

ANEXO I

RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS DO MEDICAMENTO VETERINÁRIO

1. NOME DO MEDICAMENTO VETERINÁRIO

Phenosan 12,5 mg comprimidos mastigáveis para cães

2. COMPOSIÇÃO QUALITATIVA E QUANTITATIVA

Cada comprimido mastigável contém:

Substância ativa:

Fenobarbital 12,5 mg.

Excipientes:

Composição qualitativa dos excipientes e outros componentes
Celulose microcristalina
Sacarina sódica
Vanilina
Lactose monoidratada
Glicolato de amido de sódio (tipo A)
Estearato de magnésio
Sílica coloidal hidratada

12,5 mg: comprimido mastigável, branco a esbranquiçado, redondo e convexo, com uma linha de quebra em forma de cruz num dos lados, Ø 7 mm.

3. INFORMAÇÃO CLÍNICA

3.1 Espécies-alvo

Cães.

3.2 Indicações de utilização para cada espécie-alvo

Prevenção de convulsões por epilepsia e redução da frequência, gravidade e duração das convulsões na epilepsia idiopática.

3.3 Contraindicações

Não administrar em caso de hipersensibilidade à substância ativa ou a outros barbitúricos.
Não administrar a animais com doença hepática grave e doenças renal ou cardiovascular graves.

3.4 Advertências especiais

A decisão de iniciar um tratamento farmacológico com fenobarbital deve ser avaliada individualmente para cada caso e depende do número, frequência, duração e gravidade das convulsões nos cães. É necessário instituir precocemente o tratamento porque convulsões repetitivas podem criar mais focos de convulsões.

Para permitir a utilização da menor dose efetiva, devem monitorizar-se as concentrações séricas do fenobarbital terapêutico. Existe grande variabilidade individual no metabolismo do fenobarbital. Devido à autoindução de enzimas microsossomais hepáticas (ver secção 4.3, Farmacocinética), podem ser necessários aumentos crescentes da dose ao longo do tempo para manter a mesma concentração sérica. Alguns dos cães não apresentam ataques epiléticos durante o tratamento enquanto outros mostram apenas redução das convulsões; alguns dos cães são considerados não responsivos.

3.5 Precauções especiais de utilização

Precauções especiais para a utilização segura nas espécies-alvo:

É recomendada precaução em animais com as funções hepática e/ou renal comprometidas, hipovolemia, anemia e disfunção cardíaca ou respiratória.

É recomendada a avaliação da patologia clínica do doente (hematologia e bioquímica clínica, que incluam as funções hepática e tiroideia) antes do início da terapêutica e a monitorização 2–3 semanas após o início da terapêutica e subsequentemente a cada 4–6 meses.

A probabilidade de efeitos secundários hepatotóxicos pode ser diminuída ou retardada com utilização de uma dose efetiva que seja o mais baixa possível.

No caso de suspeita de hepatotoxicidade, são recomendados testes da função hepática. Em caso de insuficiência hepática aguda ou lesões crónicas nas células hepáticas, o fenobarbital tem de ser descontinuado e substituído por outro tipo de terapêutica antiepilética.

A retirada do fenobarbital ou a transição de ou para outro tipo de terapêutica antiepilética deve ser feita gradualmente para evitar precipitar um aumento da frequência das convulsões.

Em doentes epiléticos estabilizados, deve ter-se cuidado ao mudar entre formulações de fenobarbital.

Os comprimidos são aromatizados. Para evitar a ingestão accidental, mantenha os comprimidos fora do alcance dos animais.

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

O fenobarbital pode causar efeitos graves, como sedação, desorientação, ataxia e nistagmo, e pode ser fatal em crianças. Para evitar a ingestão accidental, tenha o máximo cuidado para que as crianças não entrem em contacto com os comprimidos ou partes de comprimidos não usados. Deve ter-se cuidado para evitar o contacto dérmico prolongado, incluindo contacto da mão para a boca. Guarde os comprimidos na embalagem original antes da utilização. As partes de comprimidos não usadas devem ser recolocadas no espaço aberto no blister, que depois deve ser reinserido na caixa de cartão e mantida afastada de crianças e deve ser sempre utilizado numa ou mais das administrações seguintes. Não fumar, comer ou beber durante a utilização do produto.

Em caso de ingestão accidental, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe o folheto informativo ou o rótulo do medicamento.

O fenobarbital e a vanilina podem causar uma reação de hipersensibilidade. As pessoas com hipersensibilidade conhecida ao fenobarbital ou à vanilina devem evitar o contacto com o medicamento veterinário. Consulte um médico em caso de reações de hipersensibilidade graves.

