

**SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN****1. NAAM VAN HET DIERGENEESMIDDEL**

Addimag 240 mg/ml + 126 mg/ml oplossing voor infusie voor runderen

**2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING**

Elke ml bevat:

**Werkzaam bestanddeel:**

Calciumgluconaatmonohydraat 240 mg  
(overeenkomend met 21,5 mg of 0,54 mmol calcium)

Magnesiumchloridehexahydraat 126 mg  
(overeenkomend met 15,1 mg of 0,62 mmol magnesium)

**Hulpstoffen:**

Boorzuur (E284) 48 mg  
Glucosemonohydraat 165 mg

Zie rubriek 6.1 voor de volledige lijst van hulpstoffen.

**3. FARMACEUTISCHE VORM**

Oplossing voor infusie  
Heldere, gele tot bruinachtige oplossing

**4. KLINISCHE GEGEVENS****4.1 Doeldiersoort(en)**

Runderen

**4.2 Indicatie(s) voor gebruik met specificatie van de doeldiersoort(en)**

Voor de behandeling van klinische hypomagnesiëmie (kopziekte) die gepaard gaat met calciumtekort en voor de behandeling van klinische hypocalciëmie (melkziekte) met magnesiumtekort als complicatie.

**4.3 Contra-indicaties**

Niet gebruiken bij hypercalciëmie en hypermagnesiëmie.  
Niet gebruiken bij calcinose bij runderen.  
Niet gebruiken na toediening van hoge doses vitamine D3.  
Niet gebruiken bij chronische nierinsufficiëntie of bij aandoeningen aan de bloedsomloop en het hart.  
Niet gebruiken bij runderen die lijden aan septicemische processen tijdens acute mastitis.

**4.4 Speciale waarschuwingen voor elke diersoort waarvoor het diergeneesmiddel bestemd is**

Geen.

## 4.5 Speciale voorzorgsmaatregelen bij gebruik

### Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruik bij dieren

Het diergeneesmiddel moet langzaam op lichaamstemperatuur worden toegediend. Tijdens de infusie moeten de hartslag, het hartritme en de bloedsomloop worden gecontroleerd. Bij symptomen van overdosering (bradycardie, hartritmestoornissen, bloeddrukval, rusteloosheid) moet de infusie onmiddellijk worden gestaakt.

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

Niet van toepassing

## 4.6 Bijwerkingen (frequentie en ernst)

Een te snelle toediening van het diergeneesmiddel kan de volgende effecten veroorzaken: Calcium kan voorbijgaande hypercalciëmie veroorzaken met de volgende symptomen: initiële bradycardie gevolgd door tachycardie, ritmestoornissen (met name ventriculaire ectopische slagen), spiertremoren, speekselvloed en versnelde ademhaling. Een versnelde hartslag na een initiële bradycardie kan wijzen op overdosering. In dat geval moet de infusie onmiddellijk worden stopgezet.

## 4.7 Gebruik tijdens dracht en lactatie

De veiligheid van het diergeneesmiddel is niet bewezen tijdens dracht en lactatie. Uitsluitend gebruiken overeenkomstig de baten/risicobeoordeling door de behandelende dierenarts.

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

Calcium verhoogt de werkzaamheid van hartglycosiden en hartritmestoornissen kunnen voorkomen als deze geneesmiddelen samen worden toegediend.

Calcium versterkt de cardiale effecten van  $\beta$ -adrenerge geneesmiddelen en methylxanthines.

Glucocorticoïden verhogen de renale excretie van calcium door vitamine D-antagonisme.

Dien geen anorganische fosfaatoplossingen toe gelijktijdig met of kort na de infusie.

## 4.9 Dosering en toedieningsweg

Langzaam intraveneus gebruik.

Deze doseerinstructies dienen als leidraad en moeten worden aangepast aan het specifieke tekort en de werkelijke circulatoire omstandigheden.

Dien ongeveer 15-20 mg  $\text{Ca}^{2+}$  (0,37-0,49 mmol  $\text{Ca}^{2+}$ ) en 10-13 mg  $\text{Mg}^{2+}$  (0,41-0,53 mmol  $\text{Mg}^{2+}$ ) toe per kg lichaamsgewicht, overeenkomend met ongeveer 0,7-0,9 ml diergeneesmiddel per kg lichaamsgewicht.

Als het gewicht van het dier niet precies kan worden bepaald, maar moet worden geschat, kan de volgende benadering worden gehanteerd:

Inhoud van fles (ml)	Gewicht (kg)	$\text{Ca}^{2+}$ (mg/kg)	$\text{Mg}^{2+}$ (mg/kg)
500	500-725	14,8-21,5 □	10,4-15,1
750	750-1000	16,1-21,5 □	11,3-15,1

De intraveneuze infusie dient langzaam te gebeuren over een tijdspanne van 20 tot 30 minuten.

