

Med medetomidin:	
Butorfanol:	0,4 mg/kg kroppsvikt (0,04 ml/kg kroppsvikt) SC
Medetomidin:	0,05 mg/kg kroppsvikt SC.

Før sårrengjøring anbefendes anvndning av ett ytterligere lokalanestetikum. Medetomidin-antagonism med atipamezol 0,125 mg/kg kroppsvikt er möjlig.

Med medetomidin og ketamin:	
Butorfanol:	0,1 mg/kg kroppsvikt (0,01 ml/kg kroppsvikt) IV
Medetomidin:	0,04 mg/kg kroppsvikt IV
Ketamin:	1,5 mg/kg kroppsvikt IV.

Medetomidin-antagonism er möjlig med atipamezol 0,1 mg/kg kroppsvikt når ketamin-effekten har opphørt.

9. ANVISNING FÖR KORREKT ADMINISTRERING
Butorfanol er avsett att användas då kortvarig (häst och hund) och medium kortvarig (katt) analgesi erfordras. Upprepade behandlingar med butorfanol kan dock ges. Behovet av och intervallen mellan upprepade behandlingar skall baseras på kliniskt svar. För information om förväntad duration av analgesi efter behandling, se avsnitt "ÖVRIGA UPPLYSNINGAR". Snabb intravenös injektion skall undvikas. Blanda inte detta veterinäräkemedel med andra i en och samma spruta.

Häst:	Kött och slaktbiprodukter: Noll dagar. Mjölk: Noll timmar.
--------------	--

11. SÄRSKILDA FÖRVARINGSANVISNINGAR
Förvaras utom syn- och räckhåll för barn. Inga särskilda temperaturanvisningar. Förvara flaskan i ytterkartongen för att skyddas från ljus. Använd inte detta läkemedel efter utgångsdatumet på etiketten och kartongen efter "EXP". Utgångsdatumet är den sista dagen i angiven månad. Hållbarhet efter det at injektionsflaskan öppnats första gången: 28 dygn. Hållbarhetstiden, för överbliven lösning, beräknas från det datum då injektionsflaskan öppnats första gången. Det beräknade datumet för när den överblivna lösningen ska kasseras antecknas i fallet reserverat för detta.

12. SÄRSKILDA VARNINGAR
Särskilda varningar för respektive djurslag
Försiktighetsåtgärderna rörande kontakt med djuren bör följas och stressfaktorer för djuren bör undvikas. Hos katt kan det individuella svaret på butorfanol variera. Vid uteblivet adekvat analgesivar skall annat analgetikum användas. En ökning av dosen behöver inte innebära en ökning av intensiteten eller durationen av analgesi.

Särskilda försiktighetsåtgärder för djur
Butorfanols säkerhet och effekt hos valpar, kattungar och föl har inte fastställts. Användning av produkten till dessa grupper skall göras på grundval av en risk/nyta-bedömning utförd av ansvarig veterinär. Berørende på dess hostdämpande egenskaper kan butorfanol leda till en ackumulering av slem i andningsapparatet i dessa fall. Till djur med luftvägssjukdomar med ökad slemproduktion bör butorfanol endast användas efter risk/nyta-bedömning av ansvarig veterinär. Om andningsdepression oppkommer kan naloxon användas som antidot. Sedering kan observeras hos behandlade djur. Kombinationen av butorfanol and α_2 -adrenoreceptoragonister skall användas med försiktighet till djur med hjärt/kärl-sjuk-dom. Samtidig användning av antikolinerga läkemedel, t.ex. atropin, skall övervägas. Tillförsel av butorfanol och romifidin i en spruta bör undvikas p.g.a. risk för ökad bradykardi, hjärtblock och ataxi.

HÄST
Användning av produkten vid den rekommenderade dosen kan medföra övergående ataxi och/eller upphetsning. Vid behandling av hästar bör behandlingsplatsen därför väljas noga för att undvika skador på patienten och personer.