O fenobarbital é teratogénico e pode ser tóxico para bebés e lactentes, pois pode afetar o cérebro em desenvolvimento e causar perturbações cognitivas. O fenobarbital é excretado no leite materno. As

mulheres grávidas, mulheres em idade fértil e mulheres que estejam a amamentar devem evitar o contacto dérmico com o medicamento veterinário, que inclui o contacto entre as mãos e a boca. É aconselhável usar luvas descartáveis durante a administração do medicamento veterinário. Lavar as mãos após a utilização.

Precauções especiais para a proteção do ambiente:

Não aplicável.

3.6 Eventos adversos

Cães:

Muito frequentes (> 1 animal/10 animais tratados):	polifagia ¹ , polidipsia ¹ , letargia ¹ , poliúria, sedação ¹ , ataxia ¹ , enzimas hepáticas elevadas ² .
Frequentes (1 a 10 animais/100 animais tratados):	hiperexcitação ³ .
Pouco frequentes (1 a 10 animais/1000 animais tratados):	discrasia sanguínea (tais como anemia, e/ou trombocitopenia e/ou neutropenia) ⁴ , hipoalbuminemia ⁴ , lípidos séricos aumentados, discinesia ⁴ , ansiedade ⁴ , toxicose hepática ⁵ , pancreatite.
Frequência não determinada (não é possível calculá-la a partir dos dados disponíveis)	diarreia, émise. dermatite ⁶ , tiroxina baixa (T4) ⁷ .

¹Estes efeitos são, normalmente, temporários (10–21 dias) e desaparecem com a continuação da medicação.

²Podem estar associadas a alterações não patológicas, mas também podem representar hepatotoxicidade.

³Observada em particular após o início da terapêutica. Como esta hiperexcitação não está associada a sobredosagem, não é necessário reduzir a dosagem.

⁴Reversível com redução da dosagem ou descontinuação da terapêutica com fenobarbital.

⁵Associada ao uso prolongado de fenobarbital e a doses terapêuticas altas (> 20 mg/kg/dia) ou a concentrações séricas altas ($\geq 35 \mu\text{g/ml}$). As alterações são reversíveis com a descontinuação do fármaco se identificadas precocemente no curso da doença.

⁶Dermatite necrótica superficial como parte da síndrome de hipersensibilidade a anticonvulsivos (SHA).

⁷Níveis séricos de T4 total ou T4 livre podem não indicar hipotireoidismo. O tratamento com substituição de hormonas da tiroide só deve ser iniciado se houver sinais clínicos da doença.

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. Para obter informações de contacto, consulte também a secção 16 do Folheto Informativo.

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

A segurança do medicamento veterinário não foi determinada durante a gestação e a lactação em cães.

Gestação:

Estudos demonstraram que o fenobarbital atravessa a placenta tanto em animais de laboratório como em seres humanos. Os estudos efetuados em animais de laboratório demonstraram evidências de efeitos teratogénicos e do desenvolvimento. O fenobarbital tem um efeito durante o crescimento pré-natal, causando, em particular, alterações permanentes no desenvolvimento neurológico e sexual.

Administrar apenas de acordo com a avaliação de benefícios/riscos feita pelo médico veterinário responsável.

O risco de a medicação poder causar um aumento no número de defeitos congénitos tem de ser ponderado em relação ao risco de suspensão do tratamento durante a gravidez.

Lactação:

Os estudos efetuados em animais de laboratório e em seres humanos demonstraram que o fenobarbital é excretado no leite. Por conseguinte, deve ser feita uma monitorização cuidadosa das ninhadas quanto aos efeitos farmacológicos, tais como sedação. Se surgir sonolência/efeitos sedativos (que podem interferir com o aleitamento) em recém-nascidos, deve ser escolhido um método de sucção artificial.

Administrar apenas de acordo com a avaliação de benefícios/riscos feita pelo médico veterinário responsável.

3.8 Interação com outros medicamentos e outras formas de interação

O fenobarbital induz proteínas plasmáticas, tais como a α 1-ácido glicoproteína e enzimas microssomais hepática citocromo P450 (CYP), que podem levar a interações medicamentosas. Por conseguinte, deve prestar-se especial atenção à farmacocinética e às doses dos fármacos administrados em simultâneo.

A indução das proteínas plasmáticas resulta no aumento da ligação às proteínas plasmáticas, que leva, por conseguinte, a uma menor fração não ligada de substâncias no plasma. A indução das enzimas CYP pode resultar num metabolismo mais elevado das substâncias metabolizadas por estas enzimas, o que resulta numa menor concentração de substâncias no plasma, incluindo o próprio fenobarbital.

O efeito terapêutico das benzodiazepinas, tais como diazepam, pode ser diminuído em animais tratados cronicamente com fenobarbital. Isto é particularmente importante em casos de *estado epiléptico* em animais tratados cronicamente com fenobarbital.

