

**BIJLAGE I**  
**SAMENVATTING VAN DE**  
**PRODUCTKENMERKEN**

**1. NAAM VAN HET DIERGENEESMIDDEL**

Medetor 1 mg/ml oplossing voor injectie voor hond en kat

**2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING**

Per ml:

**Werkzaam bestanddeel:**

Medetomidine hydrochloride  
1,0 mg (overeenkomend met 0,85 mg medetomidine)

**Hulpstoffen:**

Kwalitatieve samenstelling van hulpstoffen en andere bestanddelen	Kwantitatieve samenstelling als die informatie onmisbaar is voor een juiste toediening van het diergeneesmiddel
Methylparahydroxybenzoesaat (E218)	1,0 mg
Propylparahydroxybenzoesaat (E216)	0,2 mg
Natriumchloride	
Zoutzuur (voor instellen van pH)	
Natriumhydroxide (voor instellen van pH)	
Water voor injecties	

Heldere, kleurloze oplossing.

**3. KLINISCHE GEGEVENS****3.1 Doeldiersoort(en)**

Hond en kat

**3.2 Indicaties voor gebruik voor elke doeldiersoort**

*Bij honden en katten:*

Sedatie om de hanteerbaarheid te vergemakkelijken. Premedicatie voor algehele anesthesie.

*Bij katten:*

In combinatie met ketamine: voor algehele anesthesie bij kleine chirurgische ingrepen van korte duur.

**3.3 Contra-indicaties**

Niet gebruiken bij dieren met:

- Ernstige cardiovasculaire aandoeningen of respiratoire aandoeningen of verminderde lever- of nierfunctie
- Mechanische obstructies van het maagdarmsstelsel (torsio ventriculi, incarceraties, slokdarmobstructie)
- Zwangerschap, Diabetes mellitus
- Shock, vermagering of ernstige verzwakking

Niet tegelijkertijd gebruiken met sympathicomimetische amines.

Niet gebruiken bij overgevoeligheid voor het werkzame bestanddeel of een van de hulpstoffen.

Niet gebruiken bij dieren met oogproblemen, waarbij een verhoging van de intraoculaire druk schadelijk is.

### **3.4 Speciale waarschuwingen**

Het kan zijn dat medetomidine niet tijdens de gehele periode van sedatie pijnbestrijding teweeg brengt. Daarom moet worden overwogen om aanvullende pijnbestrijding te geven tijdens pijnlijke ingrepen.

### **3.5 Speciale voorzorgsmaatregelen bij gebruik**

#### Speciale voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik bij de doeldiersoorten:

Een klinisch onderzoek moet worden uitgevoerd bij alle dieren voor het gebruik van veterinaire geneesmiddelen voor sedatie en/of algehele anesthesie. Hogere doses van medetomidine moeten worden vermeden in grote hondenrassen. Voorzichtigheid is geboden wanneer medetomidine wordt gecombineerd met andere anesthetica of sedativa, vanwege het duidelijke anestheticasporende effect van medetomidine. De dosis van het anestheticum moet worden verlaagd en getitreerd naar respons, vanwege aanzienlijke variabiliteit in de benodigde hoeveelheid tussen patiënten. Voordat er geneesmiddelcombinaties worden gebruikt moeten de waarschuwingen en contra-indicaties in de productliteratuur van de andere producten worden bestudeerd.

Dieren moeten voor anesthesie 12 uur nuchter zijn.

Het dier moet worden gehouden in een kalme en rustige omgeving, om het maximale effect van de sedatie te bereiken. Dit duurt ongeveer 10 – 15 minuten. Er dient niet begonnen te worden met een ingreep of het toedienen van geneesmiddelen voordat maximale sedatie is bereikt.

Behandelde dieren moeten warm gehouden worden op een constante temperatuur, zowel tijdens de ingreep als tijdens het herstel.

De ogen moeten worden beschermd door middel van een passend smeermiddel. Nerveuze, agressieve of opgewonden dieren moeten de kans gegeven worden om rustig te worden voordat de behandeling begint.

Zieke en verzwakte honden en katten mogen alleen worden gepremediceerd met medetomidine voor de inductie en het onderhoud van algehele anesthesie gebaseerd op een risicobaten-analyse. Voorzichtigheid is geboden met het gebruik van medetomidine in dieren met cardiovasculaire aandoeningen, of die oud zijn of in slechte algemene gezondheid verkeren.

Lever- en nierfunctie moeten worden geëvalueerd voor gebruik. Omdat ketamine krampen kan opwekken mogen er geen alfa-2 antagonist worden toegediend binnen 30-40 min. na ketamine.

Medetomidine kan ademhalingsdepressie veroorzaken. In dat geval kunnen handmatige ventilatie en zuurstof worden toegediend.

#### Speciale voorzorgsmaatregelen te nemen door de persoon die het diergeneesmiddel aan de dieren toedient:

In geval van accidentele zelfinjectie of zelftoediening dient onmiddellijk een arts te worden geraadpleegd en de bijsluiter of het etiket te worden getoond. NIET RIJDEN, omdat sedatie en veranderingen in de bloeddruk kunnen optreden.

Vermijd contact met de huid, ogen of slijmvliezen.

Na huidcontact direct de blootgestelde huid wassen met grote hoeveelheden water. Verwijder verontreinigde kleding die in direct contact komt met de huid.

In het geval van accidenteel contact van het diergeneesmiddel met de ogen, spoel met grote hoeveelheden schoon water. Indien er symptomen optreden dient een arts te worden geraadpleegd.

Indien zwangere vrouwen het diergeneesmiddel toedienen is bijzondere voorzichtigheid geboden om zelfinjectie te voorkomen, omdat baarmoedercontracties en een verlaagde foetale bloeddruk

kunnen optreden na accidentele systemische blootstelling.

Voor de arts:

Medetomidine is een alfa-2-adrenoceptor agonist. Symptomen die kunnen optreden na absorptie kunnen klinische effecten zijn, zoals dosisafhankelijke sedatie, ademhalingsdepressie, bradycardie, hypotensie, droge mond en hyperglycemie.

Ventriculaire aritmieën zijn tevens gerapporteerd. Respiratoire en hemodynamische symptomen dienen symptomatisch te worden behandeld.

Speciale voorzorgsmaatregelen voor de bescherming van het milieu:

Niet van toepassing.

### 3.6 Bijwerkingen

Hond en kat:

Vaak (1 tot 10 dieren/100 behandelde dieren):	Braken <sup>1</sup> ,
Zelden (1 tot 10 dieren/10.000 behandelde dieren):	Pulmonair oedeem
Onbepaalde frequentie (kan niet worden geschat op basis van de beschikbare gegevens):	Toegenomen gevoeligheid voor geluid Hyperglycemie <sup>2</sup> Bradycardie, Atriaventriculaire blok eerstegraads, Atriaventriculaire blok tweedegraads, Extrasystole <sup>3</sup> , Vasoconstrictie <sup>4</sup> , Hoge bloeddruk <sup>5</sup> , Verminderde cardiac output <sup>6,7</sup> Ademhalingsdepressie <sup>7</sup> Verhoogde diurese. Hypothermie Mydriasis Cyanose Pijn op de plaats van injectie Spiertremor

<sup>1</sup> Sommige honden en de meeste katten zullen braken binnen 5-10 minuten na injectie. Katten kunnen ook braken tijdens de herstelperiode.

<sup>2</sup> Reversibel, door onderdrukking van de insulinesecretie.

<sup>3</sup> Incidenteel

<sup>4</sup> Van de kransslagader

<sup>5</sup> Bloeddruk zal na toediening eerst toenemen en vervolgens terugkeren naar de normale bloeddruk, of een iets lagere bloeddruk.

<sup>6</sup> Atropine kan de hartfrequentie doen toenemen.

<sup>7</sup> Handmatige ventilatie en zuurstoftoediening kan geïndiceerd zijn.

Bovengenoemde bijwerkingen kunnen vaker voorkomen bij honden met een lichaamsgewicht van minder dan 10 kg.

