

VALMISTEYHTEENVETO

1. ELÄINLÄÄKKEEN NIMI

Euthanimal vet 200 mg/ml injektioneste, liuos

2. LAADULLINEN JA MÄÄRÄLLINEN KOOSTUMUS

Yksi ml sisältää:

Vaikuttava aine:

Pentobarbitaalinatrium 200 mg (vastaten 182 mg pentobarbitaalia)

Apuaineet:

Apuaineiden ja muiden ainesosien laadullinen koostumus	Määrällinen koostumus, jos tämä tieto on tarpeen eläinlääkkeen annostelemiseksi oikein
Bentsyylialkoholi (E 1519)	20,0 mg
Etanoli (96 %)	80,0 mg
Uuskokkiini (E 124)	0,02 mg
Propyleeniglykoli	
Injektionesteisiin käytettävä vesi	

Kirkas, punainen liuos.

3. KLIINISET TIEDOT

3.1 Kohde-eläinlajit

Nauta, hevonen, sika, vuohi, lammas, koira, kissa, kani, marsu, hiiri, rotta, hamsteri, kana, kyyhkynen, ankka, pienet lemmikkilinnut, käärme, kilpikonna, lisko ja sammakko.

3.2 Käyttöaiheet kohde-eläinlajeittain

Eutanasia.

3.3 Vasta-aiheet

Ei saa käyttää anesteettina.

3.4 Erityisvaroitukset

Laskimoon annettu pentobarbitaali-injektio voi aiheuttaa useille eläinlajeille eksitaatiota. Tästä johtuen on eläinlääkärin harkintansa mukaan käytettävä riittävää sedaatiota. On pidettävä huolta siitä, ettei eläinlääkettä annostella perivaskulaarisesti (esim. käyttämällä laskimonsisäistä katetria).

Eläimen kuolema voi viivästyä, jos injektio annetaan perivaskulaarisesti, vatsaonteloon/ruumiionteloon tai elimiin/kudoksiin, joilla on heikko absorptiokyky. Barbituraatit voivat aiheuttaa ärsytystä, jos ne annetaan perivaskulaarisesti tai käyttämällä muuta antoreittiä kuin annostelua laskimoon.

Eläintä on tarkkailtava säännöllisesti noin 10 minuutin ajan lääkeaineen annon jälkeen elonmerkkien palautumisen varalta (hengitys, syke, sarveiskalvorefleksi). Kliinisissä tutkimuksissa on todettu, että

elonmerkkien palautumista voi tapahtua. Mikäli näin tapahtuu, on suositeltavaa toistaa lääkeaineen anto annosmäärällä 0,5–1 x käytetty annos.

Suuren injektiotilavuuden ja nopean injektion vaikeuden takia lääkeaineen antamista yli 120 kg painaville eläimille on vältettävä.

Eksitaatoriskin vähentämiseksi eutanasia on suoritettava hiljaisessa paikassa.

Sioilla on osoitettu kiinnipitämisen korreloivan suoraan eksitaation ja agitaation tasojen kanssa. Tästä syystä injektiot sioille on annettava mahdollisimman vähäisellä kiinnipidolla.

Erityisesti hevosten ja nautojen kohdalla eläinlääkärin on harkittava esilääkitystä sopivalla sedatiivilla riittävän syvän sedaation saavuttamiseksi ennen eutanasiaa. On myös suositeltavaa pitää tarvittaessa varalla toista eutanasiamenetelmää.

Jos linnuilla käytetään annostelua ruumiinonteloon, on vältettävä injektointia ilmapusseihin.

Ruumiinonteloon annostelua ei suositella käytettäväksi liemikilpikonnilla, sillä kuolemiseen kuluva aika saattaa pidentyä.

Matelijoilla ja sammakkoeläimillä on käytettävä asianmukaisia toimenpiteitä (esim. puikotus) täydellisen eutanasian varmistamiseksi, sillä niiden aivot pystyvät selviytymään pitkäkestoisesta hapettomuudesta, ja eläin saattaa muuten toipua pentobarbitaalin metaboloitumisen jälkeen.

Vaihtolämpöisten eläinten eutanasiassa eläin on pidettävä sen ihanteellisessa lämpötilassa, sillä muuten teho saattaa olla epäluotettava.

3.5 Käyttöön liittyvät erityiset varotoimet

Erityiset varotoimet, jotka liittyvät turvalliseen käyttöön kohde-eläinlajeilla:

Tätä eläinlääkettä saaneiden eläimien ruhot tai niistä peräisin olevat syötävät tuotteet eivät saa päätyä elintarvikeketjuun (ks. kohta 3.12), vaan ne on hävitettävä kansallisen lainsäädännön mukaisesti. Tällä eläinlääkkeellä eutanoitujen eläinten ruhojen osia ei saa syöttää muille eläimille sekundaarisen myrkytyksen riskin takia (ks. kohta 3.12).