As concentrações plasmáticas e, por conseguinte, os efeitos terapêuticos de outros fármacos antiepiléticos, tais como levetiracetam e zonisamida, podem, quando utilizados em simultâneo, ser diminuídos pelo fenobarbital. O fenobarbital é sinérgico com fármacos GABAérgicos, tais como brometo.

Como o fenobarbital é parcialmente metabolizado pelas enzimas CYP, as substâncias que inibam a atividade destas enzimas podem originar um aumento da concentração plasmática de fenobarbital. Em estudos realizados em seres humanos e em animais de laboratório e/ou estudos *in vitro*, foram identificadas várias substâncias como inibidores das enzimas CYP. O impacto clínico destas interações é considerado baixo quando estas substâncias são utilizadas em doses terapêuticas; contudo, não é

possível excluir por completo possíveis interações. Exemplos de tais substâncias são: cetoconazol, griseofulvina, cloranfenicol, α 2-agonista, tal como medetomidina e xilazina, atipamezol e propofol.

3.9 Posologia e via de administração

Administração por via oral.

A dose inicial recomendada é de 2,5 mg de fenobarbital por kg de peso corporal, administrada duas vezes por dia, q12 h (de 12 em 12 horas).

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

Para se conseguir uma terapêutica bem-sucedida, os comprimidos têm de ser administrados à mesma hora.

As concentrações séricas em estado estacionário só são alcançadas 1–2 semanas após o início do tratamento, pelo que a eficácia inicial do medicamento pode variar, não se devendo, durante este período, proceder ao aumento das doses.

Quaisquer ajustes à dose inicial são feitos da melhor forma com base na eficácia clínica, concentrações sanguíneas de fenobarbital e a ocorrência de eventos adversos.

A determinação da concentração sérica de fenobarbital é essencial para fornecer terapêutica adequada; ao determinar o plano de monitorização da concentração sérica, deve ter-se em mente o tempo necessário para alcançar o estado estacionário (1–2 semanas) e o metabolismo aumentado devido à autoindução (6 semanas).

As concentrações de fenobarbital consideradas eficazes do ponto de vista terapêutico variam de 15 μ g/ml a 40 μ g/ml, mas, na maioria dos cães, é necessária uma concentração sérica de fenobarbital entre 25 μ g/ml–30 μ g/ml para um controlo ideal das convulsões.

Devido a diferenças na excreção do fenobarbital e a diferenças na sensibilidade, as doses efetivas podem variar consideravelmente de doente para doente (de 1 mg/kg a 15 mg/kg de peso corporal duas vezes por dia).

Em caso de eficácia terapêutica insuficiente, a dosagem pode ser aumentada em incrementos de 20% de cada vez com monitorização associada das concentrações séricas de fenobarbital. Devido à autoindução das enzimas microsossomais hepáticas, a semivida do fenobarbital pode, em alguns cães, ser inferior a 20 h após tratamento crónico. Nesses casos, para minimizar a flutuação terapeuticamente relevante das concentrações séricas, pode considerar-se um intervalo de administração das doses de 8 h.

Se as convulsões não forem evitadas de forma satisfatória e se a concentração do nível máximo for de cerca de 40 μ g/ml, então, o diagnóstico deve ser reconsiderado e/ou deve adicionar-se um segundo fármaco antiepilético ao protocolo de tratamento.

As concentrações plasmáticas devem ser sempre interpretadas em conjunto com a resposta à terapêutica observada e uma avaliação clínica completa, que inclua a monitorização de evidências de efeitos tóxicos em cada animal.

Tenha em atenção que esta tabela posológica se destina a servir como guia para a dispensa do medicamento veterinário na dose inicial recomendada para cada administração: 2,5 mg/kg. Indica o número e o tipo de comprimidos necessários para administrar 2,5 mg de fenobarbital por kg de peso corporal em cada administração.

Peso corporal	Phenosan 12,5 mg
1,25 kg	
2,5 kg	
3,75 kg	
5 kg	
6,25 kg	 
7,5 kg	 
10 kg	 
15 kg	  
20 kg	-
25 kg	-
30 kg	-
40 kg	-
50 kg	-
60 kg	-

 = ¼ comprimido

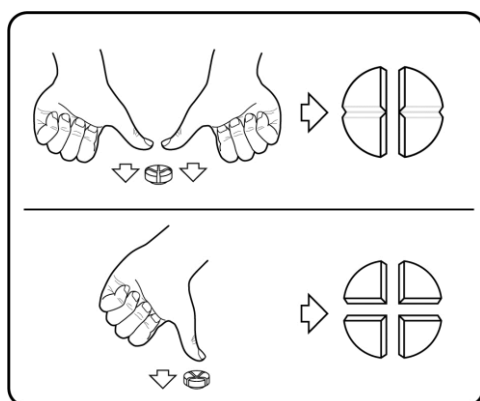
 = ½ comprimido

 = ¾ comprimido

 = 1 comprimido

Devem ser utilizadas as concentrações de comprimidos mais adequadas para fornecer doses exatas.

