

## SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

### 1. NAAM VAN HET DIERGENEESMIDDEL

B. BRAUN VET CARE HARTMANN RINGERLACTAAT oplossing voor infusie voor runderen, paarden, schapen, geiten, varkens, honden en katten

### 2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Per 100 ml:

#### Werkzame bestanddelen:

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| Natriumchloride                        | 0,600 g  |
| Kaliumchloride                         | 0,040 g  |
| Calciumchloride dihydraat              | 0,027 g  |
| Natrium (S)-lactaat                    | 0,312 g  |
| (als natriumlactaatoplossing (50% g/v) | 0,624 g) |

#### Elektrolytconcentraties:

|          |               |
|----------|---------------|
| Natrium  | 130,49 mmol/l |
| Kalium   | 5,37 mmol/l   |
| Calcium  | 1,84 mmol/l   |
| Chloride | 111,70 mmol/l |
| Lactaat  | 27,84 mmol/l  |

Zie rubriek 6.1 voor de volledige lijst van hulpstoffen.

### 3. FARMACEUTISCHE VORM

Oplossing voor infusie.

Heldere, kleurloze, waterige oplossing, vrij van bacteriële endotoxinen.

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Theoretische osmolariteit         | 277 mOsm/l |
| Door titratie bepaald zuurgehalte | < 1 mmol/l |
| pH                                | 5,0 - 7,0  |

### 4. KLINISCHE GEGEVENS

#### 4.1 Doeldiersoorten

Rund, paard, schaap, geit, varken, hond en kat

#### 4.2 Indicaties voor gebruik met specificatie van de doeldiersoorten

Indicatie voor alle doeldiersoorten:

- Isotone dehydratie
- Metabole acidose
- Hypotone dehydratie
- Onderhoud van normale extracellulaire vochtconcentraties
- Elektrolytvervanging bij brandwonden

### 4.3 Contra-indicaties

Niet gebruiken bij dieren met:

- Alkalose door alle oorzaken
- Oedeem (hepatisch, nefrogeen of cardiaal)
- Hyperhydratie
- Hyperkaliëmie, hybernatriëmie, hyperlactatemie
- Leverinsufficiëntie

### 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

- Vóór toediening van deze oplossing moeten de klinische en biologische gegevens van het dier zorgvuldig worden onderzocht.
- Monitoring van serumelektrolytconcentraties is verplicht in geval van verstoring van het elektrolytenevenwicht, zoals bij hypertone of hypotone dehydratie, maar ook bij stijging in de concentratie van slechts één elektrolyt (bv. hyperchloremie). Bovendien moet het gebruik van dit diergeneesmiddel gepaard gaan met monitoring van de zuurbalans en de klinische toestand van het dier.
- Tijdens het gebruik van dit diergeneesmiddel moet rekening worden gehouden met het bereik van het vochtvolume. Infusie van grotere volumes dan nodig kan leiden tot cardiovasculaire overbelasting en longoedeem.
- Dit diergeneesmiddel moet voorzichtig worden gebruikt bij congestief hartfalen, ernstige nierinsufficiëntie en behandelingen met corticoïden en derivaten ervan.
- Omdat deze oplossing kalium bevat, moet deze voorzichtig worden gebruikt bij ernstig nierfalen.
- Infusie van deze oplossing met lactaationen kan metabole alkalose veroorzaken.
- Bij dieren met leverfunctiestoornissen kan de oplossing acidose veroorzaken, omdat de afbraak van lactaat tot bicarbonaat een intact levermetabolisme vereist.
- Trage infusie in een groot bloedvat moet worden uitgevoerd onder strikt aseptische omstandigheden.
- Niet intramusculair injecteren.
- Tijdens de behandeling moeten de klinische en biologische toestand van het dier worden gevolgd.
- De oplossing moet worden toegediend op lichaamstemperatuur. Warm de oplossing uitsluitend op in een warmwaterbad (< 40 °C).

Speciale voorzorgsmaatregelen, te nemen door degene die het diergeneesmiddel aan de dieren toedient.

Niet van toepassing.

#### **4.6 Bijwerkingen (frequentie en ernst)**

Dit diergeneesmiddel bevat calcium waardoor een effect op het hart niet kan worden uitgesloten.

#### **4.7 Gebruik tijdens dracht of lactatie**

De veiligheid van het diergeneesmiddel is niet bewezen tijdens dracht of lactatie.

Uitsluitend gebruiken overeenkomstig de baten/risicobeoordeling door de behandelend dierenarts.

#### **4.8 Interacties met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie**

Geen bekend.

#### **4.9 Dosering en toedieningsweg**

Intraveneus gebruik.

Het volume en de snelheid van de infusie hangen af van de klinische toestand, bestaande deficiëntie van het dier, behoefte aan onderhoudsbehandeling en verder vochtverlies.

Probeer over het algemeen de hypovolemie initieel met 50 % bij te sturen (idealiter over 6 uur maar zo nodig sneller) en evalueer opnieuw door middel van klinisch onderzoek.

