

## RIASSUNTO DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

### 1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE VETERINARIO

RINGER LATTATO ACME, soluzione perfusionale per cavalli, bovini, cani e gatti

### 2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA

1000 ml contengono:

#### Principi attivi:

- Acido lattico g 2.60
- Sodio idrossido g 1.17
- Sodio cloruro g 6.00
- Potassio cloruro g 0.40
- Calcio cloruro biidrato g 0.27

#### Eccipienti

- Acqua p.p.i. : q.b. a 1000 ml

### 3. FORMA FARMACEUTICA

Soluzione perfusionale sterile, apirogena e isotonica.

### 4. INFORMAZIONI CLINICHE

#### 4.1 Specie di destinazione

Cavalli, bovini, cani e gatti

#### 4.2 Indicazioni per l'utilizzazione specificando le specie di destinazione

Cavalli, bovini, cani e gatti: Reidratante, energetico, alcalinizzante.

#### 4.3 Controindicazioni

Insufficienza cardiaca, condizioni associate ad iperkalemia. Usare con cautela in caso di scompenso cardiaco congestizio, insufficienza renale grave e in stati clinici associati ad edemi e ritenzione idrosalina. insufficienza epatica

Casi in cui il metabolismo del lattato è gravemente compromesso, come avviene nelle disfunzioni epatiche o negli stati di anossia da shock o scompenso cardiaco. Acidosi metabolica grave. Alcalosi metabolica grave.

Non somministrare in concomitanza con trasfusione di sangue, nella stessa via venosa, a causa del rischio di coagulazione.

#### 4.4 Avvertenze speciali

Usare per una sola somministrazione. Non riutilizzare residui. Evitare la somministrazione di grandi volumi.

#### 4.5 Precauzioni speciali per l'impiego

##### Precauzioni speciali per l'impiego negli animali

Viene consigliata "una somministrazione in vene di grosso calibro a velocità perfusionale controllata". Serve per una sola ed ininterrotta somministrazione e l'eventuale residuo non può essere utilizzato.

La soluzione rimane nello spazio extracellulare: va, quindi, somministrata con cautela quando vi sia tendenza a ipervolemia come ad esempio nei disturbi cardiaci, renali, epatici. Usare con cautela in pazienti in trattamento con farmaci ad azione inotropica cardiaca o con farmaci corticosteroidi o corticotropinici.

Monitorizzare il bilancio dei fluidi, gli elettroliti e l'equilibrio acido-base

Precauzioni speciali che devono essere adottate dalla persona che somministra il prodotto agli animali

Non pertinente.

#### **4.6 Reazioni avverse (frequenza e gravità)**

Trombosi venose o flebiti, necrosi tissutale.

#### **4.7 Impiego durante la gravidanza e l'allattamento**

Usare solo conformemente alla valutazione del rapporto rischio/beneficio del veterinario responsabile.

#### **4.8 Interazione con altri medicinali veterinari ed altre forme d'interazione**

Dati non disponibili.

#### **4.9 Posologia e via di somministrazione**

Via di somministrazione

Via endovenosa, ipodermica, intraperitoneale

Posologia

Cavalli adulti e bovini: 3000 – 30000 ml al dì

Puledri e vitelli: 1500 – 15000 ml al dì

Cani: 150 – 3000 ml al dì

Gatti: 10 – 300 ml al dì

#### **4.10 Sovradosaggio (sintomi, procedure d'emergenza, antidoti) se necessario**

Il sovradosaggio può causare sovraccarico cardiovascolare ed edema polmonare, che può portare ad irrequietezza, tosse e poliuria. In caso di overdose la velocità di infusione dovrebbe essere drasticamente ridotta o l'infusione interrotta.

#### **4.11 Tempi di attesa**

Cavalli e bovini:

Carne e visceri: zero giorni

Latte: zero ore

Cani e gatti: non pertinente

## **5. PROPRIETÀ FARMACOLOGICHE**

**Gruppo farmacoterapeutico:** Soluzioni riguardanti il bilancio elettrolitico: elettroliti

**Codice ATCvet:** QB05BB01

### **5.1 – Proprietà farmacodinamiche**

Il Ringer lattato è una soluzione perfusionale sterile, apirogena e isotonica.

