

## PropoVet Multidose

Zoetis Animal Health

Injektionsvätska, emulsion 10 mg/ml

R<sub>x</sub>

### Djurslag:

Hund

Katt

### Aktiv substans:

Propofol

### ATC-kod:

QN01AX10

**FASS VET-text:** *Denna text är avsedd för vårdpersonal.*

Texten är baserad på veterinär produktresumé: 2024-03-15.

## Innehåll

En ml innehåller:

### Aktiv substans:

Propofol, 10 mg/ml

### Hjälpämnen:

Kvalitativ sammansättning av hjälpämnen och andra beståndsdelar	Kvantitativ sammansättning om informationen behövs för korrekt administrering av läkemedlet
Bensylalkohol (E1519)	20 mg
Sojaolja, raffinerad	
Renade äggfosfatider (ägglecitin)	
Glycerol	
Oleinsyra	
Natriumhydroxid (för pH-reglering)	
Vatten för injektionsvätskor	

En vit emulsion utan tecken på fassparation.

## Egenskaper

### Farmakodynamiska egenskaper

Propofol (2,6 diisopropylfenol) är ett intravenöst sedativt hypnotiskt medel för användning vid induktion och underhåll av narkos.

Propofol är ett snabbverkande anestetikum som kännetecknas av snabb insättning och kort varaktighet av anesthesi och av snabbt uppvaknande. Propofol framkallar medvetslöshet genom dess depressiva verkan på det centrala nervsystemet.

### Farmakokinetiska egenskaper

Intravenös injektion följs av omfattande metabolism av propofol i levern till inaktiva konjugater vilka utsöndras i urinen (huvudsaklig väg) och feces. Eliminering från den centrala delen sker snabbt med en initial halveringstid på mindre än 10 minuter. Efter denna initiala fas sker sänkningen av plasmakoncentrationen långsammare.

## Indikationer

Läkemedlet är indicerat för terapeutisk användning på hundar och katter som ett kortverkande, intravenöst medel för generell anesthesi med en kort uppvakningsperiod:

För kortvariga ingrepp som varar upp till cirka 5 minuter.

För induktion av generell anesthesi där underhåll ges med inhalerade narkosmedel.

För induktion och kortvarigt underhåll av generell anesthesi genom administrering av intermittenta doser av läkemedlet till effekt under ca: en halvtimme (30 minuter). Den totala dosen som anges i avsnitt Kontraindikationer inte överskridas.

## Kontraindikationer

Använd inte för långvarig infusion

Skall inte överskrida en totaldos på 24 mg/kg (2,4 ml/kg) propofol till katter och hundar under ett och samma narkostillfälle.

Använd inte vid överkänslighet mot aktiv substans eller mot något hjälpämne.

## Försiktighet

Under induktion av anesthesi, oavsett djurslag, kan lindrig hypotoni och övergående apné, likartade med effekterna av andra intravenösa anestetika, uppkomma. Apné uppkommer mest sannolikt inom de första 5 minuterna av administrering av läkemedlet och skall behandlas med syrgas och konstgjord andning. **Vid all användning av läkemedlet måste utrustning för upprätthållande av fria luftvägar, artificiell ventilering och syrgastillförsel vara omedelbart tillgänglig.**

I likhet med andra intravenösa anestetika bör försiktighet iakttas när det gäller hundar och katter med nedsatt hjärt-, lung-, njur- eller leverfunktion samt djur som är hypovolemiska eller försvagade.

Säkerheten för detta läkemedel har inte fastställts för hundar och katter under 5 månaders ålder och det skall användas till dessa djur endast efter ansvarig veterinärs nytta-/riskbedömning.

Läkemedlet bör inte användas för induktion och underhåll av generell anestesi genom intermittenta doser som skulle överskrida gränserna för en total dos som specificeras i avsnitt "Kontraindikationer", på grund av möjligheten för toxiska effekter orsakade av konserveringsmedlet, bensylalkohol.

### Särskilda försiktighetsåtgärder för personer som administrerar det veterinärmedicinska läkemedlet till djur

Propofol är ett potent allmänt anestesimedel och särskild försiktighet bör iakttas för att undvika oavsiktlig självinjektion. Använd aseptiska metoder vid administreringen av läkemedlet. Använd helst en spärrad nål tills själva injektionen utförs.

Vid oavsiktlig självinjektion, uppsök genast läkare och visa bipacksedeln eller etiketten men Kör inte då sedering kan uppstå.

Läkemedlet kan orsaka överkänslighetsreaktioner (allergi). Personer med känd överkänslighet mot propofol, bensylalkohol, soja eller ägg bör undvika kontakt med läkemedlet.