Het melden van bijwerkingen is belangrijk. Op deze manier kan de veiligheid van een diergeneesmiddel voortdurend worden bewaakt. De meldingen moeten, bij voorkeur via een dierenarts, worden gestuurd naar ofwel de houder van de vergunning voor het in de handel brengen of zijn lokale vertegenwoordiger ofwel de nationale bevoegde autoriteit via het

ationale meldsysteem. Zie de bijsluiter voor de desbetreffende contactgegevens.

### 3.7 Gebruik tijdens dracht, lactatie of leg

De veiligheid van het diergeneesmiddel is niet bewezen tijdens dracht en lactatie. Daarom niet gebruiken tijdens de dracht en lactatie.

### 3.8 Interactie met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Gelijktijdig gebruik van andere CNS onderdrukkers kan resulteren in een versterking van elk van de werkzame stoffen. De dosis moet worden aangepast.

Medetomidine heeft duidelijke anestetica-sparende effecten. Zie ook paragraaf 3.5. De effecten van medetomidine kunnen worden geantagoneerd door toediening van atipamezol of yohimbine. Zie ook paragraaf 3.3.

### 3.9 Toedieningswegen en dosering

*Honden:* Intramusculair of intraveneus gebruik

*Katten:* Intramusculair gebruik

*Honden:*

Voor sedatie moet het diergeneesmiddel worden toegediend met een hoeveelheid van 750 µg medetomidine hydrochloride i.v. of 1000 µg medetomidine hydrochloride i.m. per vierkante meter lichaamsoppervlak. Gebruik onderstaande tabel om de juiste dosering te bepalen op basis van lichaamsgewicht:

Het maximale effect wordt bereikt binnen 15-20 minuten. Klinisch effect is dosisafhankelijk en duurt tussen de 30 en 180 minuten.

Doseringen van het diergeneesmiddel in ml en de overeenkomstige hoeveelheid medetomidine hydrochloride in µg/kg lichaamsgewicht:

Lichaams gewicht [kg]	i.v.- Injectie [ml]	Overeenkomend met [µg/kg]	i.m.-Injectie [ml]	Overeekom d met [µg/kg]
1	0,08	80,0	0,10	100,0
2	0,12	60,0	0,16	80,0
3	0,16	53,3	0,21	70,0
4	0,19	47,5	0,25	62,5
5	0,22	44,0	0,30	60,0
6	0,25	41,7	0,33	55,0
7	0,28	40,0	0,37	52,9
8	0,30	37,5	0,40	50,0
9	0,33	36,7	0,44	48,9
10	0,35	35,0	0,47	47,0
12	0,40	33,3	0,53	44,2
14	0,44	31,4	0,59	42,1

<b>16</b>	<b>0,48</b>	30,0	<b>0,64</b>	40,0
<b>18</b>	<b>0,52</b>	28,9	<b>0,69</b>	38,3
<b>20</b>	<b>0,56</b>	28,0	<b>0,74</b>	37,0
<b>25</b>	<b>0,65</b>	26,0	<b>0,86</b>	34,4
<b>30</b>	<b>0,73</b>	24,3	<b>0,98</b>	32,7
<b>35</b>	<b>0,81</b>	23,1	<b>1,08</b>	30,9
<b>40</b>	<b>0,89</b>	22,2	<b>1,18</b>	29,5
<b>50</b>	<b>1,03</b>	20,6	<b>1,37</b>	27,4
<b>60</b>	<b>1,16</b>	19,3	<b>1,55</b>	25,8
<b>70</b>	<b>1,29</b>	18,4	<b>1,72</b>	24,6
<b>80</b>	<b>1,41</b>	17,6	<b>1,88</b>	23,5
<b>90</b>	<b>1,52</b>	16,9	<b>2,03</b>	22,6
<b>100</b>	<b>1,63</b>	16,3	<b>2,18</b>	21,8

#### Voor premedicatie:

10 – 40 µg medetomidine hydrochloride per kg lichaamsgewicht, overeenkomend met 0,1 – 0,4 ml per 10 kg lichaamsgewicht. De exacte dosis hangt af van de combinatie van geneesmiddelen die wordt gebruikt en de dosering(en) van de andere geneesmiddel(en). Verder dient de dosis te worden aangepast aan het type ingreep, de duur van de procedure en het temperament en gewicht van de patiënt. Premedicatie met medetomidine zorgt voor een significante verlaging van de dosering van het benodigde inductiemiddel en doet de benodigde hoeveelheid vluchtig anestheticum voor onderhoud van anesthesie afnemen. Alle anesthetica die worden gebruikt voor inductie of onderhoud van anesthesie dienen op effect toegediend te worden. Voordat er geneesmiddelcombinaties worden gebruikt moet de productliteratuur van de andere diergeneesmiddelen worden bestudeerd. Zie ook paragraaf 3.5.