KATT
Katter skall vägas för att säkerställa att korrekt dos beräknas. En lämplig graderad spruta måste användas för att säkerställa korrekt administrering av den erforderliga dosvolyten (t.ex. en insulinspruta eller graderad 1 ml spruta). Om upprepade behandlingar krävs skall olika injektionsställen användas.

Särskilda försiktighetsåtgärder för personer som ger läkemedlet till djur
Butorfanol har opioid liknande aktivitet. Var försiktig och undvik oavsiktlig självinjektion. De vanligaste negativa effekterna av butorfanol hos människor är däsighet, svetting, illamående och yrsel. Om oavsiktlig självinjektion sker, uppsök genast läkare och visa denna information eller etiketten. Kör inte bil. En opioidantagonist (t.ex. naloxon) kan användas som antidot. Vid stänk på hud eller i ögon, skölj av omedelbart.

Interaktion med andra läkemedel
Samtidig administration med andra läkemedel som metaboliseras i leveren kan förstärka effekten av butorfanol. Butorfanol som används tillsammans med anestetika, centralt verkande sedativa eller andningsnedsättande läkemedel leder till additiva effekter. Användning av butorfanol på detta sätt kräver akut kontroll och noggrann anpassning av dosen. Administration av butorfanol kan ta bort den analgetiska effekten hos djur, vilka tidigare har fått rena μ -opioidanalgetika.

Överdosering
HÄST
Ökad dos kan resultera i andningsdepression, som är en vanlig opioideffekt. En intravenös dos av 1,0 mg/kg (10 gånger rekommenderad dos), upprepad med 4 timmars intervaller under 2 dagar, ledde till övergående bivirkningar inkluderande pyrex, takypné, tecken från CNS (hyperexcitabilitet, rastlöshet, lätt ataxi ledande till somnolens) och gastrointestinal hypomotilitet, ibland med abdominalt obehag. En opioidantagonist (t.ex. Naloxon) kan användas som antidot.
HUND/KATT
Mios (hund)/mydriasis (katt), andningsdepression, hypotension, rubbningar i det kardiovaskulära systemet och i allvarliga fall andningsinhibition, chock och koma. Berørende på den kliniska situationen bör motåtgärder vidtagas under noggrann medicinsk övervakning. Övervakning krävs under minst 24 timmar.

Dråktighet och amning
Butorfanol passerar placentalbarriären och passerar över till modersmjölk. I studier med försöksdjur har inga teratogena effekter påvisats. Det veterinärmedicinska läkemedlets säkerhet har inte fastställts för djurslagen under dråktighet och laktation. Användning av butorfanol rekommenderas därför inte under dråktighet och laktation.

13. SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR DESTRUKTION AV EJ ANVÄNT LÄKEMEDEL ELLER AVFALL I FÖREKOMMANDE FALL
Ej använt veterinärmedicinskt läkemedel och avfall skall kasseras enligt gällande anvisningar.

14. DATUM DÅ BIPACKSEDELN SENAST GODKÄNDES
2015-09-24

15. ÖVRIGA UPPLYSNINGAR
Farmakodynamiska egenskaper
Butorfanol är ett centralt verkande analgetikum från gruppen syntetiska opioider med en agonistisk-antagonistisk verkan, agonistiskt på opioidreceptorer av κ -subtyp och antagonistiskt på receptorer av μ -subtyp. κ -receptorerna styr analgesi, sedering utn dämpning av hjärt-lung-systemet och kroppstemperatur, medan μ -receptorerna styr supraspinal analgesi, sedering och dämpning av hjärt-lung-systemet och kroppstemperatur. Agonistkomponenten av butorfanolaktiviteten är tio gånger mer potent än antagonistkomponenten. Analgesin inträder vanligen inom 15 minuter efter administrering hos häst, hund och katt. Hos häst varar den analgetiska effekten efter en intravenös administrering vanligen i 2 timmar. Hos hund varar effekten i 30 minuter efter en intravenös administrering. Hos katter med visceral smärta har smärtlindrande effekt upp till 6 timmar visats. Hos katter med somatisk smärta har durationen av smärtlindring varit avsevärt kortare. Högre doser står inte i relation till ökad analgesi; en dos på omkring 0,4 mg/kg leder till en övre gräns. Butorfanol har minimal kardiopulmonell nedsättande verkan hos hästar, hundar och katter och orsakar inte histaminfrisättning hos hästar. I kombination med α_2 -agonister orsakar läkemedlet additiv och synergistisk sedation.

Farmakokinetiska egenskaper
Efter parenteral administration absorberas produkten snabbt och når maximal serumkoncentration efter 0,5 - 1,5 timmar. Butorfanol är starkt bunden till plasmaproteiner (upp till 80 %). Distribuionsvolymen är stor efter intravenös administrering (2,1 l/kg hos häst, 4,4 l/kg hos hund och 7,4 l/kg hos katt) vid intravenös administrering, vilket tyder på en bred vävnadsdistribution. Metabolismen är snabb och förekommer huvudsakligen i leveren. Två inaktiva metaboliter produceras. Terminal halveringstid är kort: omkring 44 minuter hos häst, 1,7 timmar hos hund och 4,1 timmar hos katt. Eliminationen sker huvudsakligen genom urinen (till största delen) och faeces. 97 % av dosen efter intravenös administrering hos häst har eliminerats efter i genomsnitt mindre än 5 timmar.

Förpackningsstorlekar
1 x 10 ml, 5 x 10 ml, 10 x 10 ml, 1 x 50 ml. Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras. För ytterligare upplysningar om detta läkemedel, kontakta ombudet för innehavaren av godkännandet för försäljning.

Lokal företrädare
Salfarm Scandinavia AB
Florettgatan 29C, 2. Vån, SE-254 67 Helsingborg
Tlf: +46 (0)767834810.
E-mail: scan@salfarm.com

NO	PAKNINGSVEDELEGG FÖR: Butomidor® vet. 10 mg/ml injeksjonsvæske, oppløsning til hest, hund og katt
-----------	--

1. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVER AV MARKEDSFØRINGSTILLTELSE SAMT PÅ TILVIRKER SOM ER ANSVARLIG FOR BATCHFØRIGVELSE, HVIS DE ER FORSKJELLIGE
Innehavere av markedsføringsstilltelse: Richter Pharma AG, Feldgasse 19, 4600 Wels, Østerrike

Tilvirker ansvarlig for batchfrigivelse: Richter Pharma AG, Dursulstrasse 14, 4600 Wels, Østerrike

2. VETERINÆRPREPARATETS NAVN
Butomidor® vet. 10 mg/ml injeksjonsvæske, oppløsning til hest, hund og katt

Butorfanol	
3. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF OG HJELPESTOFF	
1 ml inneholder:	
Virkestoff:	10 mg
Butorfanol (som butorfanolattarat	14,58 mg)
Hjelpstoff:	
Benzetoniumklorid	0,1 mg

Klar, fargelos til nesten fargelos oppløsning.

4. INDIKASJONER
HEST
Analgesi
For kortvarig lindring av smerter slik som kolikk med opprinnelse i mage/tarmkanalen.

Sedering (beroligende) og pre-anestesi
I kombinasjon med α_2 -adrenoreceptoragonister (detomidin, romifidin, xylazin): Til bruk ved terapeutiske og diagnostiske prosedyrer, slik som mindre operasjoner på stående hest og sedasjon av uregjerlige pasienter.

HUND/KATT
Analgesi
Lindring av moderate, viscerale smerter, f.eks. pre- og postoperative smerter samt ved smerter etter skade.

Sedering
I kombinasjon med α_2 -adrenoreceptoragonister (medetomidin).

Pre-anestesi
Som en del av anestesiprosedyre (medetomidin, ketamin).

