

B. BIJSLUITER

BIJSLUITER

1. Naam van het diergeneesmiddel

Euthoxin 500 mg/ml oplossing voor injectie

2. Samenstelling

Per ml:

Pentobarbital 455,7 mg
(overeenkomend met 500 mg natriumpentobarbital)

Hulpstoffen:

Erytrosine rood (E127) 0,05 mg

Oplossing voor injectie.

Heldere, roze oplossing.

3. Doeldiersoorten

Hond, kat, nerts, bunzing, haas, konijn, cavia, hamster, rat, muis, kip, duif, siervogel, kleine slang, schildpad, hagedis, kikker, paard, rund, varken.

4. Indicaties voor gebruik

Euthanasie.

5. Contra-indicaties

Niet gebruiken voor anesthesie.

Niet gebruiken voor injectie in de buikholte bij schildpadden, aangezien de tijd tot de dood onnodig wordt verlengd in vergelijking met intraveneuze toediening.

6. Speciale waarschuwingen

Speciale waarschuwingen:

Om het risico op activatie van het centrale zenuwstelsel te verminderen, wordt aanbevolen om te euthanaseren in een rustige omgeving.

Bij varkens werd aangetoond dat er een directe correlatie bestaat tussen dwang en het niveau van excitatie en agitatie. Voor injectie bij varkens is het daarom noodzakelijk dat er zo weinig mogelijk dwang is.

In individuele gevallen - met name bij dieren in bedwang - kan tijdens de toediening agitatie/excitatie ontstaan met als gevolg dat het diergeneesmiddel per ongeluk paraveneus wordt toegediend. Vanwege de moeilijkheid van veilige intraveneuze injecties bij varkens wordt een adequate sedatie van het dier vóór de IV toediening van pentobarbital aanbevolen. Toepassing via de marginale oorader moet ten minste in eerste instantie zonder fixatie worden uitgevoerd. De dieren dienen tussen de benen van een helper in bedwang gehouden te worden. Indien fixatie noodzakelijk is, dient een snuitkoord te worden gebruikt.

Bij paarden en runderen moet premedicatie met een geschikt sedativum worden gebruikt om diepe sedatie te verkrijgen vóór de euthanasie. Indien nodig dient er een alternatieve euthanasiemethode voorhanden te zijn.

Bij euthanasie van **koudbloedigen** moet het dier zich onder optimale temperatuuromstandigheden bevinden, anders kan de werkzaamheid onbetrouwbaar zijn. Afhankelijk van de soort dienen er gepaste maatregelen te worden genomen (bijv. immobilisatie met penschiettoestel) om een volledige euthanasie te verzekeren, zodat er geen spontaan herstel optreedt.

Giftige slangen worden het beste geëuthanaseerd door een oplossing met pentobarbital te injecteren in de lichaamsholte naast het hart met oordeelkundig gebruik van voorafgaande sedatie om gevaar voor de mens tot een minimum te beperken.

Intraveneuze injectie van pentobarbital kan bij verschillende diersoorten activatie van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Indien de dierenarts het nodig acht, moet er een geschikt sedatiemiddel worden toegediend. Er moeten maatregelen worden genomen om perivasculaire toediening te vermijden (bijv. door middel van een intraveneuze katheter).

Intraperitoneale toediening kan ervoor zorgen dat het langer duurt voordat het diergeneesmiddel begint te werken, waardoor het risico op activatie van het centrale zenuwstelsel groter wordt. Intraperitoneale toediening mag uitsluitend worden toegepast na geschikte sedatie. Er moeten maatregelen worden genomen om toediening in de milt of in organen/weefsel met een laag absorptievermogen te vermijden. Deze toedieningsweg is uitsluitend geschikt voor kleine zoogdieren.

Een **intracardiale** injectie mag uitsluitend worden toegediend wanneer het dier zwaar is gesedeerd, buiten bewustzijn is of onder narcose.

Intrapulmonaire toediening kan ervoor zorgen dat het langer duurt voordat het diergeneesmiddel begint te werken, waardoor het risico op de bijwerkingen vermeld in rubriek “Bijwerkingen” groter wordt. Deze methode mag uitsluitend worden toegepast wanneer andere toedieningswegen niet mogelijk zijn. Intrapulmonaire toediening mag uitsluitend worden gebruikt bij kippen, duiven, siervogels, slangen, schildpadden, hagedissen en kikkers. De dieren moeten vooraf zwaar worden gesedeerd, buiten bewustzijn zijn of onder narcose voordat deze toedieningsweg wordt gebruikt. Intrapulmonaire toediening niet gebruiken bij andere doeldiersoorten.

Controleer regelmatig, tot ongeveer 10 minuten na de toediening, of er geen tekenen van leven terugkeren (ademhaling, hartslag, corneareflex). Uit klinische studies bleek dat er tekenen van leven kunnen terugkeren. In dat geval wordt aanbevolen om de toediening van 0,5 tot 1 maal de aanbevolen dosis te herhalen.

Speciale voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik bij de doeldiersoorten:

Dit diergeneesmiddel bevat geen enkel antimicrobieel bewaarmiddel.

Wanneer een agressief dier euthanasie moet ondergaan, wordt een premedicatie met een gemakkelijker toe te dienen (oraal, subcutaan of intramusculair) sedativum aanbevolen.

Bij accidentele toediening aan een dier dat niet ter euthanasie is opgegeven, zijn kunstmatige beademing, toediening van zuurstof en het gebruik van analeptica geschikte maatregelen.

Varkens en kleine dieren: Zie ook rubriek “Dosering voor elke diersoort, toedieningswijzen en toedieningswegen” voor aanbevelingen betreffende verdunning van het diergeneesmiddel.

Speciale voorzorgsmaatregelen te nemen door de persoon die het diergeneesmiddel aan de dieren toedient:

Pentobarbital is een krachtig geneesmiddel dat toxisch is voor de mens - er moet vooral op worden gelet om accidentele inname en zelfinjectie te vermijden. Draag dit diergeneesmiddel alleen in een naaldloze spuit om accidentele injectie te voorkomen.

Systemische opname (inclusief opname via de huid of het oog) van pentobarbital veroorzaakt sedatie, slaapinductie, en depressie van het centrale zenuwstelsel en de ademhaling.

De concentratie van pentobarbital in het diergeneesmiddel is zodanig dat de accidentele injectie of inname van hoeveelheden zo klein als 1 ml bij menselijke volwassenen ernstige gevolgen voor het centrale zenuwstelsel kan hebben. Een dosis natriumpentobarbital van 1 g (overeenkomend met 2 ml diergeneesmiddel) is gerapporteerd als fataal bij de mens.

Vermijd direct contact met de huid en de ogen, inclusief contact tussen handen en ogen.

Draag geschikte beschermende handschoenen bij het hanteren van dit diergeneesmiddel - pentobarbital kan via de huid en de slijmvliezen worden geabsorbeerd.

Bovendien kan dit diergeneesmiddel irriterend zijn voor het oog en kan het irritatie van de huid, alsook overgevoelighedsreacties (door de aanwezigheid van pentobarbital en benzylalcohol) veroorzaken. Personen met een bekende overgevoeligheid voor pentobarbital of voor een ander ingrediënt dienen contact met het diergeneesmiddel te vermijden.

Dit diergeneesmiddel mag alleen worden gebruikt in aanwezigheid van een andere persoon die kan helpen in geval van accidentele blootstelling. Licht die persoon in over de risico's van het diergeneesmiddel indien deze persoon geen medisch deskundige is.

Na toediening van dit diergeneesmiddel zal er binnen 10 seconden een collaps optreden. Indien het dier op het moment van toediening rechtop staat, dienen de persoon die het diergeneesmiddel toedient en eventuele andere aanwezige personen een veilige afstand tot het dier te bewaren om letsel te voorkomen.

In geval van accidentele blootstelling dienen de volgende maatregelen te worden genomen:

Huid - Onmiddellijk wassen met water en vervolgens grondig met water en zeep. Raadpleeg onmiddellijk een arts en toon de bijsluiter of het etiket aan de arts.

Ogen - Onmiddellijk met veel koud water spoelen. Raadpleeg onmiddellijk een arts en toon de bijsluiter of het etiket aan de arts.

Inslikken - Mond spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen en de bijsluiter of het etiket aan de arts tonen. Warm houden en rusten.

Accidentele zelfinjectie – Zorg DRINGEND voor medische hulp (neem de bijsluiter mee) en adviseer de medische dienst over barbituraatvergiftiging. Laat het dier niet onbewaakt achter.

NIET RIJDEN, want er kan sedatie optreden.

Dit diergeneesmiddel is ontvlambaar. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken.

Aan de arts: Dringende zorg moet worden besteed aan het behoud van de luchtwegen en de hartfunctie. In geval van ernstige intoxicatie moeten aanvullende maatregelen worden genomen om de eliminatie van het barbituraat te verbeteren. Geef symptomatische en ondersteunende behandeling.

