

## INDLÆGSSEDDEL

### 1. Veterinærlægemidlets navn

Sedadex 0,5 mg/ml injektionsvæske, opløsning, til hunde og katte

### 2. Sammensætning

Hver ml indeholder:

#### Aktivt stof:

Dexmedetomidinhydrochlorid	0,5 mg
(svarende til dexmedetomidin)	0,42 mg)

#### Hjælpestoffer:

Methylparahydroxybenzoat (E 218)	1,6 mg
Propylparahydroxybenzoat	0,2 mg

Klar, farveløs injektionsvæske, opløsning, i det væsentlige fri for partikler.

### 3. Dyrearter

Hund og kat.

### 4. Indikation(er)

Til ikke invasive, svagt til moderat smertefulde procedurer og undersøgelser, der kræver fiksering, sedation og analgesi af hunde og katte.

Dyb sedation og analgesi hos hunde i kombination med butorphanol til kliniske undersøgelser og mindre kirurgiske indgreb.

Præmedicinering af hunde og katte inden påbegyndelse og vedligeholdelse af generel bedøvelse.

### 5. Kontraindikationer

Må ikke anvendes til dyr med kardiovaskulære lidelser.

Må ikke anvendes til dyr, som lider af alvorlige systemiske lidelser eller er døende.

Må ikke anvendes i tilfælde af overfølsomhed over for det aktive stof eller over for et eller flere af hjælpestofferne.

### 6. Særlige advarsler

#### Særlige advarsler:

Administration af veterinærlægemidlet til hvalpe under 16 uger og killinger under 12 uger er ikke undersøgt.

Særlige forholdsregler vedrørende sikker anvendelse hos den dyreart, som lægemidlet er beregnet til:  
Behandlede dyr skal under proceduren og opvågningen holdes varme og ved konstant temperatur.

Det anbefales, at dyrene faster i 12 timer før indgivelse af veterinærlægemidlet. Der kan gives vand.

Efter behandlingen bør dyret ikke tilbydes vand eller foder, før det af stand til at synke.

Under sedation kan der opstå uklarhed af cornea. Øjnene bør beskyttes med en passende øjensalve. Bør anvendes med forsigtighed hos ældre dyr.

Nervøse, aggressive eller ophidsede dyr bør have mulighed for at falde til ro, før behandlingen påbegyndes.

Hyppig og regelmæssig overvågning af vejrtræknings- og hjertefunktionen bør foretages. Pulsoxymetri kan være nyttig, men er ikke afgørende nødvendig for tilstrækkelig overvågning. Udstyr til manuel ventilation bør være tilgængeligt med henblik på respirationsdepression eller apnø, når dexmedetomidin og ketamin anvendes til at fremkalde bedøvelse hos katte. Det er ligeledes tilrådeligt at have ilt for hånden ved konstateret eller formodet hypoksæmi.

Syge og svækkede hunde og katte bør kun på grundlag af en benefit/risk-vurdering præmedicineres med veterinærlægemidlet før fremkaldelse og vedligeholdelse af fuld bedøvelse.

Brug af veterinærlægemidlet til præmedicinering hos hunde og katte reducerer den mængde induktionsmedicin, der er nødvendig ved induktion af anæstesi, væsentligt. Der bør udvises særlig opmærksomhed under indgivelse af intravenøs induktionsmedicin til effekt. De volatile anæstesikrav til vedligeholdelse af anæstesen reduceres også.

#### Særlige forholdsregler for personer, der administrerer lægemidlet til dyr:

Veterinærlægemidlet er et sedativt og søvnfremkaldende lægemiddel. Der bør udvises forsigtighed for at undgå selvinjektion ved hændeligt uheld. I tilfælde af utilsigtet indtagelse eller selvinjektion ved hændeligt uheld skal der straks søges lægehjælp, og indlægssedlen bør vises til lægen. KØR IKKE SELV, da bedøvelse og ændringer i blodtrykket kan forekomme.

