

BIPACKSEDEL

1. Det veterinärmedicinska läkemedlets namn

Exagon vet. 400 mg/ml, injektionsvätska, lösning

2. Sammansättning

Varje ml innehåller:

Aktiv substans:

Pentobarbitalnatrium 400,0 mg
(motsvarande 364,6 mg pentobarbital)

Hjälpämnen:

Propylenglykol	200,0 mg
Etanol (96 %)	80,0 mg
Bensylalkohol (E 1519)	20,0 mg
Patentblått V (E 131)	0,01 mg

Klar, blå lösning.

3. Djurslag

Häst, ponny, nöt, svin, hund, katt, mink, iller, hare, kanin, marsvin, hamster, råtta, mus, fjäderfä, duva, burfåglar, orm, sköldpadda, ödla, groda.

4. Användningsområden

För avlivning.

5. Kontraindikationer

Använd inte till anestesi (nedsövning).

Använd inte till intracoelomisk (i kroppshålan) injektion på sköldpadda då tiden till död inträffar kan bli onödigt förlängd jämfört med intravenös administrering.

6. Särskilda varningar

Särskilda varningar:

För att minska risken för excitation rekommenderas att avlivning utförs på en lugn och tyst plats. När ett aggressivt djur ska avlivas rekommenderas premedicinering med ett mer lättadministrerat (oralt, subkutant eller intramuskulärt) lugnande medel.

Intravenös injektion av pentobarbital kan orsaka excitation i flera djurarter och **tillräcklig sedering ska ges** om veterinären bedömer att det är nödvändigt. Åtgärder måste vidtas för att undvika perivaskulär administrering (t.ex. genom att använda intravenös kateter).

Intraperitoneal administrering kan orsaka långsamt tillslag av effekten med ökad risk för induktionsspänning. Intraperitoneal administrering får endast användas efter lämplig sedering.

Åtgärder måste vidtas för att undvika administrering i mjälten eller organ/vävnad med låg absorptionsförmåga. Detta administreringssätt är endast lämpligt för små däggdjur.

Intrakardiell injektion får bara användas om djuret är tungt sederat, medvetslöst eller sövt.

Intrapulmonell administrering kan orsaka långsamt tillslag av effekten med ökad risk för biverkningar se avsnitt "Biverkningar" och får endast användas i de fall där andra administreringsvägar inte är möjliga. Intrapulmonell administrering får endast användas på fjäderfän, duvor, fåglar, ormar, sköldpaddor, ödlor och grodor. Djuret måste sederas djupt, vara medvetslöst eller sövt innan detta administreringssätt används. Använd inte intrapulmonell administrering hos någon annan djurart.

Särskilda försiktighetsåtgärder för säker användning hos det avsedda djurslaget:

Andra djurs intag av avlivade djur kan leda till förgiftning, anestesi och även dödsfall. Barbiturater är också mycket beständiga i kadaver och stabila mot koktemperaturer.

Efter administrering av detta läkemedel inträffar kollaps inom 10 sekunder. Om djuret står upp vid tidpunkten för administreringen ska försiktighet iakttas och den person som administrerar läkemedlet och andra närvarande personer ska hålla ett säkert avstånd från djuret för att förhindra skada.

Häst, nöt:

Hos hästar och nöt måste premedicinering med ett lämpligt sedativum (lugnande läkemedel) användas för att framkalla djup sedering före avlivning och en alternativ avlivningsmetod bör finnas tillgänglig.

Svin:

I enskilda fall - särskilt hos fasthållna djur – kan agitation/excitation (stark oro) inträffa under administrering vilket resulterar i oavsiktlig paravenös administrering av läkemedlet. På grund av svårigheten att säkra intravenösa injektioner hos svin, rekommenderas tillräcklig sedering av djuret före i.v.-administrering med pentobarbital. Intrakardiell administrering får endast användas om djuret är tungt sederat, medvetslöst eller sövt. Applicering via öronvenen bör åtminstone inledningsvis utföras utan fixering. Djuret ska hållas fast mellan benen på en assisterande person. Om fixering är nödvändigt, bör en noslina användas.

Särskilda försiktighetsåtgärder för personer som ger läkemedlet till djur:

Pentobarbital är ett potent läkemedel som är giftigt för människa - särskilda försiktighetsåtgärder måste vidtas för att undvika oavsiktligt intag och självinjektion. Bär detta läkemedel i en spruta utan nål för att undvika oavsiktlig injektion.