Informatie voor de zorgverlener in geval van blootstelling:

De concentratie van pentobarbital in het diergeneesmiddel is dusdanig dat accidentele injectie of zelfs inname van 1 ml ernstige effecten op het centrale zenuwstelsel kan veroorzaken bij volwassen personen. Een dosis natriumpentobarbital van 1 g (overeenkomend met 2 ml diergeneesmiddel) is

gerapporteerd als fataal voor de mens. Er dient een ondersteunende behandeling te worden gegeven met de juiste intensieve therapie en instandhouding van de ademhaling.

Overige voorzorgsmaatregelen:

Karkassen van dieren die met dit diergeneesmiddel zijn geëuthanaseerd dienen te worden vernietigd in overeenstemming met de nationale wetgeving. Karkassen van dieren die met dit diergeneesmiddel zijn geëuthanaseerd dienen niet aan andere dieren te worden gevoederd vanwege het risico op secundaire intoxicatie.

Dracht en lactatie:

Indien euthanasie nodig is, kan het diergeneesmiddel worden gebruikt bij drachtige of lacterende dieren.

Bij het berekenen van de dosis moet rekening worden gehouden met het toegenomen lichaamsgewicht van drachtige dieren. Waar mogelijk moet het diergeneesmiddel intraveneus worden geïnjecteerd. De foetus mag pas 25 minuten nadat de dood van de moeder is bevestigd, uit het lichaam worden verwijderd (bijv. voor onderzoek). De foetus moet worden onderzocht op tekenen van leven en indien nodig, afzonderlijk worden geëuthanaseerd.

Interactie met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie:

Hoewel premedicatie met sedativa het gewenste effect van het diergeneesmiddel kan vertragen als gevolg van een verminderde functie van de bloedsomloop, kan dit niet klinisch merkbaar zijn omdat geneesmiddelen die het centrale zenuwstelsel onderdrukken (opioïden, $\alpha 2$ adrenoreceptor agonisten, fenothiazines, enz.) ook het effect van pentobarbital kunnen verhogen.

Speciale beperkingen op het gebruik en speciale voorwaarden voor het gebruik:

Belangrijke onverenigbaarheden:

Aangezien er geen onderzoek is verricht naar de verenigbaarheid, moet het diergeneesmiddel niet met andere diergeneesmiddelen worden vermengd, behalve met een steriele, isotone natriumchlorideoplossing (0,9 %).

7. Bijwerkingen

Hond, kat, nerts, bunzing, haas, konijn, cavia, hamster, rat, muis, kip, duif, siervogel, kleine slang, schildpad, hagedis, kikker, paard, rund, varken.

Vaak (1 tot 10 dieren/100 behandelde dieren):	Vocalisatie Spiertrekkingen ¹
Soms (1 tot 10 dieren/1.000 behandelde dieren):	Naar lucht happen ^{2,3}
Zelden (1 tot 10 dieren/10.000 behandelde dieren):	Excitatie Ongecontroleerde bewegingen Ontlasting Urineverlies Naar lucht happen ⁴
Zeer zelden (<1 dier/10.000 behandelde dieren, inclusief geïsoleerde meldingen):	Convulsies Hikken Braken

	Agitatie ⁵
Onbepaalde frequentie (kan niet worden geschat met behulp van de beschikbare gegevens)	Ademhalingsmoeilijkheden ² Hoesten ² Irritatie op de toedieningsplaats ⁶

¹ Er kunnen lichte spiertrekkingen optreden na de injectie.

² Na toediening via de intrapulmonaire route kan kortademigheid optreden.

³ Eén of enkele stokkende ademhalingen na hartstilstand.

⁴ Runderen kunnen naar lucht happen, wanneer minder natriumpentobarbital dan de aanbevolen dosering wordt toegediend.

⁵ Van voorbijgaande aard

⁶ Barbituraten kunnen irritatie veroorzaken als ze subcutaan of perivascuair worden toegediend.

De dood kan worden vertraagd als de injectie perivascuair wordt toegediend of in organen/weefsels met een laag absorptievermogen.

Het melden van bijwerkingen is belangrijk. Op deze manier kan de veiligheid van een diergeneesmiddel voortdurend worden bewaakt. Indien u bijwerkingen vaststelt, zelfs wanneer die niet in deze bijsluiter worden vermeld, of u vermoedt dat het geneesmiddel niet heeft gewerkt, neem dan in eerste instantie contact op met uw dierenarts. U kunt bijwerkingen ook melden aan de houder van de vergunning voor het in de handel brengen of diens lokale vertegenwoordiger met behulp van de contactgegevens aan het einde van deze bijsluiter of via uw nationale meldsysteem.

www.eenbijwerkingmelden-dieren.be of mail: adversedrugreactions_vet@faggafmps.be

www.notifierunefetindesirable-animaux.be/ ou mail: adversedrugreactions_vet@faggafmps.be

8. Dosering voor elke diersoort, toedieningswijzen en toedieningswegen

Afhankelijk van de soort en de omstandigheden kan dit diergeneesmiddel via verschillende toedieningswegen worden toegediend.

De toepasselijke dosis hangt af van de soort en de toedieningsweg. De instructies in het doseringsschema moeten daarom zorgvuldig worden gevolgd:

Intraveneuze toedieningsweg

De intraveneuze toedieningsweg moet de voorkeur krijgen en adequate sedatie dient te worden toegediend als de behandelend dierenarts dit nodig acht. Voor paarden en runderen is premedicatie verplicht.

Intracardiale toedieningsweg

Waar intraveneuze toediening moeilijk is, kan het diergeneesmiddel worden toegediend via intracardiale weg. Dit kan uitsluitend na diepe sedatie of narcose en bij alle doeldiersoorten behalve vogels.

Intraperitoneale toedieningsweg

Bij kleine dieren en uitsluitend na geschikte sedatie kan het diergeneesmiddel via intraperitoneale weg worden toegediend.

Intrapulmonaire toedieningsweg

Intrapulmonaire toediening mag uitsluitend worden gekozen als **laatste hulpmiddel** en uitsluitend als het dier is gesedeerd, buiten bewustzijn is of geanaestheiseerd en geen respons op pijnprikkels vertoont. Deze toedieningsweg mag uitsluitend worden gebruikt bij kippen, duiven, siervogels, slangen, schildpadden, hagedissen en kikkers.

Aanbevelingen voor verdunning van het diergeneesmiddel

Varkens (bij toediening in de oorader) en kleine dieren (honden, katten, nertsen, bunzingen, hazen, konijnen, cavia's, hamsters, ratten, muizen, kippen, duiven, siervogels): Voor een gemakkelijke toediening moet het diergeneesmiddel worden verdund met een isotone natriumchlorideoplossing (0,9 %) in een mengverhouding van 1:1, vóór toediening met naalden dunner dan 20G.

Doserings tabel:

<u>Doeldiersoort</u>	Toedieningsweg	Dosis uitgedrukt als aantal ml van het diergeneesmiddel	Dosis uitgedrukt in mg natriumpentobarbital
<u>Paarden</u> Het diergeneesmiddel moet zo snel mogelijk worden geïnjecteerd. Premedicatie vóór toediening is verplicht.	Intraveneus (snelle injectie)	1,0 ml per 5 kg	100 mg per kg
<u>Runderen</u> Het diergeneesmiddel moet zo snel mogelijk worden geïnjecteerd. Bij runderen kunnen zeldzame gevallen van snakken naar adem worden waargenomen, vooral bij lagere doseringen. Premedicatie vóór toediening is verplicht.	Intraveneus (snelle injectie)	1-2 ml per 10 kg	50 mg tot 100 mg per kg
<u>Varkens</u> Het diergeneesmiddel moet zo snel mogelijk worden geïnjecteerd. De toedieningsweg is afhankelijk van de leeftijd en het gewicht van het dier. Het diergeneesmiddel kan intraveneus (vena cava cranialis of oorader) of intracardiaal worden toegediend. De injectieduur kan – afhankelijk van de leeftijd en het lichaamsgewicht van het varken – variëren van 1 seconde (biggen) tot 38 seconden (beren > 100 kg lichaamsgewicht).	Intraveneus (vena cava cranialis) door snelle injectie	0,16 ml per kg tot 30 kg 0,08 ml per kg vanaf 30 kg	80 mg per kg tot 30 kg 40 mg per kg vanaf 30 kg
	Intraveneus (oorader) door snelle injectie na verdunning met isotone natriumchlorideoplossing (0,9 %) in een verhouding van 1:1	0,16 ml per kg tot 30 kg 0,08 ml per kg vanaf 30 kg	80 mg per kg tot 30 kg 40 mg per kg vanaf 30 kg
	Intracardiaal (in het bewusteloze of diep gesedeerde / verdoofde dieren)	0,16 ml per kg tot 30 kg 0,08 ml per kg vanaf 30 kg	80 mg per kg tot 30kg 40 mg per kg vanaf 30 kg
<u>Honden & katten</u>	Intraveneus. Langzame,	1,0 ml per 4 kg hon	125 mg per kg hond