Gravide kvinder skal være særligt forsigtige ved deres håndtering af veterinærlægemidlet, så de undgår selvinjektion ved hændeligt uheld. Dette skyldes, at der kan opstå sammentrækninger af livmoderen og fald i fosterets blodtryk efter en systemisk eksponering.

Undgå at produktet kommer i kontakt med huden, øjnene og slimhinderne. Brug af tætte handsker anbefales. I tilfælde af utilsigtet kontakt med huden eller slimhinderne ved hændeligt uheld skal det berørte område straks vaskes med rigeligt vand. Forurenede beklædning, som er i kontakt med huden, skal fjernes. I tilfælde af utilsigtet øjenkontakt ved hændeligt uheld skal der renses med rigeligt frisk vand. Søg lægehjælp hvis der opstår symptomer.

Ved overfølsomhed over for det aktive stof eller over for et eller flere af hjælpestofferne skal veterinærlægemidlet anvendes med forsigtighed.

Til lægen: Veterinærlægemidlet er en  $\alpha_2$ -adrenoceptor-agonist. Symptomerne efter absorption kan omfatte kliniske virkninger såsom dosisafhængig sedation, respiratorisk depression, bradykardi, hypotension, tør mund og hyperglykæmi. Ventrikulære arytmier er også rapporteret. Respiratoriske og hæmodynamiske symptomer skal behandles symptomatisk. Den specifikke  $\alpha_2$ -adrenoceptor-antagonist, atipamezol, som er godkendt til brug hos dyr, er kun blevet anvendt eksperimentelt hos mennesker til at ophæve virkningen af dexmedetomidin-inducerede virkninger.

#### Drægtighed og diegivning:

Veterinærlægemidlets sikkerhed under drægtighed og diegivning er ikke fastlagt hos de dyrearter, lægemidlet er beregnet til. Derfor frarådes anvendelse af veterinærlægemidlet under drægtighed og diegivning.

#### Fertilitet:

Veterinærlægemidlets sikkerhed er ikke fastlagt hos hanner, der skal bruges til avl.

### Interaktion med andre lægemidler og andre former for interaktion:

Anvendelse af andre midler, der dæmper centralnervesystemet, forventes at forstærke virkningerne af veterinærlægemidlet, hvorfor dosis bør justeres derefter. Ved brug af antikolinerge midler sammen med dexmedetomidin bør udvises forsigtighed.

Indgift af atipamezol efter dexmedetomidin ophæver hurtigt virkningerne og forkorter således opvågningstiden. I løbet af 15 minutter er hunden eller katten sædvanligvis vågen og står op.

Katte: Efter indgift af 40 mikrogram dexmedetomidin pr. kg kropsvægt intramuskulært sammen med 5 mg ketamin pr. kg kropsvægt til katte steg maksimalkoncentrationen af dexmedetomidin til det dobbelte, men der var ingen indvirkning på  $T_{max}$ . Den gennemsnitlige eliminationshalveringstid for dexmedetomidin blev forøget til 1,6 t., og den totale eksponering (AUC) steg med 50 %.

En dosis på 10 mg ketamin/kg anvendt sammen med 40 mikrogram dexmedetomidin/kg kan medføre takykardi.

Atipamezol ophæver ikke virkningen af ketamin.

### Overdosis:

#### *Hunde:*

Ved overdosering, eller hvis virkningerne af dexmedetomidin bliver potentielt livstruende, vil en passende dosis atipamezol være 10 gange initialdosis af dexmedetomidin (mikrogram/kg kropsvægt eller mikrogram/m<sup>2</sup> kropsoverflade). Dosisvolumen af atipamezol i en koncentration af 5 mg/ml svarer til det dosisvolumen Sedadex, 0,5 mg/ml, som er givet til hunden, uanset indgivelsesvejen af veterinærlægemidlet.

#### *Katte:*

Ved overdosering, eller hvis virkningerne af dexmedetomidin bliver potentielt livstruende, vil en passende modgift være atipamezol, indgivet intramuskulært i følgende dosis: 5 gange initialdosis af dexmedetomidin i mikrogram/kg kropsvægt. Dosisvolumen af atipamezol i en koncentration af 5 mg/ml er halvdelen (1/2) af det volumen Sedadex, 0,5 mg/ml, som er givet til katten.

