

**MORPHASOL 4mg/ml**

**Injekciona solucija  
Za upotrebu u veterinarstvu**

**Naziv proizvoda**  
**MORPHASOL 4mg/ml**  
Injekciona solucija  
Za upotrebu u veterinarstvu

### **Sastav**

1ml sadrži:

Aktivna supstanca :Butorfanol, 4mg (kao butorfanol tartrate 5,83mg)

Pomoćna tvar: benzetonijev klorid , 0,1mg; pomoćna tvar, qs

### **Indikacije**

#### Psi:

kao analgetik : za ublažavanje blage do umjerene visceralne boli, odnosno boli unutrašnjih organa

kao sedativ: u kombinaciji sa medetomidinom

#### Mačke:

kao analgetik: za ublažavanje blage do umjerene visceralne boli, odnosno boli unutrašnjih organa

### **Kontraindikacije**

Ne koristiti u slučaju poznate preosjetljivosti na aktivnu suspstancu ili bilo koju od pomoćnih tvari u proizvodu.

Ne koristiti kod životinja sa poznatim oboljenjem jetre i bubrega ili kod sumnje da životinja posjeduje disfunkciju jetre ili bubrega. Korištenje butorfanola je kontraindicirano u slučajevima cerebralnih povreda ili organskih moždanih oštećenja i kod životinja sa opstruktivnim respiratornim oboljenjem, srčanom disfunkcijom ili spastičnim stanjima.

**Primjena butorfanola tokom graviditeta i laktacije se ne preporučuje.**

### **Neželjene reakcije**

#### Psi:

Rijetko (1 do 10 životinja / 10 000 tretirane životinje):	Ataksija <sup>1</sup> Anoreksija <sup>1</sup> Proljev <sup>1</sup>
Neodređena učestalost (ne može se procijeniti iz dostupnih podataka):	Srčana depresija Respiratorna depresija Hipomotilitet probavnog trakta Sedacija <sup>2</sup>

<sup>1</sup>Prolazno.

<sup>2</sup>Blago.

#### Mačke:

Neodređena učestalost (ne može se procijeniti iz dostupnih podataka):	Srčana depresija Respiratorna depresija Midrijaza Dezorijentiranost Uznemirenost Anksioznost Nemir Povećana osjetljivost na zvuk
--	---

<sup>1</sup>Blago

U slučaju pojave ozbiljnih neželjenih reakcija ili nekih drugih neželjenih reakcija koje nisu naglašene na ovom uputstvu veterinar mora biti informiran i postupiti u skladu sa odredbama člana 26. Zakona o lijekovima koji se upotrebljavaju u veterinarstvu ("Službene novine Federacije BiH" br. 15/98 i 70/08)

### **Ciljane vrste**

Psi i mačke

### **Doziranje za svaku vrstu, put i metod administracije**

Intravenska primjena.

Izbjegavajte brzu intravensku aplikaciju

Psi:

0.2- 0.4mg/kg tjelesne mase butorfanola (što odgovara 0.05-0.1 ml/kg tj.m)

Za postoperativnu analgeziju, preporučuje se 0.2-0.4 mg/kg tjelesne mase butorfanola 20 minuta prije završetka operacije mekih tkiva.

Sedacija u kombinaciji sa medetomidinom :

0.1-0.2 mg/ kg tjelesne mase butorfanola (što odgovara 0.025-0.05ml/kg tj.m)

sa 10-30 µg/kg tjelesne mase medetomidina, zavisno od potrebnog stepena sedacije.

Mačke:

Analgezija : 0.1-0.2mg/kg tjelesne mase butorfanola (ekvivalentno 0.025-0.05ml/kg tj.m)

Izbjegavajte brzu intravensku aplikaciju.

Butorfanol je najmjenjen upotrebi tamo gdje je potrebna kratka (psi) i kratka do srednja (mačke) analgezija.

Međutim, mogu se primijeniti ponovljeni tretmani butorfanolom.

Potreba i vrijeme ponavljenog liječenja trebaju se temeljiti na kliničkom odgovoru.

Za slučaj gdje je potrebno duže trajanje analgezije, trebalo bi koristiti alternativno terapijsko sredstvo.

U slučaju nedostatka odgovarajuće reakcije na analgeziju, koristite alternativni analgetski agens, kao što je drugi pogodan opioidni analgetik i/ili nesteroidni protuupalni lijek.

Svaka alternativna analgezija trebala bi uzeti u obzir djelovanje butorfanola na opioidne receptore.

### **Karanca**

Nije primjenjivo

### **Specijalne mjere za skladištenje**

Držati van vida i dohvata djece.

Ovaj veterinarsko medicinski proizvod ne zahtjeva specijalne uslove skladištenja.

Rok trajanja veterinarsko-medicinskog proizvoda pakovanog za prodaju: 3 godine

Jednom otvoreno, pakovanje treba iskoristiti unutar 28 dana.

### **Specijalna upozorenja**

#### **Specijalna upozorenja za svaku ciljanu vrstu**

Prije primjene u kombinaciji sa  $\alpha$ 2-adrenoceptorskim agonistima potrebno je provesti rutinsku auskultaciju srca. Kombinaciju butorfanola i  $\alpha$ 2-adrenoceptorskih agonista treba koristiti sa oprezom kod životinja sa kardiovaskularnim oboljenjima.

Istovremena upotreba antikolinergičnih lijekova npr. atropina, treba biti uzeta u obzir.

U slučajevima respiratorne depresije, to može poništiti opioidni antagonist (npr.nalokson).

Kod tretiranih životinja može se primijetiti sedacija.

Zbog antitusivnih svojstava butorfanola, ne smije se koristiti u kombinaciji s ekspektoransom ili kod životinja s respiratornim bolestima povezanim s povećanom proizvodnjom sluzi, jer to može dovesti do nakupljanja sluzi u dišnim putovima.

Mačke treba vagati kako bi se osiguralo da se izračuna ispravna doza. Preporučuje se korištenje inzulinskih šprica ili graduiranih šprica od 1 ml

### **Specijalna upozorenja za korištenje kod životinja**

Butorfanol je najmjenjen upotrebi tamo gdje je potrebna kratka (psi) i kratka do srednja (mačke) analgezija.

Za slučaj gdje je potrebno duže trajanje analgezije, trebalo bi koristiti alternativno terapijsko sredstvo. Sigurnost proizvoda kod mladih štenaca i mačića nije ustanovljena.

Korištenje proizvoda u tim skupinama treba biti razmotrena na osnovu analize koristi/rizika od strane odgovornog veterinarara. Kod mačaka individualni odgovor na butorfanol može biti različit.

U slučaju nedostatka odgovarajućeg odgovora na analgeziju, trebalo bi koristiti alternativno analgetsko sredstvo.

Kod mačaka povećanje doze ne povećava intenzitet ili trajanja analgezije.

### **Specijalna upozorenja koja treba da preduzme osoba koja aplicira proizvod životinjama**

Treba izbjegavati direktni kontakt sa kožom i očima.

Potrebno je biti oprezan prilikom rukovanja proizvodom da bi se izbjeglo samoubrizgavanje.

U slučaju prosipanje po koži trebalo bi odmah isprati sa sapunom i vodom.

Ukoliko proizvod zahvati oči isprati odmah sa vodom. U slučaju samoubrizgavanja potražite liječničku pomoć i pokažite uputstvo ili naljepnicu sa proizvoda, ne vozite, jer može doći do pospanosti, mučnine i vrtoglavice.

Učinci se mogu poništiti davanjem opioidnog antagonista.

### **Korištenje tokom gravidnosti i laktacije**

Sigurnost proizvoda nije utvrđena kod ciljane vrste tokom graviditeta i laktacije.

Primjena butorfanola tokom graviditeta i laktacije se ne preporučuje.

### **Interakcije**

Butorfanol se može koristiti u kombinaciji sa drugim sedativima kao što su agonisti  $\alpha_2$ -adrenoceptora (npr. medetomid kod pasa) gdje se mogu očekivati sinergistički učinci. Stoga je potrebno odgovarajuće smanjenje doze ako se istodobno primjenjuje sa takvim agensima.

Zbog antitusivnih svojstava butofanola, ne treba ga koristiti u kombinaciji sa ekspektoransima, jer to može dovesti do nakupljanja sluzi u dišnim putevima.

Istodobna primjena  $\alpha_2$  agonista može umanjiti pokretljivost gastrointestinalnog sistema.

Zbog svojih antagonističkih svojstava na opijatni mu ( $\mu$ ) receptor, butorfanol može ukloniti analgetski učinak kod životinja koje su već primile čiste opioidne mu ( $\mu$ ) agoniste (morfin/oksimorfin)

### **Predoziranje**

Glavni znak predoziranja je respiratorna depresija, koja se može poništiti opioidnim antagonistom (npr. naloksonom)

### **Inkompatibilnost**

U nedostatku studije kompatibilnosti ovaj veterinarsko medicinski proizvod ne treba miješati sa drugim veterinarsko medicinskim proizvodima.

**Specijalna upozorenja za otpadne i neupotrebljene proizvode i otpadne materijale, ako ih ima**

Provjerite sa vašim ovlaštenim veterinarom kako odložiti proizvod koji više nije za upotrebu.

Svaki neiskorišteni veterinarski proizvod ili otpadni materijal treba biti uništen sa zakonski propisanom procedurom (Zakon o upravljanju otpadom Sl.novine FBiH br.33/03)

**Način izdavanja**

Lijek ne podliježe izdavanju

***Primjena lijeka:** Primjenu lijeka vrši doktor veterinarske medicine ili diplomirani veterinar ("Ad manum veterinarii").*

**Pakovanje**

Kutija sa 1 ili 5 bočica od 10ml

Lijek nije namjenjen prodaji putem interneta ili drugog elektronskog medija.”

**Broj i datum odobrenja :**

UP-I-06-2-20/21-404/26, od 29. maja 2026. godine

**Proizvođač**

Industrial Veterinaria, S.A.: Esmeralda 19; 08950 Esplugues de Liobregat ,  
Barcelona Španija

aniMedica GmbH, Im Südfeld 9, 48309 Senden-Bösensell, Njemačka

**Nosilac dozvole za stavljanje u promet:**

aniMedica GmbH, Im Südfeld 9, 48309 Senden-Bösensell, Njemačka

**Uvoznik za BiH**

Bosna Vet doo Zenica, Goraždanska 36a, 72000 Zenica , Bosna i Hercegovina  
tel: 032/423-196; fax: 032/423-194