Para tal, os comprimidos podem ser divididos em 2 ou 4 partes iguais. Coloque o comprimido numa superfície plana com o lado marcado virado para cima e o lado convexo (arredondado) virado para a superfície onde se encontra.



Duas partes iguais: pressione com ambos os lados do comprimido com os polegares.

Quatro partes iguais: pressione o centro do comprimido com um polegar.

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

Os sintomas de sobredosagem são:

- depressão do sistema nervoso central demonstrada por sinais que vão do sono ao coma;
- problemas respiratórios;

- problemas cardiovasculares, hipotensão e choque que levam à insuficiência renal e à morte. Em caso de sobredosagem, retire os comprimidos ingeridos do estômago e forneça suporte respiratório e cardiovascular, conforme for necessário. Os principais objetivos do tratamento são o tratamento sintomático intensivo e a terapêutica de suporte com especial atenção para a manutenção das funções cardiovascular, respiratória e renal e a manutenção do equilíbrio eletrolítico. Não há antídoto específico, mas a depuração do fenobarbital pode ser melhorada por hemodiálise ou diálise peritoneal.

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

3.12 Intervalos de segurança

Não aplicável.

4. PROPRIEDADES FARMACOLÓGICAS

4.1 Código ATCvet: QN03AA02.

4.2 Propriedades farmacodinâmicas

O fenobarbital é um fenil-barbitúrico com efeito antiepilético. O fenobarbital opera ao nível central e afeta o sistema do neurotransmissor inibidor gama-ácido aminobutírico (GABA). Foi demonstrado que o fenobarbital inibe a disseminação da atividade convulsiva e eleva o limiar de convulsão, mediante ligação ao recetor de GABA_A, ativando assim os canais de cloreto mediados pelo recetor de GABA e aumentando, por efeito alostérico, a afinidade do GABA para o seu próprio recetor. Outros mecanismos propostos incluem a interação com recetores do glutamato, para diminuir as correntes pós-sinápticas excitatórias neuronais, e a inibição dos canais de cálcio mediados ativados por potenciais de ação.

4.3 Propriedades farmacocinéticas

A absorção do fenobarbital é relativamente rápida após a administração oral a cães. As concentrações plasmáticas de pico são alcançadas entre as 2 e as 5 horas. A biodisponibilidade situa-se entre 86% e 96%. Foi observada uma diferença de aproximadamente 10% na absorção quando se comparou cães em jejum com cães alimentados, o que sugere que uma menor quantidade do fármaco foi absorvida quando administrado com alimento.

O volume de distribuição é de ~700 ml/kg. A ligação às proteínas plasmáticas situa-se entre 45% e 60%, dependendo da concentração plasmática do fármaco. O fenobarbital atravessa a barreira hematoencefálica. A razão entre as concentrações no líquido cefalorraquidiano e plasmática total é praticamente igual à fração livre do fármaco no plasma.

Em cães, o fenobarbital é metabolizado principalmente através das enzimas microsossomais hepáticas; contudo, até 25% do fármaco inalterado é eliminado por excreção renal dependente do pH.

O fenobarbital tem uma taxa de eliminação lenta. A semivida de eliminação de animal para animal situa-se entre 37 e 99 horas, pelo que se verifica que varia consideravelmente. As concentrações em estado estacionário não serão alcançadas antes de 1 ou 2 semanas de tratamento com doses diárias constantes.

O fenobarbital é um potente indutor das enzimas microsossomais hepática citocromo P450 (CYP450). Consequentemente, após a administração crónica de fenobarbital, este fármaco pode induzir o seu próprio metabolismo e levar a um aumento da depuração corporal total e a uma semivida de eliminação mais curta.

5. INFORMAÇÕES FARMACÊUTICAS

5.1 Incompatibilidades principais

Não aplicável.

5.2 Prazo de validade

Prazo de validade do medicamento veterinário tal como embalado para venda: 30 meses

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

Blister de PVC/PE/PVC-PVC/alumínio/papel com 10 comprimidos mastigáveis.

Caixa de cartão contendo 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 ou 250 comprimidos mastigáveis.

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

Alfasan Nederland BV

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

AIM nº: 1690/01/25DFVPT.

8. DATA DA PRIMEIRA AUTORIZAÇÃO

Data da primeira autorização: 18/03/2025.

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

03/2025.

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

CAIXA DE CARTÃO

1. NOME DO MEDICAMENTO VETERINÁRIO

Phenosan 12,5 mg comprimidos mastigáveis

2. DESCRIÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS ATIVAS

Fenobarbital 12,5 mg/comprimido

3. DIMENSÃO DA EMBALAGEM

10 comprimidos
20 comprimidos
30 comprimidos
40 comprimidos
50 comprimidos
60 comprimidos
70 comprimidos
80 comprimidos
90 comprimidos
100 comprimidos
250 comprimidos

4. ESPÉCIES-ALVO

Cães



5. INDICAÇÕES

6. VIAS DE ADMINISTRAÇÃO

Administração por via oral.

7. INTERVALOS DE SEGURANÇA

8. PRAZO DE VALIDADE

Exp. {mm/aaaa}

9. PRECAUÇÕES ESPECIAIS DE CONSERVAÇÃO

10. MENÇÃO "ANTES DE ADMINISTRAR, LER O FOLHETO INFORMATIVO"

A ingestão acidental destes comprimidos por crianças pode ser nociva. 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
--

Alfasan Nederland BV

14. NÚMEROS DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO
--

AIM nº: 1690/01/25DFVPT.

15. NÚMERO DO LOTE

Lot {número}

INDICAÇÕES MÍNIMAS A INCLUIR EM PEQUENAS UNIDADES DE ACONDICIONAMENTO PRIMÁRIO

Blister de PVC/PE/PVDC-PVC/alumínio/papel

1. NOME DO MEDICAMENTO VETERINÁRIO

Phenosan

2. INFORMAÇÕES QUANTITATIVAS SOBRE AS SUBSTÂNCIAS ATIVAS

Fenobarbital 12,5 mg/comprimido

3. NÚMERO DO LOTE

Lot {número}

4. PRAZO DE VALIDADE

Exp. {mm/aaaa}

B. FOLHETO INFORMATIVO

FOLHETO INFORMATIVO

1. Nome do medicamento veterinário

Phenosan 12,5 mg/50 mg/100 mg comprimidos mastigáveis para cães

2. Composição

Cada comprimido mastigável contém:

Substância ativa:

Fenobarbital 12,5 mg/50 mg/100 mg.

12,5 mg: comprimido mastigável, branco a esbranquiçado, redondo e convexo, com uma linha de quebra em forma de cruz num dos lados, Ø 7 mm

50 mg: comprimido mastigável, branco a esbranquiçado, redondo e convexo, com uma linha de quebra em forma de cruz num dos lados, Ø 13 mm

100 mg: comprimido mastigável, branco a esbranquiçado, redondo e convexo, com uma linha de quebra em forma de cruz num dos lados, Ø 16 mm

3. Espécies-alvo



4. Indicações de utilização

Prevenção de convulsões por epilepsia e redução da frequência, gravidade e duração das convulsões na epilepsia idiopática.

5. Contraindicações

Não administrar em caso de hipersensibilidade à substância ativa ou a outros barbitúricos.

Não administrar a animais com doença hepática grave e doenças renal ou cardiovascular graves.

6. Advertências especiais

Advertências especiais:

A decisão de iniciar um tratamento farmacológico com fenobarbital deve ser avaliada individualmente para cada caso e depende do número, frequência, duração e gravidade das convulsões nos cães.

É necessário instituir precocemente o tratamento porque convulsões repetitivas podem criar mais focos de convulsões.

Para permitir a utilização da menor dose efetiva, devem monitorizar-se as concentrações séricas do fenobarbital terapêutico. Existe grande variabilidade individual no metabolismo do fenobarbital. Devido à autoindução de enzimas microssomais hepáticas, podem ser necessários aumentos crescentes da dose ao longo do tempo para manter a mesma concentração sérica.

Alguns dos cães não apresentam ataques epiléticos durante o tratamento enquanto outros mostram apenas redução das convulsões; alguns dos cães são considerados não responsivos.

Precauções especiais para uma utilização segura nas espécies-alvo:

É recomendada precaução em animais com as funções hepática e/ou renal comprometidas, hipovolemia, anemia e disfunção cardíaca ou respiratória.

É recomendada a avaliação da patologia clínica do doente (hematologia e bioquímica clínica, que incluam as funções hepática e tiroideia) antes do início da terapêutica e a monitorização 2–3 semanas após o início da terapêutica e subsequentemente a cada 4–6 meses.

A probabilidade de efeitos secundários hepatotóxicos pode ser diminuída ou retardada com utilização de uma dose efetiva que seja o mais baixa possível.

No caso de suspeita de hepatotoxicidade, são recomendados testes da função hepática. Em caso de insuficiência hepática aguda ou lesões crónicas das células hepáticas, o fenobarbital tem de ser descontinuado e substituído por outro tipo de terapêutica antiepilética.

A retirada do fenobarbital ou a transição de ou para outro tipo de terapêutica antiepilética deve ser feita gradualmente para evitar precipitar um aumento da frequência das convulsões.

Em doentes epilépticos estabilizados, deve ter-se cuidado ao mudar entre formulações de fenobarbital.

Os comprimidos são aromatizados. Para evitar a ingestão accidental, mantenha os comprimidos fora do alcance dos animais.

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

O fenobarbital pode causar efeitos graves, como sedação, desorientação, ataxia e nistagmo, e pode ser fatal em crianças. Para evitar a ingestão accidental, tenha o máximo cuidado para que as crianças não entrem em contacto com os comprimidos ou partes de comprimidos não usados. Deve ter-se cuidado para evitar o contacto dérmico prolongado, incluindo contacto da mão para a boca. Guarde os comprimidos na embalagem original antes da utilização. As partes de comprimidos não usadas devem ser recolocadas no espaço aberto no blister, que depois deve ser reinserido na caixa de cartão, e mantida afastada de crianças, e deve ser sempre utilizado numa ou mais das administrações seguintes. Não fumar, comer ou beber durante a utilização do produto.

Em caso de ingestão accidental, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe o folheto informativo ou o rótulo do medicamento.

O fenobarbital e a vanilina podem causar uma reação de hipersensibilidade. As pessoas com hipersensibilidade conhecida ao fenobarbital ou à vanilina devem evitar o contacto com o medicamento veterinário. Consulte um médico em caso de reações de hipersensibilidade graves.

O fenobarbital é teratogénico e pode ser tóxico para bebés e lactentes, pois pode afetar o cérebro em desenvolvimento e causar perturbações cognitivas. O fenobarbital é excretado no leite materno. As mulheres grávidas, mulheres em idade fértil e mulheres que estejam a amamentar devem evitar o contacto dérmico com o medicamento veterinário, que inclui o contacto entre as mãos e a boca.

É aconselhável usar luvas descartáveis durante a administração do medicamento veterinário. Lavar as mãos após a utilização.

Precauções especiais para a proteção do ambiente

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.

Gestação e lactação:

A segurança do medicamento veterinário não foi determinada durante a gestação e a lactação em cães.

Gestação:

Estudos demonstraram que o fenobarbital atravessa a placenta tanto em animais de laboratório como em seres humanos. Os estudos efetuados em animais de laboratório demonstraram evidências de efeitos teratogénicos e do desenvolvimento. O fenobarbital tem um efeito durante o crescimento pré-natal, causando, em particular, alterações permanentes no desenvolvimento neurológico e sexual.

Utilizar apenas de acordo com a avaliação de benefícios/riscos feita pelo médico veterinário responsável. O risco de a medicação poder causar um aumento no número de defeitos congénitos tem de ser ponderado em relação ao risco de suspensão do tratamento durante a gravidez.

Lactação:

Os estudos efetuados em animais de laboratório e em seres humanos demonstraram que o fenobarbital é excretado no leite. Por conseguinte, deve ser feita uma monitorização cuidadosa das ninhadas quanto aos efeitos farmacológicos, tais como sedação. Se surgir sonolência/efeitos sedativos (que podem interferir com o aleitamento) em recém-nascidos, deve ser escolhido um método de sucção artificial.

Utilizar apenas de acordo com a avaliação de benefícios/riscos feita pelo médico veterinário responsável.

Interação com outros medicamentos e outras formas de interação:

O fenobarbital induz proteínas plasmáticas, tais como a α 1-ácido glicoproteína e enzimas microsossomais hepática citocromo P450 (CYP), que podem levar a interações medicamentosas. Por conseguinte, deve prestar-se especial atenção à farmacocinética e às doses dos fármacos administrados em simultâneo.

A indução das proteínas plasmáticas resulta no aumento da ligação às proteínas plasmáticas, que leva, por conseguinte, a uma menor fração não ligada de substâncias no plasma. A indução das enzimas CYP pode resultar num metabolismo mais elevado das substâncias metabolizadas por estas enzimas, o que resulta numa menor concentração de substâncias no plasma, incluindo o próprio fenobarbital.

O efeito terapêutico das benzodiazepinas, tais como diazepam, pode ser diminuído em animais tratados cronicamente com fenobarbital. Isto é particularmente importante em casos de *estado epiléptico* em animais tratados cronicamente com fenobarbital.

As concentrações plasmáticas e, por conseguinte, os efeitos terapêuticos de outros fármacos antiepiléticos, tais como levetiracetam e zonisamida, podem, quando utilizados em simultâneo, ser diminuídos pelo fenobarbital.

O fenobarbital é sinérgico com fármacos GABAérgicos, tais como brometo.