Erityiset varotoimenpiteet, joita eläinlääkettä eläimille antavan henkilön on noudatettava:

Pentobarbitaali on voimakas hypnootti ja sedatiivi ja voi tästä johtuen aiheuttaa myrkytyksen ihmiselle. Pentobarbitaali aiheuttaa sedaatiota, nukahtamista ja hengityslamaa. Lääkeaine voi imeytyä systeemisesti ihon läpi ja nieltäessä.

Eläinlääke voi myös ärsyttää silmiä ja aiheuttaa ihoärsytystä.

Vältä suoraa kontaktia ihon ja silmien kanssa, mukaan lukien silmien koskettaminen käsillä ja suun koskettaminen käsillä.

Varo erityisesti injisoimasta eläinlääkettä itseesi tai apuna toimivaan henkilöön. Kuljeta tätä eläinlääkettä ruiskussa ainoastaan ilman neulaa, jotta vältetään vahingossa tapahtuva itseinjektio. Käytä suojakäsineitä.

Jos eläinlääkettä joutuu iholle tai silmiin, ne on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Jos eläinlääkettä on vahingossa nieltä, huuhtelee suu välittömästi.

Mikäli eläinlääkettä joutuu huomattava määrä iholle tai silmiin, sitä on nieltä vahingossa tai tahattoman itseinjektion sattuessa, on otettava välittömästi yhteys lääkäriin, mainittava barbituraattimyrkytys ja näytettävä eläinlääkkeen pakkausseloste tai myyntipäällys hoitavalle lääkärille. Lääkkeelle altistunut henkilö EI SAA AJAA autoa, sillä lääke voi aiheuttaa sedaatiota.

Alkiotoksiset vaikutukset ovat mahdollisia. Käsittele eläinlääkettä huolellisesti. Etenkin hedelmällisessä iässä olevien naisten on käsiteltävä eläinlääkettä erityisen varovasti.

Tämä eläinlääke saattaa aiheuttaa pentobarbitaalista tai bentsyylialkoholista johtuvia yliherkkyysoireita. Henkilöiden, jotka ovat yliherkkiä pentobarbitaalille, tulee välttää kosketusta eläinlääkkeen kanssa.

Eläinlääke on tulenarka. Pidä eläinlääke poissa sytytyslähteiden läheisyydestä. Älä tupakoi.

Tätä eläinlääkettä saavat antaa vain eläinlääkärit sellaisen henkilön läsnä ollessa, joka voi auttaa mahdollisessa altistumistilanteessa. Mikäli henkilöllä ei ole lääketieteellistä koulutusta, hänelle on kerrottava eläinlääkkeeseen liittyvistä vaaroista.

Eläinlääke aiheuttaa tajunnanmenetyksen 10 sekunnissa. Jos eläin on pystyasennossa toimenpiteen aikana, eläinlääkkeen antajan ja muiden henkilöiden on oltava riittävän kaukana eläimestä vammojen välttämiseksi.

Hoitavalle lääkärille tarkoitetut tiedot altistumistapauksessa:

Toimenpiteiden tulisi pyrkiä ylläpitämään hengityksen ja sydämen toiminta. Vakavissa myrkytystapauksissa toimenpiteet imeytyneen barbituraatin poistumisen nopeuttamiseksi voivat olla tarpeen. Älä jätä potilasta ilman valvontaa.

Eläinlääkkeen pentobarbitaalipitoisuus on niin suuri, että jo 1 ml:n tahaton injektio tai nieleminen voi aiheuttaa aikuisille ihmisille vakavia keskushermosto-oireita. 1 g:n annoksen pentobarbitaalinatriumia (vastaa 5 ml eläinlääkettä) on todettu olevan fataali ihmisille. Hoidon on oltava elintoimintoja tukevaa asianmukaista tehohoitoa, jolla huolehditaan hengityksen ylläpitämisestä.

Erityiset varotoimet, jotka liittyvät ympäristön suojeluun:

Ei oleellinen.

3.6 Haittatapahtumat

Kaikki kohdelajit:

Yleinen (1–10 eläintä 100 hoidetusta eläimestä):	Ääntely Lihasten nykiminen
Harvinainen (1–10 eläintä 10 000 hoidetusta eläimestä):	Eksitaatio Raajojen tahattomat liikkeet Ulosteen karkaaminen Virtsan karkaaminen
Hyvin harvinainen (< 1 eläin 10 000 hoidetusta eläimestä, yksittäiset ilmoitukset mukaan luettuina):	Kouristukset Pallean supistumiset Oksentelu Ilman haukkominen ¹
Tuntematon (ei voida arvioida saatavilla olevien tietojen perusteella)	Välitön kipu injektioitaessa ²

¹ Yksi tai muutama haukkova hengitysliike sydämen pysähtymisen jälkeen.