Efter samtidig indgift af en overdosis dexmedetomidin (3 gange den anbefalede dosis) og 15 mg ketamin/kg kan der gives atipamezol i det anbefalede dosisniveau til ophævelse af virkningerne af dexmedetomidin.

### Væsentlige uforlideligheder:

Veterinærlægemidlet er kompatibelt med butorphanol og ketamin i den samme sprøjte i mindst to timer.

Da der ikke foreligger andre undersøgelser vedrørende eventuelle uforlideligheder, bør dette veterinærlægemiddel ikke blandes med andre veterinærlægemidler.

## **7. Bivirkninger**

### Hunde:

Meget almindelig (> 1 dyr ud af 10 behandlede dyr)	Bradykardi Blege slimhinder <sup>1</sup> Cyanotiske slimhinder <sup>1</sup>
Almindelig (1 til 10 dyr ud af 100 behandlede dyr):	Arytmi <sup>2</sup>
Sjælden (1 til 10 dyr ud af 10 000 behandlede dyr):	Lungeødem Supraventrikulær og nodal arytmier <sup>2</sup> , Præmature ventrikulære kontraktioner <sup>2</sup> , Hjerteblok <sup>2</sup>

Meget sjælden (< 1 dyr ud af 10 000 behandlede dyr, herunder enkeltstående indberetninger):	Ophidselse <sup>2</sup> Højt blodtryk <sup>3</sup> , Lavt blodtryk <sup>3</sup> Øget spytafsondring <sup>2</sup> , Opkastning <sup>4</sup> Muskelrysten, Andre muskelbevægelser <sup>2</sup> , Muskelspjæt <sup>2</sup> , Forlænget sedation <sup>2</sup> Bradypnø <sup>2,5</sup> , Nedsat respirationsfrekvens, Uregelmæssig vejrtrækning <sup>2</sup> , Takypnø <sup>2,5</sup> Erytem <sup>2</sup> Nedsat legemstemperatur Urinering <sup>2</sup>
Ikke kendt hyppighed (kan ikke estimeres ud fra forhåndenværende data):	Cornea-uklarhed Nedsat pulsoxygenisering <sup>2</sup> Kløgning <sup>2</sup>

<sup>1</sup>På grund af perifer vasokonstriktion og venøs desaturation i forbindelse med normal arteriel iltning.

<sup>2</sup>Når dexmedetomidin og butorphanol anvendes samtidigt

<sup>3</sup>Blodtrykket vil først stige og derefter vende tilbage til det normale eller lidt under det normale niveau

<sup>4</sup>Kan forekomme 5-10 minutter efter injektion. Nogle hunde kan også kaste op ved opvågning.

<sup>5</sup>Når dexmedetomidin bruges til præmedicinering.

Når dexmedetomidin og butorphanol anvendes samtidigt hos hunde, kan der forekomme brady- og takyarytmi. Det kan omfatte udtalt sinusbradykardi, første- og andengrads AV-blok samt sinusstop eller -pause samt atriale, supraventrikulære og ventrikulære præmature komplekser.

Når dexmedetomidin bruges til præmedicinering er der rapporteret brady- og takyarytmi, herunder udtalt sinusbradykardi, første- og andengrads AV-blok samt sinusstop. Der kan observeres supraventrikulære og ventrikulære præmature komplekser, sinuspause og tredjegrads AV-blok i sjældne tilfælde.