Fornisce elettroliti ed acqua per idratare. E' in grado di indurre la diuresi a seconda delle condizioni cliniche del paziente.

Il lattato induce un effetto metabolico alcalinizzante. Il sodio, il principale catione dei fluidi extracellulari, agisce innanzitutto nel controllo della distribuzione dell'acqua, dell'equilibrio idrico e della pressione osmotica dei fluidi corporei. In associazione allo ione cloro e bicarbonato regola l'equilibrio acido-base dei fluidi corporei. Il potassio, il principale catione intracellulare è coinvolto nell'utilizzazione dei carboidrati e nella sintesi delle proteine ed è fondamentale nella regolazione della conduzione nervosa e della contrazione muscolare, soprattutto a livello cardiaco.

Il cloruro, il principale anione extracellulare, segue strettamente il metabolismo del sodio e ogni cambiamento nell'equilibrio acido-base si riflette nella sua concentrazione. Il catione calcio, come fosfato di calcio e carbonato di calcio, è fondamentale nel metabolismo di denti e ossa. La sua forma ionizzata è essenziale per il meccanismo della coagulazione del sangue, la funzionalità cardiaca e la regolazione dell'eccitabilità neuromuscolare.

### **5.2 – Informazioni farmacocinetiche**

Il sodio lattato è una miscela racemica contenente sia la forma levogira, che è ossidata dal fegato a bicarbonato, che la forma destrogira che viene convertita in glicogeno. Il lattato è lentamente metabolizzato in anidride carbonica e acqua, e accettando uno ione idrogeno si arriva alla formazione del bicarbonato.

## **6. INFORMAZIONI FARMACEUTICHE**

### **6.1 Elenco degli eccipienti**

Acqua p.p.i.

### **6.2 Incompatibilità**

Evitare la miscelazione con farmaci a base di bicarbonato, fosfati e solfati e tetracicline

### **6.3 Periodo di validità**

Periodo di validità del medicinale veterinario confezionato per la vendita: 3 anni

Dopo la prima apertura il prodotto deve essere consumato immediatamente e non conservato.

### **6.4 Speciali precauzioni per la conservazione**

Non conservare a temperatura superiore ai 25° C

### **6.5 Natura e composizione del condizionamento primario**

- Flacone in vetro di tipo I o di tipo II da 50, 100, 250, 500 e 1000 ml
  - Sacca in PVC da 3000 e 4000 ml
  - Sacca in PVC free da 500, 1000, 2000 e 5000 ml
  - Contenitore in polipropilene da 50, 100, 250, 500 e 1000 ml
- E' possibile che non tutte le confezioni siano commercializzate.

### **6.6 Precauzioni particolari da prendere per lo smaltimento del medicinale veterinario non utilizzato e dei rifiuti derivanti dal suo utilizzo.**

Tutti i medicinali veterinari non utilizzati o i rifiuti derivati da tali medicinali devono essere smaltiti in conformità alle disposizioni di legge locali.

## **7. TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO**

ACME s.r.l.

Via Portella della Ginestra, 9

42025 Cavriago (RE) Italia

Tel.: 0522-941 919

Fax: 0522-942 412

E-mail: [acmemail@tin.it](mailto:acmemail@tin.it)

## **8. NUMERO(I) DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO**

100351016     50 ml flacone in vetro

100351028	100 ml flacone in vetro
100351030	250 ml flacone in vetro
100351042	500 ml flacone in vetro
100351055	1000 ml flacone in vetro
100351168	500 ml sacca in PVC free
100351156	1000 ml sacca in PVC free
100351067	2000 ml sacca in PVC free
100351079	3000 ml sacca in PVC
100351081	4000 ml sacca in PVC
100351093	5000 ml sacca in PVC free
100351143	50 ml contenitore in polipropilene
100351117	100 ml contenitore in polipropilene
100351129	250 ml contenitore in polipropilene
100351131	500 ml contenitore in polipropilene
100351105	1000 ml contenitore in polipropilene