² Barbituraatit saattavat aiheuttaa ärsytystä, jos ne annetaan muuten kuin laskimonsisäisesti.

Nauta:

Harvinainen (1–10 eläintä 10 000 hoidetusta eläimestä):	Ilman haukkominen ¹
--	--------------------------------

¹ Johtuu yleensä aliannostuksesta.

Lintu:

Hyvin yleinen (> 1 eläin 10 hoidetusta eläimestä):	Tooniset lihasspasmit Höyhenten nouseminen pystyyn
---	---

Haittatapahtumista ilmoittaminen on tärkeää. Se mahdollistaa eläinlääkkeiden turvallisuuden jatkuvan seurannan. Ilmoitukset lähetetään mieluiten eläinlääkärin kautta joko myyntiluvan haltijalle tai sen paikalliselle edustajalle tai kansalliselle toimivaltaiselle viranomaiselle kansallisen ilmoitusjärjestelmän kautta. Lisätietoja yhteystiedoista on myös pakkausselosteen kohdassa 16.

3.7 Käyttö tiineyden, laktaation tai muninnan aikana

Tiineys:

Tutkimustietoa ei ole saatavilla. Voidaan käyttää ainoastaan hoitavan eläinlääkärin hyöty-riskiarvion perusteella.

3.8 Yhteisvaikutukset muiden lääkkeiden kanssa ja muunlaiset yhteisvaikutukset

Keskushermostoa lamaavat aineet (huumausaineet, fenotiatsiinit, antihistamiinit, jne.) voivat voimistaa pentobarbitaalin vaikutusta.

3.9 Antoreitit ja annostus

Laskimoon.

Vatsaonteloon.

Sydämen sisään.

Oikean annostuksen varmistamiseksi eläimen paino on määritettävä mahdollisimman tarkasti.

Eläinlääke annetaan mieluiten yhtenä nopeana, injektiona laskimoon.

Suuremmille eläimille annettaessa on suositeltavaa käyttää laskimonsisäistä katetria.

Kun eläinlääkettä annetaan muuten kuin laskimoon, eläimen on oltava syvässä sedaatiossa tai tajuton, eikä se saa reagoida kipuärsykkeisiin lainkaan, lukuun ottamatta vatsaonteloon antamista rotilla ja hiirille. Sydämensisäinen injektio on hyväksyttävä vain edeltävän syvän sedaation tai nukutuksen jälkeen.

Pentobarbitaalin vatsaontelonsisäinen käyttö rotilla ja hiirillä ilman sedaatiota on hyväksyttävää vain, jos toimenpiteistä injektiovirheiden välttämiseksi huolehditaan, mukaan lukien oikean kokoisten neulojen käyttö (esim. 26G hiirillä).

Jos eläinlääke annetaan vatsaonteloon tai ruumiinonteloon, suurempien annosten käyttö on suositeltavaa, jos mahdollista.

Jos sydän ei pysähdy kahden minuutin kuluessa, toinen annos on annettava nopeana injektiona laskimoon tai mahdollisesti sydämensisäisenä injektiona.

Injektiopullon tulpan saa lävistää korkeintaan 20 kertaa. Tästä syystä käyttäjän on valittava sopivin injektiopullokokko.

Seuraavassa taulukossa esitetään annostustiedot eri eläinlajeille:

Kohde-eläinlaji	Antoreitti	Annos
Nauta, hevonen, sika, vuohi, lammas, kissa, koira	Laskimoon	Suositteltu annos on 100 mg/painokilo (vastaten 0,5 ml/kg).
Hiiri	Laskimoon Vatsaonteloon Sydämen sisään	Vähimmäisannos on 250 mg/painokilo (vastaten 1,25 ml/kg), enintään 1 600 mg/painokilo voidaan käyttää.
Rotta	Laskimoon Vatsaonteloon Sydämen sisään	Vähimmäisannos on 200 mg/painokilo (vastaten 1 ml/kg), enintään 800 mg/painokilo voidaan käyttää.
Kani, hamsteri, marsu	Laskimoon Vatsaonteloon Sydämen sisään	Suositteltu annos on 200 mg/painokilo (vastaten 1 ml/kg).
Kana, kyyhkynen, anka	Laskimoon Ruumiinonteloon Sydämen sisään	Suositteltu annos on 200 mg/painokilo (vastaten 1 ml/kg).
Pienet lemmikkilinnut	Ruumiinonteloon	Suositteltu annos on 1 300 mg/painokilo (vastaten 6,5 ml/kg).
Käärme	(Laskimoon) Ruumiinonteloon Sydämen sisään	Suositteltu annos on 200 mg/painokilo (vastaten 1 ml/kg). Ensisijaisesti on käytettävä ruumiinonteloon tai sydämen sisään antoreittiä.
Kilpikonna	Laskimoon Ruumiinonteloon Sydämen sisään	Vähimmäisannos on 200 mg/painokilo (vastaten 1 ml/kg); ruumiinonteloon voidaan käyttää enintään 1 100 mg/painokilo.
Lisko	Laskimoon Ruumiinonteloon Sydämen sisään	Vähimmäisannos on 400 mg/painokilo (vastaten 2 ml/kg), enintään 800 mg/painokilo voidaan käyttää.
Sammakko	(Laskimoon) Ruumiinonteloon Sydämen sisään	Vähimmäisannos on 200 mg/painokilo (vastaten 1 ml/kg), enintään 1 100 mg/painokilo voidaan käyttää. Ensisijaisesti on käytettävä ruumiinonteloon tai sydämen sisään antoreittiä.

3.10 Yliannostuksen oireet (sekä tarvittaessa toimenpiteet hätätilanteessa ja vasta-aineet)

Mikäli eläinlääkettä annetaan tahattomasti eläimelle, jota ei ole tarkoitus lopettaa, niin tekohengitys, hapen anto sekä analeptisen lääkeaineen anto ovat tarpeen.

Eläinlääkkeen vaikutustavan perusteella kaksinkertaista annosta ei suositella, jos eläinlääke annetaan laskimoon, koska tämä ei johda nopeampaan tai parempaan eutanasiaan.

3.11 Käyttöä koskevat erityiset rajoitukset ja erityiset käyttöehdot, mukaan lukien mikrobilääkkeiden ja eläimille tarkoitettujen loislääkkeiden käytön rajoitukset resistenssin kehittymisriskin rajoittamiseksi

Vain eläinlääkärin annettavaksi.

3.12 Varoajat

Ei oleellinen.

On huolehdittava siitä, että tätä eläinlääkettä saaneet eläimet tai niistä saadut tuotteet eivät päädy elintarvikeketjuun tai muuten ihmisten ravinnoksi. Muut eläimet eivät saa missään tapauksessa syödä eläinlääkettä saaneiden eläinten raatoja tai niiden osia, koska ne voivat saada tappavan annoksen pentobarbitaalia.

4. FARMAKOLOGISET TIEDOT

4.1 ATCvet-koodi: QN51AA01

4.2 Farmakodynamiikka

Pentobarbitaali on lyhytvaikutteinen sedatiivi ja hypnootti. Se lamauttaa keskushermoston, koska pentobarbitaali vaikuttaa GABA-reseptoreihin jäljittelemällä gamma-aminovoihapon toimintaa. Barbituraatit lamauttavat etenkin aivojen retikulaarista aktivaatiojärjestelmää (RAS), joka tavallisesti ylläpitää vireystilaa. Välitön vaikutus on tajunnan menetys, jota seuraa syvä anestesia, jota puolestaan seuraa nopea hengityskeskuksen lamaantuminen. Hengityksen pysähtymistä seuraa nopea sydämenpysähdys ja kuolema.

4.3 Farmakokinetiikka

Laskimoon annon jälkeen lääke jakautuu nopeasti kudoksiin. Jakautuminen vatsaontelonsisäisen tai ruumiinontelonsisäisen annon jälkeen on nopeaa, mutta hitaampaa kuin laskimoon annon jälkeen. Pentobarbitaalin eliminaatio tapahtuu pääasiassa maksassa biotransformaation muodossa, etenkin sytokromi P₄₅₀ -järjestelmän kautta. Eliminaatiota tapahtuu myös erittymisenä munuaisten kautta ja uudelleen jakautumisen keinoin. Sialla jakautuminen rasvakudokseen voi johtaa pienempiin plasmapitoisuuksiin ja pidentyneeseen vaikutukseen. Barbituraatit voivat siirtyä istukan kautta sikiöön, ja barbituraattijäämiä voi löytyä maidosta.

5. FARMASEUTTISET TIEDOT

5.1 Merkittävät yhteensopimattomuudet

Koska yhteensopimattomuustutkimuksia ei ole tehty, eläinlääkettä ei saa sekoittaa muiden eläinlääkkeiden kanssa.

5.2 Kestoaika

Avaamattoman pakkauksen kesto aika: 3 vuotta.

Sisäpakkauksen ensimmäisen avaamisen jälkeinen kesto aika: 28 vuorokautta.

5.3 Säilytystä koskevat erityiset varotoimet

Ei erityisiä säilytysohjeita.

5.4 Pakkaustyyppi ja sisäpakkauksen kuvaus

Yksi 100 ml:n injektio pullo tai yksi 250 ml:n injektio pullo, valmistettu tyypin II lasista ja suljettu bromibutyylimuuttimilla ja alumiinikorkilla, pahvipakkauksessa.

12 x 100 ml:n injektio pulloa tai 6 x 250 ml:n injektio pulloa, valmistettu tyypin II lasista ja suljettu bromibutyylimuuttimilla ja alumiinikorkilla, polystyreenipakkauksessa.

Kaikkia pakkausko koja ei välttämättä ole markkinoilla

5.5 Erityiset varotoimet käyttämättömien eläinlääkkeiden tai niistä peräisin olevien jättemateriaalien hävittämiselle

Tämä eläinlääke on vaarallinen ihmisille ja eläimille.

Lääkkeitä ei saa kaataa viemäriin eikä hävittää talousjätteiden mukana.

Eläinlääkkeiden tai niiden käytöstä syntyvien jättemateriaalien hävittämisessä käytetään lääkkeiden paikallisia palauttamisjärjestelyjä sekä kyseessä olevaan eläinlääkkeeseen sovellettavia kansallisia keräysjärjestelmiä.

6. MYYNTILUVAN HALTIJAN NIMI

Alfasan Nederland B.V.

7. MYYNTILUVAN NUMERO(T)

31356

8. ENSIMMÄISEN MYYNTILUVAN MYÖNTÄMISPÄIVÄMÄÄRÄ

Ensimmäisen myyntiluvan myöntämispäivämäärä: 16/01/2014

9. VALMISTEYHTEENVEDON VIIMEISIMMÄN TARKISTUKSEN PÄIVÄMÄÄRÄ

09-03-2026

10. ELÄINLÄÄKKEIDEN LUOKITTELU

Eläinlääkemääräys.

Tätä eläinlääkettä koskevaa yksityiskohtaista tietoa on saatavilla unionin valmistetietokannassa (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

PRODUKTRESUMÉ

1. DET VETERINÄRMEDICINSKA LÄKEMEDLETS NAMN

Euthanimal vet 200 mg/ml injektionsvätska, lösning

2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

Varje ml innehåller:

Aktiv substans:

Pentobarbitalnatrium 200 mg (motsvarande 182 mg pentobarbital)

Hjälpämnen:

Kvalitativ sammansättning av hjälpämnen och andra beståndsdelar	Kvantitativ sammansättning om informationen behövs för korrekt administrering av läkemedlet
Bensylalkohol (E 1519)	20,0 mg
Etanol (96 %)	80,0 mg
Nykockin (E 124)	0,02 mg
Propylenglykol	
Vatten för injektionsvätskor	

Klar, röd lösning.

3. KLINISKA UPPGIFTER

3.1 Djurslag

Nöt, häst, svin, get, får, hund, katt, kanin, marsvin, mus, råtta, hamster, höna, duva, anka, burfågel, orm, sköldpadda, ödla och groda.

3.2 Indikationer för varje djurslag

För avlivning.

3.3 Kontraindikationer

Använd inte som anestesi.

3.4 Särskilda varningar

Intravenös injicering av pentobarbital kan orsaka excitation i flera djurarter och tillräcklig sedering bör användas om detta bedöms nödvändigt av veterinär. Åtgärder måste vidtas för att undvika perivaskulär administrering (t.ex. genom att använda intravenös kateter). Döden kan bli fördröjd om injiceringen administreras perivaskulärt, intraperitonealt/intrakoelomiskt eller i organ/vävnad med låg absorptionsförmåga. Barbiturater kan vara irriterande vid perivaskulär administrering eller på andra sätt än genom än intravenös administrering.

Kontrollera regelbundet, upp till omkring 10 minuter efter administrering, om livstecknen återkommer (andning, hjärtslag, kornealreflex). Vid kliniska studier har det fastställts att detta kan hända. Om sådana livstecken återkommer rekommenderas att administreringen upprepas med mellan 0,5 och 1 gång den föreskrivna dosen.

Undvik användning till djur som väger mer än 120 kg på grund av den stora injektionsvolym som krävs och svårigheter att uppnå snabb administrering.

För att minska risken för excitation ska eutanasi utföras på en lugn och tyst plats.

Hos svin har man visat att det finns en direkt korrelation mellan fasthållning och graden av excitation och agitation. Därför ska injektion av svin ske med minsta möjliga fasthållning.

I synnerhet när det gäller hästar och nöt ska veterinären överväga premedicinering med lämpligt sederande medel för att skapa en djup sedering före avlivning och en alternativ avlivningsmetod bör finnas tillgänglig om det skulle bli nödvändigt.

Om ett intrakoelomiskt administreringssätt används för fåglar ska injektion i luftsäckarna undvikas. Ett intrakoelomiskt administreringssätt rekommenderas inte till grön havssköldpadda, eftersom tiden till dödsfall kan förlängas.

Hos reptiler och amfibier bör lämpliga åtgärder (t.ex. hjärnsondning) vidtas för att säkerställa att avlivningen fullbordas, eftersom deras hjärnor kan överleva långvarig anoxi och återhämtning efter metabolisering av pentobarbital annars kan inträffa.

Vid avlivning av växelvarma djur ska djuret vistas i den optimala temperaturen som det föredrar, annars kan effekten bli otillförlitlig.

3.5 Särskilda försiktighetsåtgärder vid användning

Särskilda försiktighetsåtgärder för säker användning till avsedda djurslag:

Djurkroppar och ätbara produkter från djur som injicerats med detta läkemedel får aldrig komma in i livsmedelskedjan (se avsnitt 3.12) och ska avfallshanteras enligt nationell lagstiftning.

Djurkroppar eller delar av djur som avlivats med detta läkemedel får inte ges som föda till andra djur på grund av risken för sekundärförgiftning (se avsnitt 3.12).

Särskilda försiktighetsåtgärder för personer som administrerar läkemedlet till djur:

Pentobarbital är ett potent hypnotiskt och sederande medel, och därmed potentiellt toxiskt för människa. Pentobarbital orsakar sedering, sömninduktion och andningsdepression. Det kan absorberas systemiskt genom huden och vid förtäring.

Detta läkemedel kan även orsaka ögon- och hudirritation.

Undvik direktkontakt med hud och ögon, inklusive kontakt hand-ögon och hand-mun.

Särskild försiktighet ska iakttas för att undvika oavsiktlig självinjektion, eller oavsiktlig injicering av den person som assisterar vid administreringen av läkemedlet. Transportera detta läkemedel endast i spruta utan nål för att undvika oavsiktlig självinjektion. Använd handskar.

Vid oavsiktligt spill på huden eller i ögonen måste läkemedlet omedelbart sköljas bort med rikliga mängder vatten. Vid oavsiktlig förtäring ska munnen omedelbart sköljas.

Om större mängder har hamnat på huden eller i ögonen eller har förtärts eller självinjicerats, uppsök genast läkare, ange förgiftning med barbiturater och visa bipacksedeln eller etiketten. KÖR INTE BIL, eftersom sedering kan inträffa.

Embryotoxiska effekter kan inte uteslutas. Läkemedlet ska hanteras med yttersta försiktighet, särskilt av kvinnlig personal i fertil ålder

Detta läkemedel kan orsaka överkänslighetsreaktioner på grund av förekomsten av pentobarbital eller bensylalkohol. Personer med känd överkänslighet mot pentobarbital bör undvika kontakt med läkemedlet.

Detta läkemedel är lättantändligt och får ej förvaras i närheten av antändande källor eller rökning.

Detta läkemedel får endast administreras av veterinär och får bara användas i närvaro av annan personal som kan hjälpa till i händelse av exponering. Instruera personalen om riskerna med läkemedlet, om de inte har någon medicinsk utbildning.

Efter administrering av läkemedlet inträffar kollaps inom 10 sekunder. Om djuret står upp ska därför användaren och andra personer inte stå bredvid djuret, utan hålla avstånd för att förhindra att någon person hamnar under djuret och skadas.

Information till vårdpersonal vid exponering:

Akuta åtgärder bör inriktas på att underhålla andnings- och hjärtfunktionen. Vid svåra förgiftningar kan åtgärder vidtas för att öka elimineringen av de inkluderade barbituraterna. Lämna inte patienten utan tillsyn.

Pentobarbitalkoncentrationen i läkemedlet är sådan att oavsiktlig injicering eller intag av så små mängder som 1 ml för vuxna kan ge allvarliga effekter på centrala nervsystemet (CNS). En dos pentobarbitalnatrium på 1 g (motsvarande 5 ml av läkemedlet) har rapporterats vara dödligt för människor. Det ska finnas beredskap för lämplig intensivvård och andningshjälp.

Särskilda försiktighetsåtgärder för skydd av miljön:

Ej relevant.

3.6 Biverkningar

Alla djurslag:

Vanliga (1 till 10 av 100 behandlade djur):	Ljudliga läten Ryckningar
Sällsynta (1 till 10 av 10 000 behandlade djur):	Excitation Ofrivilliga rörelser (ben) Ofrivillig defekation Ofrivillig urinering
Mycket sällsynta (färre än 1 av 10 000 behandlade djur, enstaka rapporterade händelser inkluderade):	Kramp Hicka Kräkningar Agonal andning (flämtande) ¹
Ingen känd frekvens (kan inte beräknas från tillgängliga data).	Omedelbar smärta vid injektion ²

¹ En eller flera flämtningar uppkommer efter hjärtstopp.

². Barbiturater kan vara irriterande när de administreras via andra vägar än intravenös administrering

Nöt:

Sällsynta (1 till 10 av 10 000 behandlade djur):	Agonal andning (flämtande) ¹
---	---

¹ Främst på grund av underdosering

Fåglar:

Mycket vanliga (Mer än 1 av 10 behandlade djur):	Tonisk muskelspasm Resta fjädrar
---	-------------------------------------

Det är viktigt att rapportera biverkningar. Det möjliggör fortlöpande säkerhetsövervakning av ett läkemedel. Rapporter ska, företrädesvis via en veterinär, skickas till antingen innehavaren av godkännande för försäljning eller dennes lokala företrädare eller till den nationella behöriga myndigheten via det nationella rapporteringssystemet. Se bipacksedeln för respektive kontaktuppgifter.

3.7 Användning under dräktighet, laktation eller äggläggning

Dräktighet: Ingen specifik information finns tillgänglig. Använd endast i enlighet med ansvarig veterinärs nytta/riskbedömning.

3.8 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner

CNS-läkemedel (narkotiska preparat, fentiaziner, antihistaminer, etc.) kan öka effekten av pentobarbital.

3.9 Administreringsvägar och dosering

Intravenös användning.

Intraperitoneal användning.

Intrakardiell användning.

För att säkerställa en korrekt dosering ska kroppsvikten bestämmas så exakt som möjligt. Läkemedlet ska företrädesvis administreras genom en enskild snabb intravenös injektion.

För större djur rekommenderas användning av en förinsatt, intravenös kateter.

Vid administrering av läkemedlet på annat sätt än intravenöst ska djuren vara kraftigt sederade eller medvetslösa och inte visa någon reaktion på smärtstimuli, med undantag för vid intraperitoneal administrering till råttor och möss. Intrakardiell injektion får bara utföras efter föregående djup sedering eller anestesi.

Användning av pentobarbital intraperitonealt i icke sederade råttor och möss är endast acceptabel om åtgärder har vidtagits för att undvika felaktig injektion, inklusive användning av lämpliga nålstorlekar (t.ex. 26G för möss).

För intraperitoneal eller intrakoelomisk administrering rekommenderas högre doser när så är möjligt.

Om inget hjärtstillestånd inträffar efter 2 minuter ska en andra dos ges som snabb intravenös eller, om detta inte är tillämpligt, som en intrakardiell injektion.

Eftersom flaskan endast får punkteras högst 20 gånger, bör användaren välja en injektionsflaska av mest lämplig storlek.

Följande tabell innehåller doseringsinformation för varje djurslag:

Djurslag	Administreringsväg	Dosering
Nöt, häst, svin, get, får, katt, hund	Intravenös	Den rekommenderade dosen är 100 mg/kg kroppsvikt (motsvarande 0,5 ml/kg).
Mus	Intravenös Intraperitoneal Intrakardiell	Den lägsta dosen är 250 mg/kg kroppsvikt (motsvarande 1,25 ml/kg), upp till 1 600 mg/kg kroppsvikt kan användas.
Råtta	Intravenös Intraperitoneal Intrakardiell	Den lägsta dosen är 200 mg/kg kroppsvikt (motsvarande 1 ml/kg), upp till 800 mg/kg kroppsvikt kan användas.
Kanin, hamster, marsvin	Intravenös Intraperitoneal Intrakardiell	Den rekommenderade dosen är 200 mg/kg kroppsvikt (motsvarande 1 ml/kg).
Höna, duva, anka	Intravenös Intrakoelomisk Intrakardiell	Den rekommenderade dosen är 200 mg/kg kroppsvikt (motsvarande 1 ml/kg).
Burfågel	Intrakoelomisk	Den rekommenderade dosen är 1 300 mg/kg (motsvarande 6,5 ml/kg)
Orm	(Intravenös) Intrakoelomisk Intrakardiell	Den rekommenderade dosen är 200 mg/kg kroppsvikt (motsvarande 1 ml/kg).

		Intrakoelomisk eller intrakardiell administrering bör vara förstahandsvalet.
Sköldpadda	Intravenös Intrakoelomisk Intrakardiell	Den lägsta dosen är 200 mg/kg kroppsvikt (motsvarande 1 ml/kg), för intrakoelomisk administrering kan doser upp till 1 100 mg/kg kroppsvikt användas.
Ödla	Intravenös Intrakoelomisk Intrakardiell	Den lägsta dosen är 400 mg/kg kroppsvikt (motsvarande 2 ml/kg), doser upp till 800 mg/kg kroppsvikt kan användas.
Groda	(Intravenös) Intrakoelomisk Intrakardiell	Den lägsta dosen är 200 mg/kg kroppsvikt (motsvarande 1 ml/kg), doser upp till 1 100 mg/kg kroppsvikt kan användas. Intrakoelomisk eller intrakardiell administrering bör vara förstahandsvalet.

3.10 Symtom på överdosering (och i tillämpliga fall akuta åtgärder och motgift)

I händelse av oavsiktlig administrering på ett djur som inte ska eutasibehandlas, rekommenderas åtgärder såsom konstgjord andning, administration av syre och användning av analeptika.

Med avseende på detta läkemedels effekt rekommenderas inte dubbel dos om läkemedlet administreras intravenöst, eftersom detta inte leder till snabbare eller bättre eutanasi.

3.11 Särskilda begränsningar för användning och särskilda villkor för användning, inklusive begränsningar av användningen av antimikrobiella och antiparasitära läkemedel för att begränsa risken för utveckling av resistens

Administreras endast av veterinär

3.12 Karenstider

Ej relevant.

Nödvändiga åtgärder måste vidtas för att säkerställa att djurkroppar och ätbara produkter från djur som injicerats med det här läkemedlet inte kommer in i livsmedelskedjan och inte används för humankonsumtion. Andra djur får aldrig äta (delar av) djurkroppen, eftersom detta kan göra att de exponeras för en dödlig pentobarbitaldos.

4. FARMAKOLOGISKA UPPGIFTER

4.1 ATCvet-kod: QN51AA01

4.2 Farmakodynamik

Pentobarbital är ett kortverkande sederande och hypnotiskt läkemedel. Det ger depression av det centrala nervsystemet, då pentobarbital modulerar GABA-receptorerna vilket efterliknar funktionen hos gammaaminosmörtsyra.

Barbiturater hämmar i synnerhet hjärnans retikulära aktiveringssystem (RAS), vilket normalt svarar för vakenhet. Den omedelbara effekten är medvetlöshet följt av djup anestesi, följt av kraftigt minskad överföring av nervimpulserna. Andningen upphör och detta följs snabbt av hjärtstillestånd och dödsfall.

4.3 Farmakokinetik

Efter intravenös administrering sker en snabb distribution till vävnaderna. En snabb, men långsammare distribution än vid intravenös administrering sker efter intraperitoneal eller intrakoelomisk administrering.

Elimineringen av pentobarbital sker i huvudsak i levern genom metabolism, särskilt med cytokrom P₄₅₀-systemet och även genom utsöndring via njurarna och redistribution. Hos grisar ger fettredistribution minskade plasmakoncentrationer och långvarig effekt.

Barbiturater kan diffundera via placentan till fostervävnaden och spår av barbiturater kan förekomma i modersmjölken.

5. FARMACEUTISKA UPPGIFTER

5.1 Viktiga inkompatibiliteter

Då blandbarhetsstudier saknas ska detta läkemedel inte blandas med andra läkemedel.

5.2 Hållbarhet

Hållbarhet i oöppnad förpackning: 3 år.

Hållbarhet i öppnad innerförpackning: 28 dagar.

5.3 Särskilda förvaringsanvisningar

Inga särskilda förvaringsanvisningar.

5.4 Inre förpackning (förpackningstyp och material)

1 injektionsflaska à 100 ml eller 1 injektionsflaska à 250 ml, injektionsflaska av typ II-glas med brombutylgummiprop och aluminiumlock i pappkartong.

12 injektionsflaskor à 100 ml eller 6 injektionsflaskor à 250 ml, injektionsflaska av typ II-glas med brombutylgummiprop och aluminiumlock i polystyrenförpackning.

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

5.5 Särskilda försiktighetsåtgärder för destruktion av ej använt läkemedel eller avfall efter användningen

Detta läkemedel är farligt för människor och djur. Läkemedel ska inte kastas i avloppet eller bland hushållsavfall.

Använd retursystem för kassering av ej använt läkemedel eller avfall från läkemedelsanvändningen i enlighet med lokala bestämmelser.

6. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

Alfasan Nederland B.V.

7. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

31356

8. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE

Datum för första godkännandet: 16-01-2014

9. DATUM FÖR SENASTE ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN

09-03-2026

10. KLASSIFICERING AV DET VETERINÄRMEDICINSKA LÄKEMEDEL

Receptbelagt läkemedel.

Utförlig information om detta läkemedel finns i unionens produktdatabas
(<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).