Katte:

Meget almindelig (> 1 dyr ud af 10 behandlede dyr)	Arytmi <sup>1</sup> Bradykardi Hjerteblok <sup>2</sup> Opkastning <sup>3</sup> Blege slimhinder <sup>4</sup> Cyanotiske slimhinder <sup>4</sup>
Almindelig (1 til 10 dyr ud af 100 behandlede dyr):	Supraventrikulær og nodal arytmia <sup>1</sup> Kløgning <sup>1</sup> Nedsat pulsoxygenisering <sup>2</sup> Nedsat legemstemperatur <sup>2</sup>
Ikke almindelig (1 til 10 dyr ud af 1 000 behandlede dyr):	Apnø <sup>2</sup>
Sjælden (1 til 10 dyr ud af 10 000 behandlede dyr):	Lungeødem Ekstrasystole <sup>2</sup>
Meget sjælden (< 1 dyr ud af 10 000 behandlede dyr, herunder enkeltstående indberetninger):	Højt blodtryk <sup>5</sup> , Lavt blodtryk <sup>5</sup> Bradypnø <sup>2</sup> , Nedsat respirationsfrekvens, Hypoventilation <sup>2</sup> , Uregelmæssig vejrtrækning <sup>2</sup> Muskelrysten Agitation <sup>2</sup>

Ikke kendt hyppighed (kan ikke estimeres ud fra forhåndenværende data):	Cornea-uklarhed
---	-----------------

<sup>1</sup>Når dexmedetomidin bruges til præmedicinering.

<sup>2</sup>Når dexmedetomidin og ketamin gives efter hinanden.

<sup>3</sup>Kan forekomme 5-10 minutter efter injektion. Nogle katte kan også kaste op ved opvågning.

<sup>4</sup>På grund af perifer vasokonstriktion og venøs desaturation i forbindelse med normal arteriel iltning.

<sup>5</sup>Blodtrykket vil først stige og derefter vende tilbage til det normale eller lidt under det normale niveau.

Intramuskulær dosering med 40 mikrogram/kg (efterfulgt af ketamin eller propofol) resulterede hyppigt i sinusbradykardi og sinusarytmi, resulterede nogle gange i førstegrads atrioventrikulært blok, mens der sjældent opstod supraventrikulære præmature depolariseringer, atrielle bigeminier, sinuspause, andengrads AV-blok eller arytmier (escape beats).

Indberetning af bivirkninger er vigtigt, da det muliggør løbende sikkerhedsovervågning af et produkt. Kontakt i første omgang din dyrlæge, hvis du observerer bivirkninger. Dette gælder også bivirkninger, der ikke allerede er anført i denne indlægsseddel, eller hvis du mener, at dette lægemiddel ikke har virket efter anbefalingerne. Du kan også indberette bivirkninger til indehaveren af markedsføringstilladelse ved hjælp af kontaktoplysningerne sidst i denne indlægsseddel eller via det nationale bivirkningssystem.

## **8. Dosering for hver dyreart, administrationsveje og administrationsmåde**

Veterinærlægemidlet er beregnet til:

- Hunde: Intravenøs eller intramuskulær anvendelse,
- Katte: Intramuskulær anvendelse.

Dette veterinærlægemiddel er ikke beregnet til gentagne injektioner.

Dexmedetomidin, butorphanol og/eller ketamin kan blandes i den samme sprøjte, da de er vist at være farmaceutisk forenelige.

Følgende doser anbefales:

### Hunde:

Dexmedetomidindoser til hunde er baseret på deres legemsoverflade:

Til ikke-invasive, let til moderat smertefulde procedurer og undersøgelser, der kræver fiksering, bedøvelse og analgesi.

Den intravenøse dosis er: op til 375 mikrogram pr. kvadratmeter legemsoverflade.

Den intramuskulære dosis er: op til 500 mikrogram pr. kvadratmeter legemsoverflade.

Ved indgivelse sammen med butorphanol (0,1 mg/kg) til dyb sedation og analgesi, er den intramuskulære dosis af dexmedetomidin 300 mikrogram pr. kvadratmeter legemsoverflade.

Dosis af dexmedetomidin ved præmedicinering er 125-375 mikrogram pr. kvadratmeter legemsoverflade, som indgives 20 minutter inden induktion ved anæstesi-krævende procedurer. Dosis bør justeres efter typen af kirurgisk indgreb, procedurens længde samt patientens temperament.

Samtidig brug af dexmedetomidin og butorphanol medfører sedation og analgesi senest 15 minutter efter indgivelse. Den sedative og analgetiske virkning topper inden for 30 minutter efter indgivelse. Sedationen varer mindst 120 minutter efter indgivelse, analgesien i mindst 90 minutter. Der forekommer spontan opvågning inden for tre timer.

Præmedicinering med dexmedetomidin vil nedsætte den påkrævede dosis af induktionsmidlet væsentligt samt reducere mængden af anæstesi-gasser der kræves til vedligeholdelse af anæstesen. I en klinisk undersøgelse blev behovet for propofol og tiopental reduceret med henholdsvis 30 % og 60 %. Alle anæstesi-midler, der benyttes til induktion eller vedligeholdelse af anæstesi, bør administreres til effekt. I en klinisk undersøgelse bevirkede dexmedetomidin postoperativ analgesi i 0,5-4 timer. Varigheden er dog afhængig af en række variabler, og yderligere analgesi bør administreres efter klinisk skøn.

Doseringer baseret på legemsvægt angives i de følgende tabeller. Det anbefales at benytte en sprøjte med passende skalering for at sikre korrekt dosering ved administrering af små mængder.

<b>Til ikke-invasive, let til moderat smertefulde procedurer og undersøgelser, der kræver fiksering, bedøvelse og analgesi, og til præmedicinering</b>						
<b>Hunde Vægt (kg)</b>	<b>Dexmedetomidin 125 mikrogram/m<sup>2</sup></b>		<b>Dexmedetomidin 375 mikrogram/m<sup>2</sup></b>		<b>Dexmedetomidin 500 mikrogram/m<sup>2</sup>*</b>	
	<b>(µg/kg)</b>	<b>(ml)</b>	<b>(µg/kg)</b>	<b>(ml)</b>	<b>(µg/kg)</b>	<b>(ml)</b>
2-3	9,4	0,04	28,1	0,12	40	0,15
3,1-4	8,3	0,05	25	0,17	35	0,2
4,1-5	7,7	0,07	23	0,2	30	0,3
5,1-10	6,5	0,1	19,6	0,29	25	0,4
10,1-13	5,6	0,13	16,8	0,38	23	0,5
13,1-15	5,2	0,15	15,7	0,44	21	0,6
15,1-20	4,9	0,17	14,6	0,51	20	0,7
20,1-25	4,5	0,2	13,4	0,6	18	0,8
25,1-30	4,2	0,23	12,6	0,69	17	0,9
30,1-33	4	0,25	12	0,75	16	1,0
33,1-37	3,9	0,27	11,6	0,81	15	1,1
37,1-45	3,7	0,3	11	0,9	14,5	1,2
45,1-50	3,5	0,33	10,5	0,99	14	1,3
50,1-55	3,4	0,35	10,1	1,06	13,5	1,4
55,1-60	3,3	0,38	9,8	1,13	13	1,5
60,1-65	3,2	0,4	9,5	1,19	12,8	1,6
65,1-70	3,1	0,42	9,3	1,26	12,5	1,7
70,1-80	3	0,45	9	1,35	12,3	1,8
>80	2,9	0,47	8,7	1,42	12	1,9

\*kun IM

<b>Til dyb sedation og analgesi med butorphanol</b>		
<b>Hunde Vægt (kg)</b>	<b>Dexmedetomidin 300 mikrogram/m<sup>2</sup> intramuskulært</b>	
	<b>(µg/kg)</b>	<b>(ml)</b>
2-3	24	0,12
3,1-4	23	0,16
4,1-5	22,2	0,2
5,1-10	16,7	0,25
10,1-13	13	0,3
13,1-15	12,5	0,35
15,1-20	11,4	0,4
20,1-25	11,1	0,5
25,1-30	10	0,55
30,1-33	9,5	0,6
33,1-37	9,3	0,65
37,1-45	8,5	0,7
45,1-50	8,4	0,8

50,1-55	8,1	0,85
55,1-60	7,8	0,9
60,1-65	7,6	0,95
65,1-70	7,4	1
70,1-80	7,3	1,1
>80	7	1,2

#### Katte:

Doseringen til katte er 40 mikrogram dexmedetomidinhydrochlorid pr. kg legemsvægt, svarende til dosisvolumen på 0,08 ml veterinærlægemiddel pr. kg legemsvægt ved anvendelse til ikke-invasive, let til moderat smertefulde procedurer, der kræver fiksering, bedøvelse og analgesi.