Como o fenobarbital é parcialmente metabolizado pelas enzimas CYP, as substâncias que inibam a atividade destas enzimas podem originar um aumento da concentração plasmática de fenobarbital. Em estudos realizados em seres humanos e em animais de laboratório e/ou estudos *in vitro*, foram identificadas várias substâncias como inibidores das enzimas CYP. O impacto clínico destas interações é considerado baixo quando estas substâncias são utilizadas em doses terapêuticas; contudo, não é possível excluir por completo possíveis interações. Exemplos de tais substâncias são: cetoconazol, griseofulvina, cloranfenicol, α 2-agonista, tal como medetomidina e xilazina, atipamezol e propofol.

Sobredosagem:

Os sintomas de sobredosagem são:

- depressão do sistema nervoso central demonstrada por sinais que vão do sono ao coma;
- problemas respiratórios;
- problemas cardiovasculares, hipotensão e choque que levam à insuficiência renal e à morte.

Em caso de sobredosagem, retire o medicamento veterinário ingerido do estômago e forneça suporte respiratório e cardiovascular, conforme for necessário.

Os principais objetivos do tratamento são o tratamento sintomático intensivo e a terapêutica de suporte com especial atenção para a manutenção das funções cardiovascular, respiratória e renal e a manutenção do equilíbrio eletrolítico.

Não há antídoto específico, mas a depuração do fenobarbital pode ser melhorada por hemodiálise ou diálise peritoneal.

Incompatibilidades principais:

Não aplicável.

7. Eventos adversos

Cães:

Muito frequentes (> 1 animal/10 animais tratados):	polifagia ¹ , polidipsia ¹ , letargia ¹ , poliúria, sedação ¹ , ataxia ¹ , enzimas hepáticas elevadas ² .
Frequentes (1 a 10 animais/100 animais tratados):	hiperexcitação ³ .
Pouco frequentes (1 a 10 animais/1000 animais tratados):	discrasia sanguínea (tais como anemia, e/ou trombocitopenia e/ou neutropenia) ⁴ , hipoalbuminemia ⁴ , lípidos séricos aumentados, discinesia ⁴ , ansiedade ⁴ , toxicose hepática ⁵ , pancreatite.
Frequência não determinada (não é possível calculá-la a partir dos dados disponíveis)	diarreia, êmese, dermatite ⁶ , tiroxina baixa (T4) ⁷ .

¹Estes efeitos são, normalmente, temporários (10–21 dias) e desaparecem com a continuação da medicação.

² Podem estar associadas a alterações não patológicas, mas também podem representar hepatotoxicidade.

³ Observada em particular após o início da terapêutica. Como esta hiperexcitação não está associada a sobredosagem, não é necessário reduzir a dosagem.

⁴ Reversível com redução da dosagem ou descontinuação da terapêutica com fenobarbital.

⁵ Associada ao uso prolongado de fenobarbital e a doses terapêuticas altas (> 20 mg/kg/dia) ou a concentrações séricas altas ($\geq 35 \mu\text{g/ml}$). As alterações são reversíveis com a descontinuação do fármaco se identificadas precocemente no curso da doença.

⁶ Dermatite necrótica superficial como parte da síndrome de hipersensibilidade a anticonvulsivos (SHA).

⁷ Níveis séricos de T4 total ou T4 livre podem não indicar hipotireoidismo. O tratamento com substituição de hormonas da tiroide só deve ser iniciado se houver sinais clínicos da doença.

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 ao representante local do Titular da Autorização de Introdução no Mercado utilizando os dados de contacto no final deste folheto ou através do Sistema Nacional de Farmacovigilância Veterinária (SNFV): Direção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV) farmacovigilancia.vet@dgav.pt.

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

Administração por via oral.

A dose inicial recomendada é de 2,5 mg de fenobarbital por kg de peso corporal, administrada duas vezes por dia, q12 h (de 12 em 12 horas).

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

Para se conseguir uma terapêutica bem-sucedida, os comprimidos têm de ser administrados à mesma hora.

As concentrações séricas em estado estacionário só são alcançadas 1–2 semanas após o início do tratamento, pelo que a eficácia inicial do medicamento pode variar, não se devendo, durante este período, proceder ao aumento das doses.

A melhor forma de fazer ajustes à dose inicial é com base na eficácia clínica, nas concentrações sanguíneas de fenobarbital e na ocorrência de eventos adversos.

A determinação da concentração sérica de fenobarbital é essencial para fornecer uma terapêutica correta; ao determinar o plano de monitorização da concentração sérica, deve ter-se em mente o tempo necessário para alcançar o estado estacionário (1–2 semanas) e o metabolismo aumentado devido à autoindução (6 semanas).

As concentrações de fenobarbital consideradas efetivas do ponto de vista terapêutico variam de 15 µg/ml a 40 µg/ml; contudo, na maioria dos cães, é necessária uma concentração sérica de fenobarbital entre 25 µg/ml–30 µg/ml para o controlo ideal das convulsões.