#### *Katten:*

Voor matig-diepe sedatie en beperking van katten dient het diergeneesmiddel te worden toegediend in een dosis van 50 – 150 µg medetomidine hydrochloride / kg lichaamsgewicht (overeenkomend met 0,05 – 0,15 ml Medetor / kg lichaamsgewicht). Voor anesthesie dient het diergeneesmiddel te worden toegediend in een dosis van 80 µg medetomidine hydrochloride / kg lichaamsgewicht (overeenkomend met 0,08 ml Medetor / kg lichaamsgewicht) en 2,5 tot 7,5 mg ketamine / kg lichaamsgewicht. Bij deze dosering treedt anesthesie op binnen 3 – 4 minuten en blijft deze aanhouding gedurende 20 – 50 minuten. Voor ingrepen die langer duren moet de toediening worden herhaald door de helft van de aanvankelijke dosering toe te dienen (dus 40 µg medetomidine hydrochloride (overeenkomend met 0,04 ml Medetor / kg lichaamsgewicht) en 2,5 – 3,75 mg ketamine / kg lichaamsgewicht) of enkel 3,0 mg ketamine / kg lichaamsgewicht. Als alternatief, voor langer durende ingrepen, kan de anesthesie worden verlengd door toediening van de inhalatie-anesthetica isofluraan of halothaan, met zuurstof of zuurstof / stikstofoxide. Zie ook paragraaf 3.5.

### **3.10 Symptomen van overdosering (en, in voorkomend geval, spoedbehandeling en tegengiffen)**

In het geval van overdosering zijn de belangrijkste signalen een verlengde anesthesie of sedatie. In sommige gevallen kunnen cardio-respiratoire effecten optreden. Voor de behandeling van deze cardio-respiratoire effecten van een overdosering wordt aangeraden om een alfa-2-antagonist toe te dienen zoals atipamezol of yohimbine, mits het opheffen van de sedatie niet gevaarlijk is voor de patiënt (atipamezol heft de werking van ketamine niet op, waardoor er toevallen in honden en krampen in katten kunnen ontstaan). Gebruik in honden hetzelfde volume atipamezol hydrochloride 5 mg/ml intramusculair als het gebruikte volume van het diergeneesmiddel. Gebruik in katten het halve volume.

De benodigde dosis van atipamezol hydrochloride komt in honden overeen met 5 maal de eerder toegediende medetomidine hydrochloride dosis in mg. Voor katten is dit 2,5 maal de dosis. Alfa-2-antagonisten moeten niet eerder dan 30 – 40 minuten na ketamine worden toegediend. Als het noodzakelijk is om een bradycardie ongedaan te maken maar sedatie te handhaven kan atropine worden gebruikt.

### **3.11 Speciale beperkingen op het gebruik en speciale voorwaarden voor het gebruik, met inbegrip van beperkingen op het gebruik van antimicrobiële en antiparasitaire diergeneesmiddelen om het risico op ontwikkeling van resistentie te beperken**

Niet van toepassing.

### **3.12 Wachtijd(en)**

Niet van toepassing.

## **4. FARMACOLOGISCHE GEGEVENS**

### **4.1 ATCvet-code:**

QN05CM91

### **4.2 Farmacodynamische eigenschappen**

Het werkzame bestanddeel van het diergeneesmiddel is (R,S)-4-[1-(2,3-dimethylfenyl)-ethyl]-imidazol-hydrochloride (INN: Medetomidine), een stof met sederende, pijnstillende en spierverslappende eigenschappen. Medetomidine is een selectieve, specifieke en hoogst effectieve alfa-2-receptor agonist. De activering van alfa-2 receptoren leidt tot een vermindering in vrijgifte en turnover van noradrenaline in het centraal zenuwstelsel, hetgeen resulteert in sedatie, analgesie en bradycardie. Perifeer veroorzaakt medetomidine vasoconstrictie door stimulatie van postsynaptische alfa-2 adrenoceptoren, resulterend in een arteriële hypertensie van voorbijgaande aard. Binnen 1 – 2 uur zakt de arteriële bloeddruk weer terug naar normotensie of lichte hypotensie. De ademhalingsfrequentie kan tijdelijk worden verminderd. Diepte en duur van de sedatie en analgesie zijn dosisafhankelijk. Diepe sedatie en blijven liggen, met verminderde gevoeligheid voor omgevingsprikkelingen (geluiden, etc.) zijn waargenomen met medetomidine. Medetomidine werkt synergistisch met ketamine en opiaten, zoals fentanyl, hetgeen leidt tot een betere anesthesie. De hoeveelheid inhalatie anesthetica, zoals halothaan, zal worden verminderd door medetomidine. Naast de sedatieve, analgetische en spierverslappende eigenschappen van medetomidine vertoont het ook hypothermische en mydriatische effecten, vermindering van de speekselvloed en verminderde darmmotiliteit. Farmacokinetische eigenschappen.

### **4.3 Farmacokinetische eigenschappen**

Na intramusculaire toediening wordt medetomidine snel en vrijwel compleet geabsorbeerd

vanuit de injectieplaats en is de farmacokinetiek vergelijkbaar met intraveneuze toediening. Maximale plasma concentraties worden in 15 tot 20 minuten bereikt. Plasma halfwaardetijd wordt geschat op 1,2 uur in honden en 1,5 uur in katten. Medetomidine wordt voornamelijk geoxideerd in de lever, een kleiner gedeelte ondergaat methylering in de nieren. Metabolieten worden voornamelijk via urine uitgescheiden.

## **5. FARMACEUTISCHE GEGEVENS**

### **5.1 Belangrijke onverenigbaarheden**

Aangezien er geen onderzoek is verricht naar de onverenigbaarheid, mag het middel niet met andere diergeneesmiddelen worden vermengd.

### **5.2 Houdbaarheidstermijn**

Houdbaarheid van het diergeneesmiddel in de verkoopverpakking: 3 jaar.  
Houdbaarheid na eerste opening van de primaire verpakking: 28 dagen.

### **5.3 Bijzondere voorzorgsmaatregelen bij bewaren**

Dit diergeneesmiddel vereist geen bijzondere bewaarvoorschriften.

### **5.4 Aard en samenstelling van de primaire verpakking**

Glazen injectieflacons (type I), afgesloten met een bromobutylrubberen sluiting, en een aluminium felscapsule.

Kartonnen doos met 1 glazen injectieflacon met 10 ml.  
Kartonnen doos met 5 glazen injectieflacons met 10 ml.

Het kan voorkomen dat niet alle verpakkingsgrootten in de handel worden gebracht.

### **5.5 Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen van niet-gebruikte diergeneesmiddelen of afvalmateriaal voortkomend uit het gebruik van het diergeneesmiddel**

Geneesmiddelen mogen niet verwijderd worden via afvalwater of huishoudelijk afval.

Maak gebruik van terugnameregelingen voor de verwijdering van ongebruikte diergeneesmiddelen of uit het gebruik van dergelijke middelen voortvloeiend afvalmateriaal in overeenstemming met de lokale voorschriften en nationale inzamelingsystemen die op het desbetreffende diergeneesmiddel van toepassing zijn.

## **6. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

CP-Pharma Handelsgesellschaft mbH

## **7. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING(EN) VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

BE-V296931

## **8. DATUM EERSTE VERGUNNINGVERLENING**

Datum van eerste vergunningverlening: 21 februari 2007

**9. DATUM VAN DE LAATSTE HERZIENING VAN DE SAMENVATTING  
VAN DE PRODUCTKENMERKEN**

28/05/2025

**10. INDELING VAN HET DIERGENEESMIDDEL**

Diergeneesmiddel op voorschrift.

Gedetailleerde informatie over dit diergeneesmiddel is beschikbaar in de diergeneesmiddelenbank van de Unie (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).