Når dexmedetomidin bruges til præmedicinering hos katte, anvendes den samme dosis.

Præmedicinering med dexmedetomidin vil nedsætte den påkrævede dosis af induktionsmidlet signifikant samt reducere mængden af anæstesi-gasser der kræves til vedligeholdelse af anæstesen. I en klinisk undersøgelse blev behovet for propofol reduceret med 50 %. Alle anæstesi-midler, der benyttes til induktion eller vedligeholdelse af anæstesi, bør administreres til effekt.

Bedøvelsen kan foretages 10 minutter efter præmedicinering via intramuskulær indsprøjtning af en ketamindosis på 5 mg/kg legemsvægt eller ved intravenøs administration af propofol til effekt. Doser for katte angives i tabellen nedenfor.

Katte Vægt (kg)	Dexmedetomidin 40 mikrogram/kg intramuskulært	
	(µg/kg)	(ml)
1-2	40	0,1
2,1-3	40	0,2
3,1-4	40	0,3
4,1-6	40	0,4
6,1-7	40	0,5
7,1-8	40	0,6
8,1-10	40	0,7

#### **9. Oplysninger om korrekt administration**

De forventede sedative og analgetiske virkninger opnås inden for 15 minutter efter indgivelse og varer i op til 60 minutter efter indgivelse. Sedering kan ophæves med atipamezol (se pkt. ”Overdosis”). Atipamezol bør ikke gives før 30 minutter efter administration af ketamin.

#### **10. Tilbageholdelsestid(er)**

Ikke relevant.

#### **11. Særlige forholdsregler vedrørende opbevaring**

Opbevares utilgængeligt for børn.

Der er ingen særlige krav vedrørende opbevaringsforhold for dette veterinærlægemiddel.

Brug ikke dette veterinærlægemiddel efter den udløbsdato, der står på æsken og hætteglassets etiket efter udløbsdatoen. Udløbsdatoen er den sidste dag i den pågældende måned.

Opbevaringstid efter første åbning af den indre emballage: 56 dage.

#### **12. Særlige forholdsregler vedrørende bortskaffelse**

Lægemidler må ikke bortskaffes sammen med spildevand eller husholdningsaffald.

Benyt returordninger ved bortskaffelse af ubrugte veterinærlægemidler eller relateret affald i henhold til lokale retningslinjer samt eventuelle nationale indsamlingsordninger, der er relevante for det pågældende veterinærlægemiddel. Disse foranstaltninger skal bidrage til at beskytte miljøet.

Kontakt dyrlægen eller apotekspersonalet vedrørende bortskaffelse af overskydende lægemidler.

### **13. Klassificering af veterinærlægemidler**

Veterinærlægemidlet udleveres kun på recept.

### **14. Markedsføringstilladelsesnumre og pakningsstørrelser**

EU/2/16/198/002

Farveløst 10 ml hætteglas (type I) med prop af brombutylgummi og aluminiumkapsel, i papæske.

Pakningsstørrelse: kartonæske med 1 hætteglas med 10 ml.

### **15. Dato for seneste ændring af indlægssedlen**

28/03/2025

Der findes detaljerede oplysninger om dette veterinærlægemiddel i EU-lægemiddeldatabasen (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

### **16. Kontaktoplysninger**

Indehaver af markedsføringstilladelse og kontaktoplysninger til indberetning af formodede bivirkninger:

Le Vet Beheer B.V.  
Wilgenweg 7  
3421 TV Oudewater  
Nederlandene  
Tlf.: +31 348 563 434

Fremstiller ansvarlig for batchfrigivelse:

Produlab Pharma B.V.  
Forellenweg 16  
4941 SJ Raamsdonksveer  
Nederlandene