derivados da utilização desses medicamentos**

Os medicamentos não devem ser eliminados no lixo ou nos esgotos domésticos.

Utilize regimes de recolha de medicamentos veterinários para a eliminação de medicamentos veterinários não utilizados ou de resíduos resultantes da utilização desses medicamentos, em cumprimento dos requisitos nacionais e de quaisquer sistemas de recolha nacionais aplicáveis ao medicamento veterinário em causa.

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

MEDINFAR-SOROLÓGICO - PRODUTOS E EQUIPAMENTOS, S.A.  
Rua Henrique Paiva Couceiro, 27  
Venda Nova, 2704-006 Amadora

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

1461/01/21NFVPT

**8. DATA DA PRIMEIRA AUTORIZAÇÃO**

Data da primeira autorização: 12 março 1993

**9. DATA DA ÚLTIMA REVISÃO DO RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS DO MEDICAMENTO VETERINÁRIO**

10/2025

**10. CLASSIFICAÇÃO DOS MEDICAMENTOS VETERINÁRIOS**

Medicamento veterinário sujeito a receita médico-veterinária.

Está disponível informação pormenorizada sobre este medicamento veterinário na base de dados de medicamentos da União Europeia Union Product Database  
(<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).



## **ANEXO III**

### **ROTULAGEM E FOLHETO INFORMATIVO**

## **A. ROTULAGEM**

## INDICAÇÕES A INCLUIR NO ACONDICIONAMENTO SECUNDÁRIO

### CARTONAGEM

#### 1. NOME DO MEDICAMENTO VETERINÁRIO

Sorobiótico, suspensão injetável

#### 2. DESCRIÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS ATIVAS

Di-hidroestreptomicina (sulfato)	200 mg/ml
Penicilina G procaína	200 000 UI/ml

#### 3. DIMENSÃO DA EMBALAGEM

100 ml

#### 4. ESPÉCIES-ALVO

Bovinos, ovinos, suínos, equinos de desporto e cães.

#### 5. INDICAÇÕES

Indicado no tratamento das infeções, sistémicas ou localizadas do trato digestivo, respiratório, genital, bem como das mamites e metrites, originadas por ou associadas a bactérias sensíveis à di-hidroestreptomicina e à penicilina G.

#### 6. VIAS DE ADMINISTRAÇÃO

Administrar por via intramuscular, durante 3 a 5 dias, dependendo da avaliação clínica, nas seguintes dosagens:

A dose recomendada é de 8000 UI/kg de peso corporal de Penicilina G procaína e de 8 mg/kg de peso corporal de Di-hidroestreptomicina sulfato, equivalentes a 1 ml de Sorobiótico por 25 kg de peso corporal.

O volume máximo de dose administrado não deverá exceder os 20 ml para bovinos e equinos de desporto, 5 ml para suínos, 5 ml para ovinos e 1 ml para cães.

Agitar bem antes de usar, por forma a homogeneizar a suspensão.

## **7. INTERVALOS DE SEGURANÇA**

Bovinos, suínos e ovinos:  
Carne e vísceras: 30 dias

Bovinos e ovinos:  
Leite: 5 dias (bovinos) e 7 dias (ovinos)

Equinos de desporto e cães: Não aplicável.

Não administrar a equinos destinados ao consumo humano e a ovelhas em lactação produtoras de leite para consumo humano.

## **8. PRAZO DE VALIDADE**

VAL.  
Após a primeira abertura da embalagem, administrar imediatamente.

## **9. PRECAUÇÕES ESPECIAIS DE CONSERVAÇÃO**

Este medicamento veterinário não necessita de quaisquer precauções especiais de conservação.

## **10. MENÇÃO "Antes de administrar, ler o folheto informativo"**

Antes de administrar, ler o folheto informativo.

## **11. MENÇÃO "USO VETERINÁRIO"**

USO VETERINÁRIO  
Medicamento veterinário sujeito a receita médico-veterinária.

## **12. MENÇÃO "MANter FORA DA VISTA E DO ALCANCE DAS CRIANÇAS"**

Manter fora da vista e do alcance das crianças.

## **13. NOME DO TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO**

Titular da Autorização de Introdução no Mercado:

MEDINFAR SOROLÓGICO – PRODUTOS E EQUIPAMENTOS, S.A.  
Rua Henrique Paiva Couceiro, 27  
Venda Nova, 2704-006 Amadora

<b>14. NÚMEROS DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO</b>
--

N.º de AIM: 1461/01/21NFVPT

<b>15. NÚMERO DO LOTE</b>
---------------------------

Lote

## **INDICAÇÕES A INCLUIR NO ACONDICIONAMENTO PRIMÁRIO**

### **RÓTULO**

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

Sorobiótico, suspensão injetável

#### **2. DESCRIÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS ATIVAS**

Di-hidroestreptomicina (sulfato)	200 mg/ml
Penicilina G procaína	200 000 UI/ml

#### **3. ESPÉCIES-ALVO**

Bovinos, ovinos, suínos, equinos de desporto e cães.

#### **4. VIAS DE ADMINISTRAÇÃO**

Via intramuscular  
Antes de administrar, ler o folheto informativo.

Dimensão da embalagem:  
100 ml

#### **5. INTERVALOS DE SEGURANÇA**

Carne e vísceras: 30 dias  
Leite: 5 dias (bovinos), 7 dias (ovinos)

Não aplicável a equinos de desporto e cães.

O medicamento veterinário não pode ser administrado a equinos produtores de carne para consumo humano.

#### **6. PRAZO DE VALIDADE**

VAL.

Após a primeira abertura da embalagem, administrar imediatamente.

#### **7. PRECAUÇÕES ESPECIAIS DE CONSERVAÇÃO**

Este medicamento veterinário não necessita de quaisquer precauções especiais de conservação.

<b>8. NOME DO TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO</b>
---

MEDINFAR SOROLÓGICO – PRODUTOS E EQUIPAMENTOS, S.A.

<b>9. NÚMERO DO LOTE</b>
--------------------------

Lote

## **B. FOLHETO INFORMATIVO**



## FOLHETO INFORMATIVO

### 1. Nome do medicamento veterinário

Sorobiótico, suspensão injetável para bovinos, ovinos, suínos, cavalos de desporto e cães

### 2. Composição

#### Substâncias ativas:

Di-hidroestreptomicina (sulfato)	200 mg/ml
Penicilina G procaína	200 000 UI/ml

#### Excipientes:

Cloridrato de procaína, citrato de sódio, metilparabeno, povidona, lecitina, fosfato tricálcico, sorbitol líquido, formaldeído sulfoxilato de sódio, água para injetáveis.

Sorobiótico é uma suspensão branca, fluída, livre de matéria não dispersa e sem evidência visível de contaminação.

### 3. Espécies-alvo

Bovinos, ovinos, suínos, equinos de desporto e cães.

### 4. Indicações de utilização

Indicado no tratamento das infeções, sistémicas ou localizadas do trato digestivo, respiratório, genital, bem como das mamites e metrites, originadas por ou associadas a bactérias sensíveis à di-hidroestreptomicina e à penicilina G.

A penicilina G é particularmente ativa contra bactérias Gram positivas (*Staphylococcus spp*, *Streptococcus spp.*, *Corynebacterium diphtheriae*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Clostridium spp.*, *Bacillus anthracis*, *Listeria monocytogenes*, *Actinomyces spp.*) e bactérias Gram negativas (*Salmonella spp.*, *Campylobacter fetus*).

A di-hidroestreptomicina é particularmente ativa contra bactérias Gram negativas (*Pasteurella spp.*, *Brucella spp.*, *Salmonella spp.*, *Klebsiella spp.*, *Shigella spp.*, *Haemophilus spp.*, *E. coli*).

### 5. Contraindicações

Não administrar em caso de hipersensibilidade à di-hidroestreptomicina ou a outro antibiótico do grupo dos aminoglicosídeos.

Não administrar em caso de hipersensibilidade à penicilina ou a outro antibiótico beta-lactâmico.

Não administrar a coelhos, cobaias e hamsters.

Não administrar por via intravenosa.

Não administrar a animais com insuficiência renal ou obstrução das vias urinárias pois pode manifestar-se nefrotoxicidade ou neurotoxicidade.

## **6. Advertências especiais**

### Precauções especiais para uma utilização segura nas espécies-alvo:

A administração do medicamento veterinário deve basear-se em testes de sensibilidade de bactérias isoladas do animal. Caso isso não seja possível, a terapêutica deve basear-se na informação epidemiológica local (regional, ao nível da exploração) sobre a sensibilidade da bactéria alvo. Deverá ter-se o cuidado de não exceder a dosagem recomendada.

A administração fora das indicações recomendadas neste folheto informativo pode também aumentar a prevalência de bactérias resistentes a betalactâmicos ou aminoglicosídeos e mesmo diminuir a eficácia do tratamento com antibióticos de outras classes.

Não administrar o mesmo local de injeção quando se efetuam administrações repetidas.

Avaliar a função renal do animal antes de iniciar a terapia com o antibiótico e monitorizar a referida função em intervalos regulares durante o tratamento. Manter o animal sob vigilância médica controlando a função auditiva.

### Precauções especiais a adotar pela pessoa que administra o medicamento veterinário aos animais:

Não manusear este medicamento veterinário quando lhe é conhecida uma sensibilização a penicilinas e cefalosporinas ou se tiver sido advertido para não manusear este tipo de preparações. Manusear este medicamento veterinário com cuidado de modo a evitar uma exposição, tomando todas as precauções recomendadas.

Caso desenvolva sintomas depois da exposição, tais como “rash” cutâneo, deve procurar cuidados médicos e mostrar este aviso ao médico. Tumefação da face, dos lábios ou dos olhos ou dificuldade respiratória, são sintomas mais graves que requerem cuidados médicos urgentes.

As penicilinas e as cefalosporinas podem provocar hipersensibilidade (alergia) depois da injeção, inalação, ingestão ou contacto com a pele. A hipersensibilidade às penicilinas pode conduzir a sensibilidade cruzada às cefalosporinas e vice-versa. Ocasionalmente, as reações alérgicas a estas substâncias podem ser graves.

Em concentrações séricas elevadas e/ou tratamento prolongado com dihidroestreptomicina, podem ocorrer lesões renais e também efeitos secundários otoneurológicos, como lesões nos órgãos auditivos e do equilíbrio. Os animais com insuficiência renal devem ser tratados com precaução.

### Gestação e lactação:

Durante a gestação, administrar apenas em conformidade com a avaliação risco/benefício realizada pelo médico-veterinário.

A administração de benzilpenicilina procaina em marrãs prenhas pode aumentar o risco de aborto. Administrar apenas em conformidade com a avaliação benefício/risco realizada pelo médico veterinário responsável.

A di-hidroestreptomicina e a penicilina são excretadas no leite em quantidades muito pequenas, pelo que o medicamento pode ser utilizado durante a lactação.

#### Interação com outros medicamentos e outras formas de interação:

Os efeitos ototóxicos e nefrotóxicos associados a determinadas substâncias, tais como outros aminoglicosídeos, anfotericina B, cefalotina, ciclosporina, cisplatina e metoxiflurano, podem ser aditivos.

Substâncias com atividade diurética tais como a furosemida, o ácido etacrínico, a ureia e o manitol, aumentam o risco de ototoxicidade e nefrotoxicidade dos aminoglicosídeos, por aumentarem o seu tempo de semivida plasmática e, portanto, favorecerem a sua acumulação no organismo.

A di-hidroestreptomicina potencia a ação dos miorelaxantes e dos anestésicos gerais.

Em presença de insuficiência renal, concentrações elevadas de carbenicilina inativam os aminoglicosídeos.

Evitar a administração concomitante de diuréticos, relaxantes musculares e anestésicos gerais.

#### Sobredosagem:

Uma sobredosagem de di-hidroestreptomicina por via parentérica pode provocar, bloqueio neuromuscular, o qual se pode traduzir em fraqueza muscular, depressão respiratória e cardiovascular. Os sais de cálcio por via parentérica, como sejam o gluconato de cálcio e certos agentes anticolinérgicos como a neostigmina, têm sido utilizados com sucesso na reversão do bloqueio neuromuscular, mas pode verificar-se a necessidade de recorrer a respiração assistida.

Não foram descritos casos de intoxicação aguda por sobredosagem com penicilina G.

#### Incompatibilidades principais:

As penicilinas são incompatíveis com iões de metais pesados, agentes oxidantes e fortes concentrações de álcool.

As soluções aquosas de sais sódicos de sulfonamidas inativam as penicilinas rapidamente, dada a sua alcalinidade.

## **7. Eventos adversos**

### **Bovinos, ovinos, suínos, equinos de desporto e cães.:**

Frequência indeterminada (não pode ser estimada a partir dos dados disponíveis)	Reação de hipersensibilidade Ototoxicidade e nefrotoxicidade <sup>1</sup> Bloqueio neuromuscular <sup>2</sup>
---	---

<sup>1</sup> - Associados a doses elevadas, a tratamentos prolongados e a uma frequência de administração elevada

<sup>2</sup> - Traduz-se em fraqueza muscular, depressão respiratória e cardiovascular. Este bloqueio, está associado a doses muito elevadas de fármaco ou à administração simultânea de di-hidroestreptomicina com fármacos bloqueadores musculares

A notificação de eventos adversos é importante. Permite a monitorização contínua da segurança de um medicamento veterinário. Caso detete quaisquer efeitos mencionados neste folheto ou outros efeitos mesmo que não mencionados, ou pense que o medicamento veterinário não foi eficaz, informe o seu médico veterinário. Também pode comunicar quaisquer eventos adversos ao Titular da Autorização de Introdução no Mercado utilizando os detalhes de contacto no final

deste folheto, ou através do Sistema Nacional de Farmacovigilância Veterinária (SNFV):  
[farmacovigilancia.vet@dgav.pt](mailto:farmacovigilancia.vet@dgav.pt)

## **8. Dosagem em função da espécie, via e modo de administração**

Administrar por via intramuscular, durante 3 a 5 dias, dependendo da avaliação clínica, nas seguintes doses:

A dose recomendada é de 8000 UI/kg de peso corporal de Penicilina G procaína e de 8 mg/kg de peso corporal de Di-hidroestreptomicina sulfato, equivalentes a 1 ml de Sorobiótico por 25 kg de peso corporal.

O volume máximo de dose administrado não deverá exceder os 20 ml para bovinos e equinos, 5 ml para suínos, 5 ml para ovinos e 1 ml para cães.

## **9. Instruções com vista a uma administração correta**

Administrações repetidas devem ocorrer em locais de injeção diferentes.

Agitar bem antes de usar, por forma a homogeneizar a suspensão.

Devem existir os cuidados de assepsia habituais quando se administra este medicamento veterinário.

Para assegurar uma dosagem correta, o peso corporal deve ser determinado com a maior precisão possível.

Agitar bem antes de usar, por forma a homogeneizar a suspensão.

## **10. Intervalos de segurança**

Bovinos

Carne e vísceras: 30 dias

Leite: 5 dias

Suínos:

Carne e vísceras: 30 dias

Ovinos

Carne e vísceras: 30 dias

Leite: 7 dias

Equinos de desporto e cães: Não aplicável.

Não administrar a equinos destinados ao consumo humano e a ovelhas em lactação produtoras de leite para consumo humano.

## **11. Precauções especiais de conservação**

Manter fora da vista e do alcance das crianças.

Este medicamento veterinário não necessita de quaisquer precauções especiais de conservação. Não administrar este medicamento veterinário depois de expirado o prazo de validade indicado na embalagem depois de VAL.

O prazo de validade corresponde ao último dia do mês indicado.

## **12. Precauções especiais de eliminação**

Os medicamentos não devem ser eliminados no lixo ou nos esgotos domésticos.

Utilize regimes de recolha de medicamentos veterinários para a eliminação de medicamentos veterinários não utilizados ou de resíduos resultantes da utilização desses medicamentos, em cumprimento dos requisitos nacionais e de quaisquer sistemas de recolha nacionais aplicáveis. Estas medidas destinam-se a ajudar a proteger o ambiente.

Pergunte ao seu médico veterinário ou farmacêutico como deve eliminar os medicamentos veterinários que já não são necessários.

## **13. Classificação dos medicamentos veterinários**

Medicamento veterinário sujeito a receita médico-veterinária.

## **14. Números de autorização de introdução no mercado e tamanhos de embalagem**

Embalagem contendo frasco de 100 ml.

N.º de AIM: 1461/01/21NFVPT

## **15. Data em que o folheto informativo foi revisto pela última vez**

10/2025

Está disponível informação pormenorizada sobre este medicamento veterinário na base de dados de medicamentos da União Europeia Union Product Database (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

## **16. Detalhes de contacto**

Titular da Autorização de Introdução no Mercado:

MEDINFAR-SOROLÓGICO – PRODUTOS E EQUIPAMENTOS, S.A.  
Rua Henrique Paiva Couceiro, N.º 27  
Venda Nova, 2704-006 Amadora  
Tel: 21 499 74 00  
E-mail: [geral@sorologico.pt](mailto:geral@sorologico.pt)

Fabricante responsável pela libertação do lote:

CZ Vaccines S.A.U.

La Relva-Torneiros s/n, Porriño, 36410 Pontevedra

Espanha

e

Medinfar Manufacturing S.A.

Rua do Outeiro da Armada N 5, Parque Industrial Armando Martins Tavares, Coimbra,

3150-194 Condeixa-a-Nova

Portugal

**17. Outras informações**