Spill på huden eller i ögonen skall sköljas bort omedelbart med mycket vatten.

#### Till läkaren:

Lämna inte patienten utan tillsyn. Håll luftvägarna öppna och ge symptomatisk och stödjande behandling.

### Särskilda försiktighetsåtgärder för skydd av miljön:

Ej relevant.

## Dräktighet och laktation

Dräktighet och laktation:

Läkemedels säkerhet har inte fastställts på foster/nyfödda djur eller under laktation. Hos människa har parenteralt administrerat bensylalkohol associerats med ett dödligt toxiskt syndrom hos för tidigt födda spädbarn.

Använd endast i enlighet med ansvarig veterinärs nytta-/riskbedömning.

## Biverkningar

Hund och katt:

Mindre vanliga (1 till 10 av 1 000 behandlade djur):	Kardiodepression <sup>1</sup> Respiratorisk depression <sup>1</sup>
Mycket sällsynta (färre än 1 av 10 000 behandlade djur, enstaka rapporterade händelser inkluderade):	Reaktion på injektionsstället <sup>6</sup> Excitation <sup>1,3</sup> , Beteendestörning <sup>3,8,9</sup> Hypotoni <sup>1,2</sup> Kräkning <sup>3</sup> , Kräkreflexer <sup>8</sup> Produktion av Heinz-kroppar <sup>4</sup> Nystagmus <sup>5</sup> , Opistotonus <sup>5</sup> , Paddlingsrörelse <sup>5</sup> , Förlängd anestesi <sup>4,5</sup> , Muskelryckningar <sup>1,3,5</sup>

<sup>1</sup>Under induktion.

<sup>2</sup>Lindrig.

<sup>3</sup>Under uppvakningsfasen.

<sup>4</sup>En begränsning av upprepad anestesi till intervall på mer än 48 timmar minskar sannolikheten.

<sup>5</sup>Associerad med excitationsfasen.

<sup>6</sup>Vid oavsiktlig perivaskulär administrering.

<sup>7</sup>Om det förekommer före induktion, kan dessa fortsätta genom de påföljande perioderna av anestesi och uppvakning.

<sup>8</sup>Endast hos katter.

<sup>9</sup>Observeras som tass/ansiktsslickning.

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.

## Dosering

### Dos och administreringsätt

Det veterinärmedicinska läkemedlet är en steril produkt för intravenös administrering.

### Allmänna hanteringsprocedurer

Före användning bör läkemedlet besiktigas visuellt avseende partiklar och missfärgning, och kasseras om sådana förekommer.

Skaka injektionsflaskan försiktigt men grundligt innan den öppnas.

### Dosering för induktion med PropoVet Multidose

Induktionsdosen beräknas per kroppsvikt och kan administreras tills effekt uppnås under en period på 10–40 sekunder. Användningen av preanestetiska läkemedel kan markant minska behovet av propofol. I likhet med andra sederande hypnotiska medel påverkar mängden premedicinering med opioid,  $\alpha$ -2-agonist och/eller benzodiazepin patientens svar på en induktionsdos av läkemedlet.

När djur har premedicinerats med en  $\alpha$ -2-agonist som t.ex. medetomidin, bör dosen propofol (liksom för andra intravenösa anestetika) minskas med upp till 85 % (t.ex. från 6,5 mg/kg för icke premedicinerade hundar till 1,0 mg/kg för hundar som har premedicinerats med en  $\alpha$ -2-agonist).

Den genomsnittliga induktionsdosen för hundar och katter, antingen icke premedicinerade eller premedicinerade med en icke- $\alpha$ -2-agonist, t.ex. acepromazin, ges i följande tabell.

*Dessa doser är endast avsedda som vägledning. Den faktiska dosen bör baseras på svaret hos det enskilda djuret.*

	Dos i mg/kg kroppsvikt	Dosvolym i ml/kg kroppsvikt
<b>HUNDAR</b>		
Icke premedicinerade	6,5 mg/kg	0,65 ml/kg
Premedicinerade		
- med en icke $\alpha$ -2-agonist	4,0 mg/kg	0,40 ml/kg

	Dos i mg/kg kroppsvikt	Dosvolym i ml/kg kroppsvikt
- med en $\alpha$ -2-agonist	1,0 mg/kg	0,10 ml/kg
<b>KATTER</b>		
Icke premedicerade	8,0 mg/kg	0,80 ml/kg
Premedicinerade		
- med en icke $\alpha$ -2-agonist	6,0 mg/kg	0,60 ml/kg
- med en $\alpha$ -2-agonist	1,2 mg/kg	0,12 ml/kg

### Dosering för underhåll med PropoVet Multidose

När anestesi underhålls med intermittenta injektioner varierar dosfrekvensen mellan olika djur. Administrera gradvis ökande doser av läkemedlet tills effekt uppnås genom att ge små doser på runt 0,1 ml/kg kroppsvikt (1,0 mg/kg kroppsvikt) av induktionsdosen när anestesi blir alltför ytlig. Dessa doser kan upprepas så ofta det behövs men tillåt 20-30 sekunder för bedömning av effekten innan fler doser ges. Erfarenheten har visat att doser på cirka 1,25-2,5 mg (0,125-0,25 ml) per kg kroppsvikt underhåller anestesi under perioder på upp till 5 minuter.

Kontinuerlig och långvarig exponering (längre än 30 minuter) kan leda till långsammare uppvakning, särskilt hos katter.

### Underhåll med inhalede medel

När inhalationsmedel används för att underhålla generell anestesi, indikerar erfarenheten att det kan vara nödvändigt att använda en högre initial koncentration av det inhalede anestetikumet än vad som brukar behövas efter induktion med barbiturater som t.ex. tiopental.

### Blandbarhet

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

## Särskilda begränsningar för användning och särskilda villkor för användning

Ej relevant.

### Karenstider

Ej relevant.

### Interaktioner

Propofol har använts efter premedicinering med läkemedel som allmänt används för premedicinering, (t.ex. atropin, acepromazin, diazepam,  $\alpha$ -2-adrenerg receptor-medel), före underhåll med inhalationsmedel, (t.ex. halotan, lustgas, sevofluran och isofluran), och före administrering av analgetika, (t.ex. petidin och buprenorfin). Ingen farmakologisk inkompatibilitet har uppkommit.

Samtidig användning av sedativa eller analgetika reducerar sannolikt den dos PropoVet Multidose som krävs för att framkalla och underhålla anestesi.

## Överdoser

Oavsiktlig överdosering ger sannolikt upphov till kardiell och respiratorisk depression. Överdosis orsakar sannolikt apné. I fall av respiratorisk depression ska läkemedelsadministreringen stoppas, öppna luftvägar etableras och assisterad eller kontrollerad ventilation med ren syrgas sätts in. Kardiovaskulär depression bör behandlas med plasmavolympökare, blodtryckshöjande medel, antiarytmika eller andra metoder som bedöms vara lämpliga för den observerade avvikelsen.

### **Propofol**

En singeldos om 19,5 mg/kg (1,95 ml/kg) till hundar och bolusdoser och intermittenta doser om totalt 24 mg/kg (2,4 ml/kg) till katter orsakade ingen skada. Bolusdoser och intermittenta doser om totalt 38,6 mg/kg (3,9 ml/kg) framkallade parestesier hos en av fyra katter och förlängd uppvakningstid hos de alla fyra katterna som behandlades.

### **Bensylalkohol (konserveringsmedel)**

Bensylalkoholtoxicitet kan leda till förlängd uppvakningstid och hyperkinesi hos katter, och neurologiska tecken som tremor hos hundar, och dödsfall hos båda arterna. Det finns inget särskilt motgift; stödjande behandling bör ges.

Hos hundar kan dödliga doser av bensylalkohol bli följden av administrering av den maximala totala dosen propofol som anges i avsnitt "Kontraindikationer", varje timme i 9 timmar, baserat på farmakokinetisk modellering och litteraturrapporter. Hos katter kan dödliga doser av bensylalkohol uppkomma inom 6,5 timmars administrering, baserat på litteraturrapporter, direkt beräkning och underhållsdosfrekvenser.

## **Observera**

### **Särskilda varningar för respektive djurslag**

Detta läkemedel är en stabil emulsion. Kassera injektionsflaskan om fasset separation observeras. Skaka injektionsflaskan försiktigt men grundligt innan någon dos dras upp.

Om läkemedlet injiceras mycket långsamt kan ett otillräckligt anestesi djup uppkomma.

## **Hållbarhet**

Hållbarhet i oöppnad förpackning: 3 år

Hållbarhet i öppnad: 28 dagar

## **Förvaring**

### **Särskilda förvaringsanvisningar**

Får ej frysas.

Förvara injektionsflaskan i ytterkartongen.

### **Särskilda försiktighetsåtgärder för destruktions av ej använda veterinärmedicinska läkemedel och avfall**

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.

## **Klassificering av det veterinärmedicinska läkemedlet**

Receptbelagt läkemedel.

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

## **Förpackningsinformation**

*Injektionsvätska, emulsion 10 mg/ml*  
5 x 20 milliliter flaska, receptbelagd