Devido a diferenças na excreção do fenobarbital e a diferenças na sensibilidade, as doses efetivas podem variar consideravelmente de doente para doente (de 1 mg/kg a 15 mg/kg de peso corporal duas vezes por dia).

Em caso de eficácia terapêutica insuficiente, a dosagem pode ser aumentada em incrementos de 20% de cada vez com monitorização associada das concentrações séricas de fenobarbital. Devido à autoindução das enzimas microssomais hepáticas, a semivida do fenobarbital pode, em alguns cães, ser inferior a 20 h após tratamento crónico. Nesses casos, para minimizar a flutuação terapêuticamente relevante das concentrações séricas, pode considerar-se um intervalo de administração das doses de 8 h.

Se as convulsões não forem evitadas de forma satisfatória e se a concentração do nível máximo for de cerca de 40 µg/ml, então, o diagnóstico deve ser reconsiderado e/ou deve adicionar-se um segundo fármaco antiepilético ao protocolo de tratamento.

As concentrações plasmáticas devem ser sempre interpretadas em conjunto com a resposta à terapêutica observada e uma avaliação clínica completa, que inclua a monitorização de evidências de efeitos tóxicos em cada animal.

Tenha em atenção que esta tabela posológica se destina a servir como guia para a dispensa do medicamento veterinário na dose inicial recomendada para cada administração: 2,5 mg/kg. Indica o número e o tipo de comprimidos necessários para administrar 2,5 mg de fenobarbital por kg de peso corporal em cada administração.

Peso corporal	Phenosan 12,5 mg	Peso corporal	Phenosan 50 mg	Peso corporal	Phenosan 100 mg
1,25 kg		1,25 kg	-	1,25 kg	-
2,5 kg		2,5 kg	-	2,5 kg	-
3,75 kg		3,75 kg	-	3,75 kg	-
5 kg		5 kg		5 kg	-
6,25 kg	 	6,25 kg	-	6,25 kg	-
7,5 kg	 	7,5 kg	-	7,5 kg	-
10 kg	 	10 kg		10 kg	
15 kg	  	15 kg		15 kg	-
20 kg	-	20 kg		20 kg	
25 kg	-	25 kg	 	25 kg	-
30 kg	-	30 kg	 	30 kg	
40 kg	-	40 kg	 	40 kg	
50 kg	-	50 kg	  	50 kg	 
60 kg	-	60 kg	  	60 kg	 

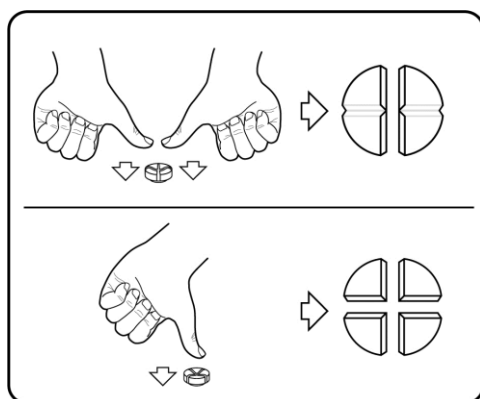
 = ¼ comprimido
  = ½ comprimido
  = ¾ comprimido
  = 1 comprimido

9. Instruções com vista a uma administração correta

Para se conseguir uma terapêutica bem-sucedida, os comprimidos têm de ser administrados à mesma hora.

Devem ser utilizadas as concentrações de comprimidos mais adequadas para fornecer doses exatas.

Para tal, os comprimidos podem ser divididos em 2 ou 4 partes iguais. Coloque o comprimido numa superfície plana com o lado marcado virado para cima e o lado convexo (arredondado) virado para a superfície onde se encontra.



Duas partes iguais: pressione com ambos os lados do comprimido com os polegares.

Quatro partes iguais: pressione o centro do comprimido com um polegar.

10. Intervalos de segurança

Não aplicável.

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 utilizar este medicamento veterinário depois de expirado o prazo de validade indicado no blister 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

AIM n°: 1690/01/25DFVPT.

Caixa de cartão contendo 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 ou 250 comprimidos mastigáveis. É possível que não sejam comercializadas todas as apresentações.

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

03/2025.

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) (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

16. Detalhes de contacto

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

Alfasan Nederland BV
Kuipersweg 9
3449 JA Woerden
Países Baixos

Fabricante responsável pela libertação do lote

Lelypharma B.V.
Zuiveringweg 42

8243 PZ Lelystad
Países Baixos

Representantes locais e detalhes de contacto para comunicar suspeitas de eventos adversos:

Vetlima Sociedade Distribuidora de Produtos Agropecuários, S.A
Centro Empresarial Da Rainha Lote 27,
2050-501 Vila Nova da Rainha
Portugal
(+351) 964 404 163

17. Outras informações