Ten minste 6 uur na de behandeling mag een tweede behandeling worden toegediend. De behandeling mag tweemaal worden herhaald met 24 uur tussenpauze als blijkt dat de hypocalciëmie aanhoudt.

#### **4.10 Overdosering (symptomen, procedures in noodgevallen, antidota), indien noodzakelijk**

Als de intraveneuze infusie te snel wordt toegediend, kan dat leiden tot hypercalciëmie en/of hypermagnesiëmie met cardiotoxische symptomen zoals initiële bradycardie gevolgd door tachycardie, hartritmestoornissen en in ernstige gevallen ventriculaire fibrillatie met hartstilstand.

Andere symptomen van hypercalciëmie zijn: motorische zwakte, spiertremoren, verhoogde prikkelbaarheid, rusteloosheid, zweten, polyurie, bloeddrukval, depressie en coma.

Symptomen van hypercalciëmie kunnen 6 tot 10 uur na infusie aanhouden en mogen in geen geval onterecht worden gediagnosticeerd als opnieuw symptomen van hypocalciëmie.

#### **4.11 Wachtijd(en)**

Vlees en slachtafval:	Nul dagen
Melk:	Nul uren

### **5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN**

Farmacotherapeutische groep: Calcium, combinaties met vitamine D en/of andere geneesmiddelen.  
ATCvet-code: QA12AX

#### **5.1 Farmacodynamische eigenschappen**

##### Calcium

Calcium is een essentieel element dat vereist is voor een normale werking van het zenuw-, spier- en skeletstelsel, celmembraan- en capillaire permeabiliteit en de activering van enzymatische reacties. Alleen vrij geïoniseerd calcium in het bloed is biologisch actief.

##### Magnesium

Magnesium is een cofactor in een aantal enzymatische processen. Het speelt ook een rol bij de vorming van impulsen en hun overdracht in zenuwcellen. In het hart leidt magnesium tot een vertraagde impulsoverdracht. Magnesium stimuleert de secretie van bijschildklierhormoon en reguleert daarom de serumcalciumspiegel.

#### **5.2 Farmacokinetische eigenschappen**

##### Calcium

Zowat 99% van het totale calciumgehalte in het lichaam is terug te vinden in botten en tanden. De resterende 1% zit voornamelijk in extracellulair vocht. Van het circulerende calcium is ongeveer 50% gebonden aan serumeiwitten of in een complex met anionen en 50% is aanwezig in geïoniseerde vorm. Het totale calciumgehalte in het serum is afhankelijk van de eiwitconcentraties in het serum. Calcium gaat door de placentabarrière en komt in de melk terecht. Calcium wordt voornamelijk via de ontlasting geëlimineerd, en in kleine hoeveelheden ook via de urine.

##### Magnesium

Bij volwassen dieren is ongeveer 60% van het magnesium te vinden in de botten, waar het relatief moeilijk te mobiliseren is. Magnesium is voor zo'n 30-35% gebonden aan eiwitten en is voor het overige aanwezig als vrije ionen. Het wordt uitgescheiden door de nieren, tegen een snelheid die in verhouding staat tot de serumconcentratie en glomerulaire filtratie.

### **6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS**

#### **6.1 Lijst van hulpstoffen**

Boorzuur (E-284)  
Glucosemonohydraat

Water voor injecties

## **6.2 Belangrijke onverenigbaarheden**

Aangezien er geen onderzoek is verricht naar de verenigbaarheid, mag het diergeneesmiddel niet met andere diergeneesmiddelen worden gemengd.

## **6.3 Houdbaarheidstermijn**

Houdbaarheid van het diergeneesmiddel in de verkoopverpakking: 2 jaar.

Houdbaarheid na eerste opening van de primaire verpakking: na openen direct gebruiken.

## **6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren**

Niet bewaren boven 30 °C.

Niet in de koelkast of de vriezer bewaren.

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

Vierkante, heldere polypropyleen (PP) fles van 500 en 750 ml met een bromobutyl rubberen stop en een aluminium schroefdpop.

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

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

Ongebruikte diergeneesmiddelen of restanten hiervan dienen in overeenstemming met de lokale vereisten te worden verwijderd.

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

Alfasan Nederland B.V.  
Kuipersweg 9  
3449 JA Woerden  
Nederland

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

BE-V660952

## **9. DATUM EERSTE VERGUNNINGVERLENING / VERLENGING VAN DE VERGUNNING**

Datum van eerste vergunningverlening: 23/12/2022

## **10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST**

24/04/2024

## **KANALISATIE**

Op diergeneeskundig voorschrift