5. KONTRAINDIKASJONER
Skal ikke brukes ved kjent overfølsomhet for virkestoffet eller noen av hjelpestoffene. Skal ikke brukes til dyr med sterk nedsatt nyrø- og leverfunksjon, dyr med hjerneskadet og til dyr med obstruktiv lungesykdom, hjertesykdom eller spastiske sykdommer.

I kombinasjon med α_2 -agonister til hest:
Kombinasjonen skal ikke brukes til hester med kjent hjerterytmeforstyrrelse eller langsom puls.
Kombinasjonsbruk fører til reduksjon i bevegeligheten i mage-tarmkanalen og skal derfor ikke benyttes i tilfeller av kolikk med forstoppelse.
Kombinasjon skal ikke brukes under drektighet.

6. BIVIRKNINGER
HEST
Ønskede effekter er generelt relatert til kjente effekter av morfinlignende substanser. I publiserte forskn med butorfanol, forekommer forbigående vansker med koordinering av muskelbevegelser hos ca. 20 % av hestene, med varighet fra 3 til 15 minutter. Svak sederende effekt forekommer hos ca. 10 % av hestene. Økt motorisk aktivitet (løpebevegelser) kan forekomme. Bevegeligheten i mage-tarmkanalen kan bli nedsatt.

Kombinasjonsterapi:
Nedsatt bevegelighet i mage-tarmkanalen, forårsaket av butorfanol, kan forsterkes gjennom samtidig bruk av α_2 -agonister. Den respirasjonshemmende effekten av α_2 -agonister

kan forsterkes av samtidig bruk av butorfanol, spesielt dersom respirasjons-funksjonen allerede er svekket. Andre ikke ønskelige effekter (f.eks. med hjertet) kan sannsynligvis relateres til α_2 -agonister.

HUND/KATT
Hemmende effekt på åndedretsorganer og hjerte/kar-systemet. Lokal smerte forbundet med intramuskulær administrering. Nedsatt bevegelighet i mage-tarmkanalen. I sjeldne tilfeller ataksi (ustøhet), anoreksi og diaré. Katter kan i blant rammes av opphisselse eller sedasjon, angst, forvirring, nedstemthet og forstørrede pupiller. Hvis du legger merke til noen bivirkninger eller andre virkninger som ikke er nevnt i dette pakningsvedlegget, bør disse meldes til veterinær.

7. DYREARTER SOM PREPARATET ER BEREKNET TIL (MÅLARTER)
Hest, hund, katt.

8. DOSERING FOR HVER DYREART, TILFØRSELSVEIER OG MÅTE
Hest: Intravenøst
Hund: Intravenøst, subkuttant og intramuskulært
Katt: Intravenøst og subkuttant

HEST
Analgesi
Enkeltterapi
0,1 mg/kg kroppsvekt (1 ml/100 kg kroppsvekt) i.v.

Sedering og pre-anestesi
Med detomidin:
Detomidin: 0,012 mg/kg kroppsvekt i.v., følges innen 5 minutter med
Butorfanol: 0,025 mg/kg kroppsvekt (0,25 ml/100 kg kroppsvekt) i.v.

Med romifidin:
Romifidin: 0,05 mg/kg kroppsvekt i.v., følges innen 5 minutter med
Butorfanol: 0,02 mg/kg kroppsvekt (0,2 ml/100 kg kroppsvekt) i.v.

Med xylazin:
Xylazin: 0,5 mg/kg kroppsvekt i.v., følges etter 3 - 5 minutter med
Butorfanol: 0,05 – 0,1 mg/kg kroppsvekt (0,5 - 1 ml/100 kg kroppsvekt) i.v.

HUND
Analgesi
Enkeltterapi
0,1 – 0,4 mg/kg kroppsvekt (0,01 – 0,04 ml/kg kroppsvekt) sakte i.v. (ved lav til middel dosering) eller i.m. s.c.