#### **9. DATA DELLA PRIMA AUTORIZZAZIONE/RINNOVO DELL'AUTORIZZAZIONE**

Data di prima autorizzazione: 29/11/1995

Data del rinnovo: 29/11/2010

#### **10. DATA DI REVISIONE DEL TESTO**

07/2025

#### **DIVIETO DI VENDITA, FORNITURA E/O IMPIEGO**

Non pertinente

#### **MODALITA' DI DISPENSAZIONE**

Medicinale veterinario senza obbligo di ricetta medico veterinaria

## INFORMAZIONI DA APPORRE SUI CONDIZIONAMENTI PRIMARI

**Etichetta interna/foglietto illustrativo**

**Flacone in vetro da 50 ml**

**Flacone in vetro da 100 ml**

**Flacone in vetro da 250 ml**

**Flacone in vetro da 500 ml**

**Flacone in vetro da 1000 ml**

(E' stato previsto uno spazio per la posologia prescritta, ai sensi del D.Lvo 193/06, art. 58, comma 1, lettera f)  
(E' stato previsto uno spazio per il codice a barre a lettura ottica D.M. 17/12/2007)

### 1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE VETERINARIO

RINGER LATTATO ACME, soluzione perfusionale per cavalli, bovini, cani e gatti

### 2. INDICAZIONE DEI PRINCIPI ATTIVI E DI ALTRE SOSTANZE

1000 ml contengono:

Acido lattico g 2.60 - Sodio idrossido g 1.17 - Sodio cloruro g 6.00 - Potassio cloruro g 0.40 - calcio cloruro biidrato g 0.27

**mEq/l:** (Na<sup>+</sup>) 132 - (K<sup>+</sup>) 5 - (Ca<sup>+</sup>) 4 - (Cl<sup>-</sup>) 112\* - (Lattato come HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>) 29.0

\*tale valore non tiene conto dell'acido cloridrico aggiunto per la correzione del pH

**mOsm/l** (teor.): 280

**pH** 5.5/7.0 (pH corretto con soluzione titolata di acido cloridrico FU)

### 3. FORMA FARMACEUTICA

Soluzione perfusionale sterile, apirogena, isotonica.

### 4. CONFEZIONE

Flacone in vetro da 50 ml

Flacone in vetro da 100 ml

Flacone in vetro da 250 ml

Flacone in vetro da 500 ml

Flacone in vetro da 1000 ml

### 5. SPECIE DI DESTINAZIONE

Cavalli, bovini, cani e gatti

### 6. INDICAZIONI

Reidratante, elettrolitica, alcalinizzante

#### CONTROINDICAZIONI

Insufficienza cardiaca, condizioni associate ad iperkalemia. Usare con cautela in caso di scompenso cardiaco congestizio, insufficienza renale grave e in stati clinici associati ad edemi e ritenzione idrosalina, insufficienza epatica.

Casi in cui il metabolismo del lattato è gravemente compromesso, come avviene nelle disfunzioni epatiche o negli stati di anossia da shock o scompenso cardiaco. Acidosi metabolica grave. Alcalosi metabolica grave. Non somministrare in concomitanza con trasfusione di sangue, nella stessa via venosa, a causa del rischio di coagulazione.

### **REAZIONI AVVERSE**

Trombosi venose o flebiti, necrosi tissutale.

Se dovessero manifestarsi reazioni avverse gravi o altre reazioni qui non menzionate, si prega di informare il veterinario.

## **7. MODALITÀ E VIE DI SOMMINISTRAZIONE**

### Via di somministrazione

Via endovenosa, ipodermica, intraperitoneale

### Posologia

Cavalli adulti e bovini: 3000 – 30000 ml al dì

Puledri e vitelli: 1500 – 15000 ml al dì

Cani: 150 – 3000 ml al dì

Gatti: 10 – 300 ml al dì

Secondo prescrizione medico-veterinaria

## **8. TEMPO DI ATTESA**

Cavalli e bovini:

Carne e visceri: zero giorni;

Latte: zero ore;

Cani e gatti: non pertinente

## **9. SE NECESSARIO, AVVERTENZE SPECIALI**

### **Avvertenze speciali**

Usare per una sola somministrazione. Non riutilizzare residui. Evitare la somministrazione di grandi volumi

### **Precauzioni speciali per l'impiego negli animali**

Viene consigliata una somministrazione in vene di grosso calibro a velocità perfusionale controllata. