

ANEXO I

RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS DO MEDICAMENTO VETERINÁRIO

1. NOME DO MEDICAMENTO VETERINÁRIO

Ingelvac MycoFLEX suspensão injetável para suínos

2. COMPOSIÇÃO QUALITATIVA E QUANTITATIVA

Cada dose de 1 ml contém:

Substância ativa:

Mycoplasma hyopneumoniae, estirpe J, inativada: ≥ 1 PR*

* Potência relativa (teste ELISA) por comparação com uma vacina de referência.

Adjuvante:

Carbómero: 1 mg

Excipientes:

Composição qualitativa dos excipientes e outros componentes
Cloreto de sódio
Água para injetáveis

Suspensão injetável transparente a ligeiramente opalescente, de cor rosa a castanho.

3. INFORMAÇÃO CLÍNICA

3.1 Espécies-alvo

Porcos (porcos de engorda ou futuros reprodutores até ao primeiro serviço reprodutivo).

3.2 Indicações de utilização para cada espécie-alvo

Para imunização ativa de porcos a partir das 3 semanas de idade, de modo a reduzir as lesões pulmonares resultantes da infeção com *Mycoplasma hyopneumoniae*.

Início da imunidade: 2 semanas após vacinação.

Duração da imunidade: 26 semanas.

3.3 Contraindicações

Nenhuma.

3.4 Advertências especiais

Vacinar apenas animais saudáveis.

3.5 Precauções especiais de utilização

Precauções especiais para a utilização segura nas espécies-alvo:

Não aplicável.

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

Não aplicável.

Precauções especiais para a proteção do ambiente:

Não aplicável.

3.6 Eventos adversos

Porcos:

Muito raros (< 1 animal / 10 000 animais tratados, incluindo notificações isoladas):	Anafilaxia ¹ Inchaço no local de injeção ² Vermelhidão no local de injeção ³ Temperatura elevada ⁴
---	---

¹ Deve ser tratado sintomaticamente (por exemplo, epinefrina)

² Transitório, até 4 cm de diâmetro, podendo durar até 5 dias.

³ Observado apenas em associação com o inchaço no local da injeção.

⁴ Aumento médio de 0,8 °C, com duração até 20 horas após a vacinação.

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 ao respetivo representante local 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

Gestação e lactação:

Não aplicável.

3.8 Interação com outros medicamentos e outras formas de interação

Existe informação sobre segurança e eficácia que demonstra que esta vacina pode ser misturada com a Ingelvac CircoFLEX da Boehringer Ingelheim e administradas num local de injeção.

Não existe informação disponível sobre a segurança e a eficácia desta vacina quando utilizada com qualquer outro medicamento veterinário exceto com a vacina acima mencionada. A decisão da administração desta vacina antes ou após a administração de outro medicamento veterinário, deve ser tomada caso a caso.

3.9 Posologia e via de administração

Administração intramuscular.

Administrar uma única dose (1 ml) por via intramuscular, preferencialmente no pescoço dos porcos, a partir das 3 semanas de idade.

Agitar bem antes de administrar.

Evitar a contaminação durante a utilização.

Evitar múltiplas perfurações.

Os dispositivos para administração das vacinas devem ser utilizados de acordo com as instruções fornecidas pelo fabricante. Após o manuseamento correto de acordo com as instruções de mistura, nenhum derramamento deve ocorrer. Em caso de derramamento ou manuseamento incorreto do produto o frasco deve ser descartado.

Utilizar equipamento que evite o refluxo do medicamento veterinário.

Quando misturado com Ingelvac CircoFLEX:

- Vacinar apenas porcos a partir das 3 semanas de idade.

Quando misturado com Ingelvac CircoFLEX deve ser utilizado o seguinte material:

- Utilizar os mesmos volumes de Ingelvac CircoFLEX e Ingelvac MycoFLEX.
- Utilizar uma agulha de transferência pré-esterilizada. As agulhas de transferência pré-esterilizadas (com marca CE) estão geralmente disponíveis através dos fornecedores de equipamento médico.

Para garantir uma mistura correta, seguir as seguintes etapas:

1. Ligar uma extremidade da agulha de transferência ao frasco da vacina de Ingelvac MycoFLEX.
2. - Ligar a extremidade oposta da agulha de transferência ao frasco da vacina de Ingelvac CircoFLEX.
- Transferir a vacina Ingelvac CircoFLEX para o frasco da vacina de Ingelvac MycoFLEX. Se necessário, pressionar suavemente o frasco da vacina de Ingelvac CircoFLEX para facilitar a transferência.
- Depois da transferência do conteúdo completo de Ingelvac CircoFLEX, retirar e rejeitar a agulha de transferência e o frasco de vacina vazio de Ingelvac CircoFLEX.
3. Para misturar adequadamente as vacinas, agitar suavemente o frasco da vacina de Ingelvac MycoFLEX até que a mistura tenha cor uniforme de laranja a avermelhada. Durante a vacinação a uniformidade da mistura colorida deve ser monitorizada e mantida por agitação contínua.
4. Administrar por via intramuscular uma única injeção de uma dose (**2 ml**) da mistura, por porco, independentemente do peso vivo. Os dispositivos para a administração da vacina, devem ser utilizados de acordo com as instruções fornecidas pelo fabricante.

Para garantir a mistura correta com os frascos TwistPak, seguir as etapas descritas abaixo:

1. **Rodar e remover** a base vermelha do frasco de Ingelvac MycoFLEX para ver o sistema de conexão. A base vermelha pode ser usada de cabeça para baixo como um suporte para posicionar o frasco de Ingelvac MycoFLEX de cabeça para baixo. Torçer e remover a base verde do frasco Ingelvac CircoFLEX.
2. **Rodar e alinhar** as extremidades de conexão das duas garrafas até que se encaixem.
3. **Empurrar com firmeza** os frascos até que se toquem completamente. Um clique confirma que as garrafas estão ligadas.
4. **Girar** os dois frascos de vacina no sentido horário para completar o acoplamento de ambos os frascos.
5. Para garantir a mistura adequada, **inverter** lentamente os frascos fechados até que a mistura seja de uma cor laranja uniforme a avermelhada. Durante a vacinação, a uniformidade da mistura colorida deve ser monitorizada e mantida por agitação contínua.
6. Administrar uma dose única injetável (**2 ml**) da mistura por via intramuscular por porco, independentemente do peso corporal. Para administração, os dispositivos da vacina devem ser usados de acordo com as instruções do dispositivo fornecidas pelo fabricante.

Utilizar a totalidade da mistura de vacinas imediatamente após a mistura. A mistura não utilizada ou os desperdícios devem ser eliminados de acordo com os requisitos nacionais.

O folheto informativo de Ingelvac CircoFLEX deve também ser consultado antes da administração da mistura dos medicamentos.

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

Após a administração de uma dose 4 vezes superior à recomendada, não foram observados outros eventos adversos além dos descritos em 3.6.

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

Zero dias.

4. PROPRIEDADES IMUNOLÓGICAS

4.1 Código ATCvet: QI09AB13

Esta vacina destina-se a estimular o desenvolvimento de uma resposta imunitária ativa contra o *Mycoplasma hyopneumoniae* em porcos.

5. INFORMAÇÕES FARMACÊUTICAS

5.1 Incompatibilidades principais

Não misturar com qualquer outro medicamento veterinário, exceto com a vacina Ingelvac CircoFLEX da Boehringer Ingelheim.

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: 10 horas.

5.3 Precauções especiais de conservação

Conservar e transportar refrigerado (2°C - 8°C).

Não congelar.

Proteger da luz.

5.4 Natureza e composição do acondicionamento primário

Caixa de cartão com 1 ou 12 frascos de polietileno de alta densidade de 10 ml (10 doses), 50 ml (50 doses), 100 ml (100 doses) ou 250 ml (250 doses). Cada frasco é fechado com rolha de borracha clorobutílica e selo de alumínio lacado.

Caixa de cartão com 1 ou 12 frascos TwistPak de polietileno de alta densidade de 10 ml (10 doses), 50 ml (50 doses), 100 ml (100 doses) ou 250 ml (250 doses). Cada frasco é fechado com rolha de borracha clorobutílica e selo de alumínio lacado.

Caixa de cartão com 1 ou 12 frascos.

É possível que não sejam comercializadas todas as apresentações.

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

Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH

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

815/09 RIVPT

8. DATA DA PRIMEIRA AUTORIZAÇÃO

31/03/2009

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

26/03/2026

10. CLASSIFICAÇÃO DO MEDICAMENTO VETERINÁRIO

AT, BE, BG, CY, CZ, DK, DE, EE, EL, ES, FR, HR, HU, IS, IT, LT, LU, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, UK:

Medicamento veterinário sujeito a receita médico-veterinária

IE: Medicamento veterinário não 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) (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

ANEXO III

ROTULAGEM E FOLHETO INFORMATIVO

A. ROTULAGEM

INDICAÇÕES A INCLUIR NO ACONDICIONAMENTO SECUNDÁRIO

Caixa de cartão 12 x 10 ml, 50 ml, 100 ml,
250 ml

1. NOME DO MEDICAMENTO VETERINÁRIO

Ingelvac MycoFLEX suspensão injetável

2. DESCRIÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS ATIVAS

Cada dose de 1 ml contém: *Mycoplasma hyopneumoniae* inativada, Estirpe J, inativada

3. DIMENSÃO DA EMBALAGEM

10 ml (10 doses)
100 ml (100 doses)
250 ml (250 doses)
12 x 10 ml (12 x 10 doses)
12 x 50 ml (12 x 50 doses)
12 x 100 ml (12 x 100 doses)
12 x 250 ml (12 x 250 doses)

4. ESPÉCIES-ALVO

Porcos (porcos de engorda ou futuros reprodutores até ao primeiro serviço reprodutivo).

5. INDICAÇÕES

6. VIAS DE ADMINISTRAÇÃO

Agitar bem antes de administrar.
Injeção intramuscular.i.m.

7. INTERVALOS DE SEGURANÇA

Intervalos de segurança: Zero dias.

8. PRAZO DE VALIDADE

Exp {dd/mm/aaaa}.

Após abertura, administrar dentro de 10 horas.

9. PRECAUÇÕES ESPECIAIS DE CONSERVAÇÃO

Conservar e transportar refrigerado.

Não congelar.

Proteger da luz.

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

Antes de administrar, ler o folheto informativo.

11. MENÇÃO "USO VETERINÁRIO"

USO VETERINÁRIO

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

Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH

14. NÚMEROS DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

815/09 RIVPT

15. NÚMERO DO LOTE

Lote {número}

info.ingelvac-MycoFLEX.com/eu



INDICAÇÕES A INCLUIR NO ACONDICIONAMENTO PRIMÁRIO

Frasco de 100 ml, 250 ml

1. NOME DO MEDICAMENTO VETERINÁRIO

Ingelvac MycoFLEX suspensão injetável para suínos

2. DESCRIÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS ATIVAS

Cada dose de 1 ml: *Mycoplasma hyopneumoniae* inativada, Estirpe J

100 ml (100 doses)

250 ml (250 doses)

3. ESPÉCIES-ALVO

Porcos

4. VIAS DE ADMINISTRAÇÃO

Agitar bem antes de administrar.

Injeção i.m

Antes de administrar, ler o folheto informativo.

5. INTERVALOS DE SEGURANÇA

Intervalos de segurança: Zero dias.

6. PRAZO DE VALIDADE

Exp {dd/mm/aaaa}.

Após abertura, administrar dentro de 10 horas.

7. PRECAUÇÕES ESPECIAIS DE CONSERVAÇÃO

Conservar e transportar refrigerado.

Não congelar.

Proteger da luz.

8. NOME DO TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO



9. NÚMERO DO LOTE

Lote {número}

INDICAÇÕES MÍNIMAS A INCLUIR EM PEQUENAS UNIDADES DE ACONDICIONAMENTO PRIMÁRIO

Frasco de 10 ml, 50 ml

1. NOME DO MEDICAMENTO VETERINÁRIO

Ingelvac MycoFLEX

2. INFORMAÇÕES QUANTITATIVAS SOBRE AS SUBSTÂNCIAS ATIVAS

10 ml (10 doses)

50 ml (50 doses)

3. NÚMERO DO LOTE

Lot {número}

4. PRAZO DE VALIDADE

Exp{dd/mm/aaaa}

Após abertura, administrar dentro de 10 horas.

B. FOLHETO INFORMATIVO

FOLHETO INFORMATIVO

1. Nome do medicamento veterinário

Ingelvac MycoFLEX suspensão injetável para suínos

2. Composição

Cada dose de 1 ml contém:

Substância ativa:

Mycoplasma hyopneumoniae, estirpe J, inativada: ≥ 1 PR*

* Potência relativa (teste ELISA) por comparação com uma vacina de referência.

Adjuvante: Carbómero 1 mg

Suspensão injetável transparente a ligeiramente opalescente, de cor rosa a castanho.

3. Espécies-alvo

Porcos (porcos de engorda ou futuros reprodutores até ao primeiro serviço reprodutivo).

4. Indicações de utilização

Para imunização ativa de porcos a partir das 3 semanas de idade, de modo a reduzir as lesões pulmonares resultantes da infeção com *Mycoplasma hyopneumoniae*.

Início da imunidade: 2 semanas após a vacinação.

Duração da imunidade: 26 semanas.

5. Contraindicações

Nenhuma.

6. Advertências especiais

Advertências especiais:

Vacinar apenas animais saudáveis.

Interação com outros medicamentos e outras formas de interação:

Existe informação sobre segurança e eficácia que demonstra que esta vacina pode ser misturada com a Ingelvac CircoFLEX da Boehringer Ingelheim e administradas num local de injeção.

Não existe informação disponível sobre a segurança e a eficácia desta vacina quando utilizada com qualquer outro medicamento veterinário exceto com a vacina acima mencionada. A decisão da administração desta vacina antes ou após a administração de outro medicamento veterinário, deve ser tomada caso a caso.

Sobredosagem:

Após a administração de uma dose 4 vezes superior à recomendada, não foram observados outros eventos adversos além dos descritos na secção “Eventos Adversos”.

Incompatibilidades principais:

Não misturar com qualquer outro medicamento veterinário, exceto com a vacina Ingelvac CircoFLEX da Boehringer Ingelheim.

7. Eventos adversos

Porcos:

Muito raros (menos de 1 animal em 10 000 animais tratados, incluindo notificações isoladas):

Anafilaxia¹, Inchaço no local de injeção², Vermelhidão no local de injeção³, Temperatura elevada⁴

- ¹ Deve ser tratado sintomaticamente (por exemplo, epinefrina)
- ² Transitório até 4 cm de diâmetro, podendo durar até 5 dias.
- ³ Observado apenas em associação com o inchaço no local da injeção.
- ⁴ Aumento médio de 0,8 °C, com duração até 20 horas após a vacinação.

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 ou representante local utilizando os detalhes de contacto no final deste folheto, ou através do Sistema Nacional de Farmacovigilância Veterinária (SNFV): farmacovigilancia.vet@dgav.pt.

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

Administração intramuscular (i.m.).

Administrar uma única dose (1 ml) por via intramuscular, preferencialmente no pescoço dos porcos, a partir das 3 semanas de idade.

9. Instruções com vista a uma administração correta

Agitar bem antes de administrar.

Evitar a contaminação durante a utilização.

Evitar múltiplas perfurações do frasco.

Os dispositivos para administração das vacinas devem ser utilizados de acordo com as instruções fornecidas pelo fabricante. Após o manuseamento correto de acordo com as instruções de mistura, nenhum derramamento deve ocorrer. Em caso de derramamento ou manuseamento incorreto do produto o frasco deve ser descartado.

Utilizar equipamento que evite o refluxo do medicamento veterinário.

Quando misturado com Ingelvac CircoFLEX:

- Vacinar apenas porcos a partir das 3 semanas de idade.

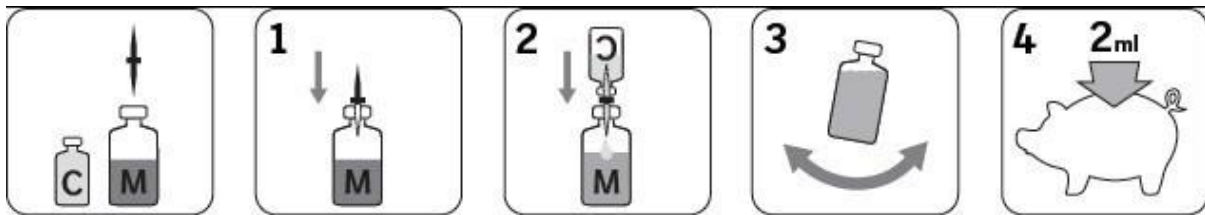
Quando misturado com Ingelvac CircoFLEX deve ser utilizado o seguinte material:

- Utilizar os mesmos volumes de Ingelvac CircoFLEX e Ingelvac MycoFLEX.

- Utilizar uma agulha de transferência pré-esterilizada. As agulhas de transferência pré-esterilizadas (com marca CE) estão geralmente disponíveis através dos fornecedores de equipamento médico.

Para garantir uma mistura correta, seguir as seguintes etapas:

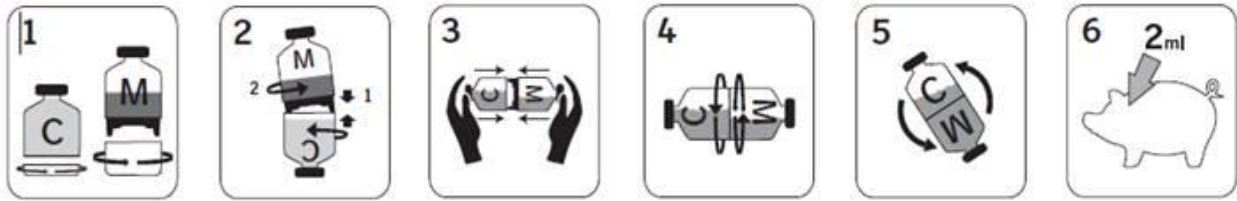
1. Ligar uma extremidade da agulha de transferência ao frasco da vacina de Ingelvac MycoFLEX.
2. - Ligar a extremidade oposta da agulha de transferência ao frasco da vacina de Ingelvac CircoFLEX.
- Transferir a vacina Ingelvac CircoFLEX para o frasco da vacina de Ingelvac MycoFLEX. Se necessário, pressionar suavemente o frasco da vacina de Ingelvac CircoFLEX para facilitar a transferência.
- Depois da transferência do conteúdo completo de Ingelvac CircoFLEX, retirar e rejeitar a agulha de transferência e o frasco de vacina vazio de Ingelvac CircoFLEX.
3. Para misturar adequadamente as vacinas, agitar suavemente o frasco da vacina de Ingelvac MycoFLEX até que a mistura tenha cor uniforme de laranja a avermelhada. Durante a vacinação a uniformidade da mistura colorida deve ser monitorizada e mantida por agitação contínua.
4. Administrar por via intramuscular uma única injeção de uma dose (2 ml) da mistura, por porco, independentemente do peso vivo. Os dispositivos para a administração da vacina, devem ser utilizados de acordo com as instruções fornecidas pelo fabricante.



Para garantir a mistura correta com os frascos TwistPak, seguir as etapas descritas abaixo ou utilizando: info.ingelvac-MycoFLEX.com/eu



1. **Rodar e remover** a base vermelha do frasco de Ingelvac MycoFLEX para ver o sistema de conexão. A base vermelha pode ser usada de cabeça para baixo como um suporte para posicionar o frasco de Ingelvac MycoFLEX de cabeça para baixo.
Torçer e remover a base verde do frasco Ingelvac CircoFLEX.
2. **Rodar e alinhar** as extremidades de conexão das duas garrafas até que se encaixem.
3. **Empurrar com firmeza** os frascos até que se toquem completamente.
Um clique confirma que as garrafas estão ligadas.
4. **Girar** os dois frascos de vacina no sentido horário para completar o acoplamento de ambos os frascos.
5. Para garantir a mistura adequada, **inverter** lentamente os frascos fechados até que a mistura seja de uma cor laranja uniforme a avermelhada. Durante a vacinação, a uniformidade da mistura colorida deve ser monitorizada e mantida por agitação contínua.
6. Administrar uma dose única injetável (2 ml) da mistura por via intramuscular por porco, independentemente do peso corporal. Para administração, os dispositivos da vacina devem ser usados de acordo com as instruções do dispositivo fornecidas pelo fabricante.



Utilizar a totalidade da mistura de vacinas imediatamente após a mistura. A mistura não utilizada ou os desperdícios devem ser eliminados de acordo com os requisitos nacionais.

O folheto informativo de Ingelvac CircoFLEX deve também ser consultado antes da administração da mistura dos medicamentos.

Para qualquer informação adicional, queira contactar o representante local do titular da Autorização de Introdução no Mercado.

10. Intervalos de segurança

Zero dias.

11. Precauções especiais de conservação

Manter fora da vista e do alcance das crianças.

Conservar e transportar refrigerado (2 °C – 8 °C).

Não congelar.

Proteger da luz.

Não utilizar este medicamento veterinário depois de expirado o prazo de validade indicado na embalagem e no frasco, depois de Exp.

Prazo de validade após a primeira abertura do acondicionamento primário: 10 horas.

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 eliminar os medicamentos que já não são necessários.

13. Classificação do medicamento veterinário

Medicamento veterinário sujeito a receita médico-veterinária.

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

815/09 RIVPT

Caixa com 1 ou 12 frascos de polietileno de alta densidade de 10 ml (10), 50 ml (50 doses), 100 ml (100 doses) ou 250 ml (250 doses).

Caixa com 1 ou 12 frascos TwistPak de polietileno de alta densidade de 10 ml (10 doses), 50 ml (50 doses), 100 ml (100 doses) ou 250 ml (250 doses).

É possível que não sejam comercializadas todas as apresentações.

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

26/03/2026

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

16. Detalhes de contacto

Titular de Autorização de Introdução no Mercado e Fabricante responsável pela libertação do lote:

Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH
55216 Ingelheim/Rhein
Alemanha

Representante local e detalhes de contacto para comunicar suspeitas de eventos adversos:

Boehringer Ingelheim Animal Health Portugal
Unipessoal, Lda.
Avenida de Pádua
11 1800-294 Lisboa
Portugal

17. Outras informações

Esta vacina destina-se a estimular o desenvolvimento de uma resposta imunitária ativa contra o *Mycoplasma hyopneumoniae* em porcos.