Ved postoperativ smerte bør injeksjonen gis 15 minutter før anestesen opphører for å oppnå tilstrekkelig smertelindring gjennom oppvåkningsfasen.

Sedering
Med medetomidin:
Butorfanol: 0,1 mg/kg kroppsvekt (0,01 ml/kg kroppsvekt) i.v., i.m.
Medetomidin: 0,01 mg/kg kroppsvekt i.v., i.m.

Pre-anestesi
Med medetomidin og ketamin:
Butorfanol: 0,1 mg/kg kroppsvekt (0,01 ml/kg kroppsvekt) i.m.
Medetomidin: 0,025 mg/kg kroppsvekt i.m., følges etter 15 minutter med
Ketamin: 5 mg/kg kroppsvekt i.m.

Etter at effekten av ketamin har opphørt, kan effekten av medetomidin reverseres med atipamezol 0,1 mg/kg kroppsvkt.

KATT
Analgesi
Enkeltterapi:
15 minutter for oppvåkning gis
enten: 0,4 mg/kg kroppsvekt (0,04 ml/kg kroppsvekt) s.c.
eller: 0,1 mg/kg kroppsvekt (0,01 ml/kg kroppsvekt) i.v.

Sedering
Med medetomidin:
Butorfanol: 0,4 mg/kg kroppsvekt (0,04 ml/kg kroppsvekt) s.c.
Medetomidin: 0,05 mg/kg kroppsvekt s.c.

Ved sårrengjøring anbefales ytterligere lokal smertelindring. Effekten av medetomidin er mulig å reversere med atipamezol 0,125 mg/kg kroppsvekt.

Pre-anestesi
Med medetomidin og ketamin:
Butorfanol: 0,1 mg/kg kroppsvekt (0,01 ml/kg kroppsvekt) i.v.
Medetomidin: 0,04 mg/kg kroppsvekt i.v.
Ketamin: 1,5 mg/kg kroppsvekt i.v.

Etter at effekten av ketamin har opphørt, kan effekten av medetomidin reverseres med atipamezol 0,1 mg/kg kroppsvkt.

9. OPPLYSNINGER OM KORREKT BRUK
Butorfanol er tiltenkt bruk der kortvarig (hest og hund) og kortvarig/medium (katt) analgesi er påkrevd. Dosen kan gjenas om nødvendig. Behovet for og intervallet mellom gjentatte behandlingr skal baseres på klinisk respons. For informasjon om forventet varighet av analgesi, se avsnitt "Ytterligere informasjon". Rask intravenøs injeksjon bør unngås. Ikke bland dette produktet med andre veterinærmedisinske legemidler i en sprøyte.

10. TILBAKEHOLDELSESTID
Hest: Slakt: 0 dager
Melk: 0 timer

11. SPEIELLE FORHOLDSREGLER VEDRØRENDE OPPBEVARING
Oppbevares utlengelig for barn. Dette legemiddel krever ingen spesielle oppbevaringsbetingelser vedrørende temperatur. Oppbevar hetteglasset i ytteremballasjen for å beskytte mot lys. Bruk ikke dette veterinærpreparatet etter den utløpsdatoen som er angitt på etiketten og flasken etter anbrudd av indre emballasje: 28 døgn. Holdbarhet etter anbrudd av indre emballasje: 28 døgn. Når beholderen er anbrutt (åpnet) for første gang, skal man bruke «holdbarheten etter anbrudd» som er angitt i dette pakningsvedlegget og regne ut datoen for når gjenværende produkt i kartongen skal kasseres. Denne datoen for kassasjon skal skrives i det avsatte feltet.

12. SPEIELLE ADVARSLER
Spesielle advarsler for hver mårlart
Forsiktighetsregler anbefalt for kontakt med dyr bør følges og stressfaktorer for dyrene bør unngås. Hos katter kan den individuelle responsen på butorfanol variere. Dersom tilfredstillende respons på analgesi uteblir, skal et annet analgetikum anvendes. En økning av dosen trenger ikke innebære en økning av intensiteten eller varigheten av analgesi.

Spesielle forholdsregler for bruk til dyr
Sikkerhet og effekt av butorfanol hos valper, kattunger og føll er ikke dokumentert. Bruk av produktet til disse gruppene skal kun skje etter nytte/risiko- vurdering av ansvarlig

veterinær. På grunn av dets hostedempende egenskaper kan butorfanol føre til en akkumulering av slim i luftveiene. Til dyr med respirasjonssykdommer med økt slimproduksjon, bør butorfanol derfor kun brukes etter en nytte/risikovurdering av ansvarlig veterinær. Dersom åndedrettet hemmes, kan nalokson brukes som antidot. Sedasjon kan observeres hos behandlede dyr. Kombinasjonen av butorfanol og α_2 - adrenoceptoragonister må benyttes med forsiktighet til dyr med hjerte/kar-sykdom. Samtidig bruk av antikolinerge legemidler, for eks. atropin, må vurderes. Bruk av butorfanol og romifidin i samme sprøyte bør unngås på grunn av økt risiko for langsom puls, hjerteblokk og koordinasjonsvansker.

HEST
Bruk av anbefalt dose for produktet kan føre til forbigående ustøhet og/eller opphisselse. Ved behandling av hester må man derfor nøye vurdere hvor behandlingen skal foregå, for å unngå skader på pasienten og personer.

KATT
Katter skal veies for å sikre at korrekt dose blir beregnet. En egen, gradert sprøyte må brukes for å sikre nøyaktig administrering av det anbefalte dosevolumet (f.eks. insulinsprøyte eller en gradert 1 ml sprøyte). Dersom gjentatte behandlinger kreves, skal ulike injeksjonssteder benyttes.

Spesielle forholdsregler for personen som gir veterinærpreparatet til dyr
Butorfanol har en opioid-lignende aktivitet. Forsiktighet må utvises for å unngå utilsiket injeksjon/selvinjeksjon med dette sterke medikamentet. Den oftest forekommende bivirkningen av butorfanol hos mennesker er søvnighet, svette, kvalme, svimmelhet og forvirring (vertigo). Ved utilsiket egeninjeksjon, søk straks legehjelp og vis legen pakningsvedlegget eller etiketten. Man skal ikke kjøre bil. En opioid antagonist (f.eks. nalokson) kan brukes som motgift. Skyll av sprut på hud eller i øynene umiddelbart.

Interaksjoner med andre legemidler
Samtidig tilførsel av andre legemidler som brytes ned i leveren kan øke effekten av butorfanol. Butorfanol som brukes samtidig som anestetika (narkosemidde), sentralvirkende sedativer eller respirasjonshemmende legemiddel gir forsterkede effekter. All bruk av butorfanol på denne måten krever nøye kontroll og nøyaktig tilpasning av dose. Bruk av butorfanol kan redusere den smertestillende effekten hos dyr som tidligere har fått rene smertestillende middel av typen μ -opioider.

Overdosering
HEST
Økte doseringer kan resultere i pustevansker som en generell effekt av morfnlignende legemiddel. Intravenøse doser på 1,0 mg/kg kroppsvekt (10 ganger den anbefalte dose), gjentatt med 4-timers intervaller i 2 dager, førte til forbigående virkninger, slik som feber, økt pustefrekvens, symptomer fra det sentrale nervesystemet (irrasjonell oppførsel, nervøsitet, rastløshet, ukontrollerte bevegelser som førte til døsigheit) og redusert bevegelighet i mage-tarmkanalen, noen ganger med ubehag i buken. En antagonist til morfin (f.eks. nalokson) kan brukes som motgift.

HUND/KATT
Forminskede pupiller (hund)/forstørrede pupiller (katt), pusteproblemer, lavt blodtrykk, hjerteproblem og i alvorlige tilfeller respirasjonshindring, sjokk og koma. Avhengig av den kliniske situasjonen bør mottiltak bli utført under intensiv overvåking. Overvåking er påkrevd i minst 24 timer.

Bruk under drektighet og diegiving
Butorfanol passerer over placentabarrieren og går over til morsmelk. Studier med forsøksdyr har ikke påvist noen fosterskadende effekter. Veterinærpreparatets sikkerhet ved bruk under drektighet og diegiving er ikke klarlagt hos mårlartene. Bruk av butorfanol anbefales derfor ikke under drektighet og diegiving.

13. SPEIELLE FORHOLDSREGLER FOR HÅNDTERING AV UBRUKT LEGEMIDDEL, RESTER OG EMBALLASJE
Ubrukt legemiddel, legemiddelrester og emballasje skal destrueres i overensstemmelse med lokale krav.

14. DATO FOR SIST GODKJENTE PAKNINGSVEDELEGG
25.10.2016

15. YTTERLIGERE INFORMASJON
Farmakodynamiske egenskaper
Butorfanol er et sentralt virkende analgetikum fra gruppen av syntetiske opioider med en agonistisk-antagonistisk virkning. Agonistiskt på opioidreseptorer av κ -subtype og antagonistisk på reseptorer av μ -subtype. κ -reseptorene styrer analgesi, sedering uten demping av hjerte-lunge-systemet og kroppstemperatur. μ -reseptorene styrer supraspinal analgesi, sedering og demping av hjerte-lunge-systemet og kroppstemperatur. Agonistkomponenten av butorfanolaktiviteten er ti ganger mer potent enn antagonistkomponenten. Analgesi inntreer vanligvis innen 15 minutter etter administrering hos hest, hund og katt. Hos hest varer den analgetiske effekten etter en intravenøs administrering vanligvis i 2 timer. Hos hund varar effekten i 30 minutter etter en intravenøs administrering. Hos katter med visceral smerte har det blitt påvist smertelindrende effekt opp til 6 timer etter butorfanoladministrering. Hos katter med somatisk smerte har varigheten av smertelindringen vært atskiligg kortere. Økt dosering står ikke i forhold til økt analgesi, en dose på ca. 0,4 mg/kg fører til maksimal effekt. Butorfanol har minimal kardiopulmonell nedsettende virkning hos hester, hundet og katter, og fører ikke til frigjøring av histamin hos hester. I kombinasjon med α_2 -agonister fører legemidlet til en forsterket og synergistisk sedasjon.

Farmakokinetiske opplysninger
Absorpsjon etter parenteral administrering av produktet er rask og nesten fullstendig med oppnåelse av toppnivå i serum etter 0,5 - 1,5 timer. Butorfanol er sterkt bundet til plasmaproteiner (opp til 80 %). Distribuonsvolumet er stort etter i.v. administrering (2,1 l/kg hos hester, 4,4 l/kg hos hundet og 7,4 l/kg hos katter), noe som tyder på en bred vævnadsdistribusjon. Metabolismen er rask og forekommer hovedsaklig i leveren. To inaktive metabolitter blir produsert. Terminal halveringstid er kort: omkring 44 minutter hos hest, 1,7 timer hos hund og 4,1 timer hos katt. Elimineringen skjer hovedsakelig gjennom urinen (i størst grad) og faeces. 97 % av dosen etter intravenøs administrering hos hest vil være eliminert på mindre enn 5 timer.

Pakningsstørrelse:
1 x 10 ml, 5 x 10 ml, 10 x 10 ml, 1 x 50 ml
Ikke alle pakningsstørrelser vil nødvendigvis bli markedsført.
For ytterligere opplysninger om dette legemidlet bes henvendelser rettet til den lokale representant for innehaveren av markedsføringstillatelsen.

Lokal representant:
Salfarm Scandinavia AS
Tjuvholmen Alle 3, NO-0252 Oslo
Tlf: +47 902 97 102
E-post: norge@salfarm.com