Systemiskt upptag (inklusive upptag via hud eller ögon) av pentobarbital orsakar sedering, sömninduktion och andningsdepression.

Koncentrationen av pentobarbital i läkemedlet är sådan att oavsiktlig injektion eller intag genom munnen av så små mängder som 1 ml hos vuxna människor kan ha allvarliga effekter på CNS. En dos av pentobarbital-natrium på 1 g (motsvarar 2,5 ml av läkemedlet) har rapporterats vara dödlig hos människa.

Undvik direkt kontakt med hud och ögon, inklusive hand - till - ögonkontakt.

Använd lämpliga skyddshandskar vid hantering av detta läkemedel - pentobarbital kan absorberas genom huden och slemhinnorna.

Detta läkemedel kan dessutom vara irriterande för ögat och kan orsaka irritation av huden samt överkänslighetsreaktioner (på grund av pentobarbital- och bensylalkoholinnehållet). Personer med känd överkänslighet mot pentobarbital eller mot någon annan substans bör undvika kontakt med läkemedlet.

Detta läkemedel bör endast användas i närvaro av en annan person som kan hjälpa till ifall oavsiktlig exponering inträffar. Instruera personen om riskerna med läkemedlet, om det inte är sjukvårdspersonal.

I händelse av olycka bör följande åtgärder vidtas:

Hud - Tvätta omedelbart med vatten och därefter noggrant med tvål och vatten. Uppsök genast läkare och visa bipacksedeln eller etiketten.

Ögon - Skölj omedelbart med rikligt med kallt vatten. Uppsök genast läkare och visa bipacksedeln eller etiketten.

Förtäring - Skölj ur munnen. Uppsök genast läkare och visa bipacksedeln eller etiketten. Håll dig varm och lugn.

Oavsiktlig självinjektion - Skaffa OMEDELBART läkarhjälp (ta bipacksedeln med dig), upplys sjukvården om barbituratförgiftning. Lämna inte patienten utan tillsyn.

KÖR INTE BIL eftersom sedering kan uppträda.

Läkemedlet är brandfarlig. Förvaras inte i närheten av antändande källor. Rök inte.

Till läkaren: Akutvård ska sättas in för att hålla luftvägarna fria och upprätthålla hjärtfunktion. Vid svår förgiftning ska ytterligare åtgärder vidtas för att öka elimineringen av barbituraten. Ge symtomatisk och understödande behandling

Särskilda försiktighetsåtgärder för skydd av miljön:

Ej relevant.

Andra försiktighetsåtgärder:

På grund av risken för sekundär förgiftning ska djur som har avlivats med detta läkemedel inte ges som föda till andra djur, utan ska kasseras i enlighet med nationell lagstiftning och på ett sätt som garanterar att andra djur inte kommer åt kadavren.

Dräktighet och digivning:

Säkerheten för detta läkemedel har inte fastställts under dräktighet, laktation eller äggläggning.

Använd endast i enlighet med ansvarig veterinärs nytta/riskbedömning.

Den ökade kroppsvikten hos dräktiga djur ska beaktas vid dosberäkningen. När det är möjligt ska läkemedlet injiceras intravenöst. Fostret får inte avlägsnas från den dräktiga honans kropp (t.ex. i undersökningssyfte) tidigare än 25 minuter efter att det har bekräftats att hon är död. I detta fall ska fostret undersökas för livstecken och vid behov avlivas separat.

Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner:

Även om premedicinering med sedativa kan fördröja läkemedlets önskade effekt på grund av minskad cirkulationsfunktion, är detta kanske inte kliniskt märkbart eftersom CNS-depressiva läkemedel (opioider, $\alpha 2$ -adrenoreceptorantagonister, fenotiaziner, etc.) också kan öka effekten av pentobarbital

Överdoser:

I händelse av oavsiktlig administrering till ett djur som inte ska avlivas ska adekvata åtgärder vidtas för att upprätthålla luftvägar och cirkulation. Administrering av syrgas och användning av analeptika är lämpliga åtgärder.

Viktiga blandbarhetsproblem:

Då blandbarhetsstudier saknas ska detta läkemedel inte blandas med andra läkemedel, förutom med steril, isoton natriumklorid (9 mg/ml, 0,9 %)lösning.

7. Biverkningar

Häst, ponny, nöt, svin, hund, katt, mink, iller, hare, kanin, marsvin, hamster, råtta, mus, fjäderfä, duva, burfågel, orm, sköldpadda, ödla, groda:

Obestämmd frekvens (kan inte uppskattas utifrån tillgängliga uppgifter):

Ryckningar¹, Hosta², Agonal andning (flämtningar)², Andnöd², Excitation (stark oro)³

¹ Mindre muskelryckningar.

² Efter intrapulmonell (i lungan) administrering.

³ Under insomningen. Premedicinering/presedering minskar avsevärt risken för excitation under insomningen.

Hos nöt kan flämtningar förekomma i sällsynta fall, om pentobarbital ges lägre än den rekommenderade dosen.

Döden kan bli fördröjd, om injektionen ges perivaskulärt (vid sidan om ett blodkärl). Perivaskulär eller subkutan administrering kan orsaka vävnadsirritation.

Det är viktigt att rapportera biverkningar. Det möjliggör fortlöpande säkerhetsövervakning av ett läkemedel. Om du observerar biverkningar, även sådana som inte nämns i denna bipacksedel, eller om du tror att läkemedlet inte har fungerat, meddela i första hand din veterinär. Du kan också rapportera eventuella biverkningar till innehavaren av godkännande för försäljning eller dennes lokala företrädare genom att använda kontaktuppgifterna i slutet av denna bipacksedel, eller via ditt nationella rapporteringssystem:

Läkemedelsverket

Box 26

751 03 Uppsala

Webbplats: www.lakemedelsverket.se

8. Dosering för varje djurslag, administreringssätt och administreringsväg(ar)

Den intravenösa administreringsvägen bör vara den väg som föredras, och tillräcklig sedering (lugnande läkemedel) ska ges om veterinären bedömer att det är nödvändigt. För hästar och nöt är premedicinering obligatoriskt.

När intravenös administrering är svår, och endast efter djup sedering eller anestesi, får läkemedlet administreras intrakardiellt (i hjärtat). Alternativt kan man, för enbart små djur, administrera intraperitonealt, men bara efter lämplig sedering.

Intrapulmonell (i lungan) administrering får endast användas som **en sista utväg** och endast om djuret är starkt sederat, medvetslöst eller sövt och inte visar någon reaktion på skadlig stimulering. Detta administreringssätt får endast användas på fjäderfän, duvor, fåglar, ormar, sköldpaddor, ödlor och grodor.

Lämplig dos är beroende på djurslag och administreringssätt. Följ därför doseringsinstruktionerna noggrant.

Intravenös injektion till smådjur bör utföras med en kontinuerlig injektionshastighet tills medvetslöshet inträder.

Den intravenösa administreringsvägen bör vara den väg som föredras för fåglar. Om venpunktion inte kan utföras (på grund av t.ex. en blodutgjutning eller kollaps av hjärt-kärlsystemet), kan intrapulmonell injektion vara ett alternativ. Hos fåglar utförs intrapulmonell injektion genom att sätta in kanylen i dorso-ventral riktning (i ryggen in mot buken) på vänster eller höger sida av ryggraden och in i lungan (3:e eller 4:e revbenssegmentet mellan ryggraden och skulderbladet).

Hos hästar, nöt och svin ska pentobarbital injiceras som en snabb bolusdos.

Hästar, ponnyer

1 ml per 4,5-5 kg kroppsvikt, intravenöst som en snabb bolusdos

Nöt

1 - 2 ml per 10 kg kroppsvikt, intravenöst som en snabb bolusdos

Svin

Doseringsmängd:

Vena cava cranialis (hålvänen): intravenöst som en snabb bolusdos

0,1 ml/kg kroppsvikt hos djur som väger **mer än 30 kg**

0,2 ml/kg kroppsvikt hos djur som väger **mindre än 30 kg**

Öronvänen: intravenöst som en snabb bolusdos

0,1 ml/kg kroppsvikt hos djur som väger **mer än 30 kg**

0,2 ml/kg kroppsvikt hos djur som väger **mindre än 30 kg**

Spädning med steril, isoton NaCl (0,9 %)-lösning, blandningsförhållandet 1:1, är nödvändig.

Intrakardiell administrering:

0,1 ml/kg kroppsvikt hos djur som väger **mer än 30 kg**

0,2 ml/kg kroppsvikt hos djur som väger **mindre än 30 kg**

Administreringsvägar:

Djur uppdelade efter vikt och administreringssätt:

Smågris (upp till 8 kg):

Intravenöst (vena cava cranialis) eller intrakardiell administrering

Avvanda smågrisar (8-25 kg), växande gris (25 - 40 kg), slaktsvin (40-100 kg):

Intravenös (Vena cava cranialis eller öronvänen) eller intrakardiell administrering

Galtar och suggor (över 100 kg):

Intravenös administrering (öronvänen)

Fixering:

Om möjligt bör fixering undvikas eller åtminstone begränsas till ett minimum.

Om fixering är nödvändigt, bör en noslina användas.

Hundar

Intravenös administrering: kontinuerlig injektion (ca 1,2 ml/s) till medvetslöshet, resten administreras som en snabb bolusdos:

1 ml per 3-5 kg kroppsvikt

Intrakardiell och intraperitoneal administrering:

1 ml per 3-4 kg kroppsvikt

Katter

Intravenös administrering: kontinuerlig injektion tills djuret förlorar medvetandet, resten administreras som en snabb bolusdos:

1 ml per 2-3 kg kroppsvikt

Intrakardiell och intraperitoneal administrering:

1 ml per kg kroppsvikt

Mink, iller

1 ml per djur **intravenöst**

1 ml per djur **intrakardiellt** med lång kanyl (ca 4 cm) injiceras i kranial och något dorsal riktning från den kaudala änden av bröstbenet (*processus xiphoideus*).

Harar, kaniner, marsvin, hamstrar, råttor, möss

1 ml per 1-2 kg kroppsvikt **intravenöst, intrakardiellt**

1 ml per 0,5-1 kg kroppsvikt **intraperitonealt**

Fjäderfän, duvor, burfåglar

1-2 ml per kg kroppsvikt **intravenöst**

1-2 ml per kg kroppsvikt **intrapulmonellt**

Ormar, sköldpaddor, ödlor, grodor

Beroende på djurets storlek: Injicera 0,5 till 1,0 ml in i brösthålan nära hjärtat; döden väntas inträffa efter ca 5 till 10 minuter.

Proppen bör inte punkteras mer än 25 gånger.

9. Råd om korrekt administrering

För lättare och mindre smärtsam injektion i öronvenen hos svin bör produkten spädas med steril, isoton natriumklorid (9 mg/ml, 0,9 %)-lösning med blandningsförhållandet 1:1.

10. Karenstider

Ska inte användas till djur som är avsedda för livsmedel eller djurfoder.

Tillräckliga åtgärder måste vidtas för att säkerställa att kadaver av djur som behandlats med detta läkemedel, och restprodukterna från dessa djur, inte kommer in i näringskedjan och inte används för människors eller djurs konsumtion.

11. Särskilda förvaringsanvisningar

Förvaras utom syn- och räckhåll för barn.

Förvaras vid högst 25 °C.

Får ej frysas. Ljuskänsligt.

Använd inte detta läkemedel efter utgångsdatumet på kartongen och etiketten efter Exp.

Utgångsdatumet är den sista dagen i angiven månad.

Hållbarhet i öppnad innerförpackning: 28 dagar.

Hållbarhet efter spädning 1:1 lösning för intravenös injektion i öronvenen hos svin: 2 timmar.

12. Särskilda anvisningar för destruktion

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. Dessa åtgärder är till för att skydda miljön.

Fråga veterinär eller apotekspersonal hur man gör med läkemedel som inte längre används.

13. Klassificering av det veterinärmedicinska läkemedlet

Receptbelagt läkemedel.

14. Nummer på godkännande för försäljning och förpackningsstorlekar

MTnr. 49357

Förpackningsstorlekar:

Pappkartong innehållande 1 x 100 ml injektionsflaska

Pappkartong innehållande 5 x 100 ml injektionsflaska

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

15. Datum då bipacksedeln senast ändrades

2026-07-09

Utförlig information om detta läkemedel finns i unionens produktdatabas

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

16. Kontaktuppgifter

Innehavare av godkännande för försäljning och tillverkare ansvarig för frisläppande av tillverkningssats:

VetViva Richter GmbH, Durisolstrasse 14, 4600 Wels, Österrike

Lokal företrädare och kontaktuppgifter för att rapportera misstänkta biverkningar:

Salfarm Scandinavia AB

Hyllie Boulevard 34

215 32 Malmö

Telefon: 0046 (0)76783 4810

E-mail: scan@salfarm.com

För ytterligare upplysningar om detta läkemedel, kontakta den lokala företrädaren för innehavaren av godkännandet för försäljning.