	continue injectie tot bewustzijnsverlies is opgetreden; vervolgens snelle injectie van de resterende hoeveelheid	1,0 ml per 3 kg kat	166 mg per kg kat
	Intracardiaal & intraperitoneaal: bij bewusteloze of zwaar gesedeerde/verdoofde dieren	1,0 ml per 3 kg hond 1,0 ml per 2 kg kat	166 mg per kg hond 250 mg per kg kat
<u>Nertsen, bunzingen</u>	Intraveneus. Intracardiaal (bij bewusteloze of zwaar gesedeerde/verdoofde dieren)	1,0 ml per dier	500 mg per dier
<u>Hazen, konijnen, cavia's, hamsters, ratten, muizen</u>	Intraveneus. Intracardiaal (bij bewusteloze of zwaar gesedeerde/verdoofde dieren)	1,0 ml per 1,5 kg	333 mg per kg
	Intraperitoneaal (bij bewusteloze of zwaar gesedeerde/verdoofde dieren)	1,0 ml per 1 kg	500 mg per kg
<u>Kippen, duiven, siervogels</u> Er wordt bij voorkeur met een intraveneuze injectie gewerkt. Indien venapunctie niet mogelijk is (bijv. door hematoom, cardiovasculair falen), is intrapulmonaire injectie een optie. Bij vogels wordt een intrapulmonaire injectie toegediend door de canule dorsoventraal in te brengen in de long, aan de linker- of rechterzijde van de wervelkolom (3e of 4e intercostale segment tussen wervelkolom en scapula).	Intraveneus & intrapulmonair (bij bewusteloze of zwaar gesedeerde/verdoofde dieren)	1,0 ml per 1 kg	500 mg per kg
<u>Kleine slangen, schildpadden, hagedissen, kikkers</u>	Afhankelijk van de grootte, injecteren in de lichaamsholte naast het	0,4-0,8 ml per dier	200 tot 400 mg per dier

	hart. De dood treedt in na ongeveer 5 tot 10 minuten bij bewusteloze of zwaar gesedeerde/verdoofde dieren)		
--	--	--	--

9. Aanwijzingen voor een juiste toediening

De stop mag niet meer dan 50 keer worden aangeprikt.

10. Wachttijden

Niet gebruiken bij dieren die bestemd zijn voor humane of dierlijke consumptie.

Er moeten gepaste maatregelen worden genomen om ervoor te zorgen dat de karkassen en bijproducten van dieren die met dit diergeneesmiddel zijn behandeld niet in de voedselketen komen en niet worden gebruikt voor humane of dierlijke consumptie.

11. Bijzondere bewaarvoorschriften

Buiten het zicht en bereik van kinderen bewaren.

Dit diergeneesmiddel vereist geen bijzondere bewaarvoorschriften.

Dit diergeneesmiddel niet gebruiken na de uiterste gebruiksdatum vermeld op flacon en de doos na Exp. De uiterste gebruiksdatum verwijst naar de laatste dag van de maand na Exp.

Houdbaarheid na eerste opening van de primaire verpakking: 28 dagen.

12. Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen

Geneesmiddelen mogen niet verwijderd worden via afvalwater.

Dit diergeneesmiddel mag niet in het oppervlaktewater terechtkomen, aangezien pentobarbital gevaarlijk kan zijn voor vissen en andere waterorganismen.

Maak gebruik van terugnameregelingen voor de verwijdering van ongebruikte diergeneesmiddelen of uit het gebruik van dergelijke middelen voortvloeiend afvalmateriaal in overeenstemming met de lokale voorschriften en nationale inzamelingssystemen die van toepassing zijn. Deze maatregelen dragen bij aan de bescherming van het milieu.

13. Indeling van het diergeneesmiddel

Diergeneesmiddel op voorschrift.

14. Nummers van de vergunningen voor het in de handel brengen en verpakkingsgrootten

BE-V520160

100 ml

15. Datum waarop de bijsluiter voor het laatst is herzien

Juni 2025

Gedetailleerde informatie over dit diergeneesmiddel is beschikbaar in de diergeneesmiddelendatabank van de Unie (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

16. Contactgegevens

Houder van de vergunning voor het in de handel brengen en contactgegevens voor het melden van vermoedelijke bijwerkingen:

Chanelle Pharmaceuticals Manufacturing Ltd.

Loughrea

Co. Galway

Ierland

Telephone: +353 (0)91 841788

vetpharmacoviggroup@chanellegroup.ie

Fabrikant verantwoordelijk voor vrijgifte:

Labiana Life Sciences,

c/ Venus, 26. Can Parellada Industrial,

08228 Terrassa ,

Barcelona, Spanje

Chanelle Pharmaceuticals Manufacturing Ltd

Loughrea

Co. Galway

Ierland

17. Overige informatie