De tekorten liggen over het algemeen binnen een bereik van 50 ml/kg (licht) tot 150 ml/kg (ernstig). Een infusiesnelheid van 15 ml/kg lichaamsgewicht/uur is aanbevolen in afwezigheid van shock (bereik 5-25 ml/kg lichaamsgewicht/uur).

Bij shock zijn hoge initiële infusiesnelheden nodig, soms tot 90 ml/kg lichaamsgewicht /uur. Hoge infusiesnelheden mogen niet langer duren dan 1 uur tenzij de urineproductie hersteld is. De maximale infusiesnelheid moet worden verlaagd bij aanwezigheid van hart-, nier- en longaandoeningen.

Niet gebruiken wanneer de container of sluiting beschadigd is.

Uitsluitend voor éénmalig gebruik.

Oplossingen die zichtbare vaste partikels bevatten mogen niet worden toegediend.

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

Overdosering kan leiden tot cardiovasculaire overbelasting en longoedeem, die kunnen leiden tot symptomen zoals rusteloosheid, hoesten en polyurie.

In het geval van een overdosering, moet de snelheid van de infusie drastisch worden verlaagd of moet de infusie worden gestopt.

#### **4.11 Wachttermijnen**

(Orgaan)vlees: nul dagen.

Melk: nul uur.

### **5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN**

*Farmacotherapeutische groep:* Oplossingen die de elektrolytbalans beïnvloeden

*ATCvet-code:* QB05BB01

## **5.1 Farmacodynamische eigenschappen**

Dit diergeneesmiddel wordt bij verschillende klinische indicaties toegediend om vocht aan te vullen of dehydratie te voorkomen, het zuur-basenevenwicht te herstellen, vocht- en elektrolytafwijkingen te herstellen. De elektrolyten  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Cl}^-$  alsook het metaboliseerbare anion lactaat zijn onontbeerlijk voor het behoud en de verbetering van de vocht- en elektrolythomeostase en het zuur-basenevenwicht. Alle substraten zijn aanwezig in het normale fysiologische metabolisme.

## **5.2 Farmacokinetische eigenschappen**

Vanwege de intraveneuze toediening is de biobeschikbaarheid van de werkzame bestanddelen 100%. Het metabolisme van dit diergeneesmiddel correspondeert met dat van elk van de componenten:  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Cl}^-$ , en lactaat.

Natriumlactaat wordt afgebroken tot bicarbonaat, dat daarna wordt omgezet in pyruvaat, wat gebruikt wordt in de krebscyclus.

## **6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS**

### **6.1 Lijst van hulpstoffen**

Water voor injecties.

### **6.2 Onverenigbaarheden**

Dit diergeneesmiddel is niet verenigbaar met chloortetracycline, amfotericine B en oxytetracycline.

Mengsels van additieven en andere geneesmiddelen (bv. met oxalaat, fosfaat en carbonaat/waterstofcarbonaat) kan onverenigbaarheden veroorzaken.

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

### **6.3 Houdbaarheidstermijn**

Houdbaarheid van het diergeneesmiddel in de verkoopverpakking:

LDPE fles: 3 jaar.

Kunststof zak: 3 jaar.

Houdbaarheid na eerste opening van de primaire verpakking: direct gebruiken, niet bewaren.

Ongebruikt product weggooien.

### **6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren**

Bescherm tegen licht.

Bewaar de fles en de kunststof zak in de buitenverpakking.

Niet in de koelkast of de vriezer bewaren.

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

LDPE flessen met een inhoud van 500 of 1000 ml.

De container is hermetisch gesloten voordat het sluitingssysteem wordt aangebracht. De aanvullende afsluitingskap op de verzegelde polyethyleen container bestaat uit polyethyleen. Tussen de container en de afsluitingskap bevindt zich een elastomeerschijf.

Een uit drie laagjes bestaande kunststof zak (polypropyleen binnenlaag) van 5000 ml.  
De zak is voorzien van een aansluitpoort voor een infusieset en van een injectiepoort.  
De poorten zijn afgesloten met polypropyleen doppen met halogeenbutylrubber stoppen.

Verpakkingsgrootten:

Kartonnen dozen met:

10 flessen met 500 ml oplossing voor infusie

10 flessen met 1000 ml oplossing voor infusie

2 zakken met 5000 ml oplossing voor infusie

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

**6.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de verwijdering van het ongebruikte diergeneesmiddel of eventueel uit het gebruik van een dergelijk middel voortvloeiend afvalmateriaal**

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

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

B. Braun Melsungen AG

Carl-Braun-Straße 1

34212 Melsungen

Duitsland

Postadres:

34209 Melsungen

Duitsland

**8. NUMMERNUMMER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

BE: BE-V368322 (LDPE fles)

BE-V444087 (zak)

NL: REG NL 106624

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

Datum van eerste vergunningverlening: 27/04/2010

Datum van laatste hernieuwing: 12/03/2015

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

28/07/2015

**KANALISATIE**

Uitsluitend voor diergeneeskundig gebruik.

BE: Op diergeneeskundig voorschrift.  
NL:UDD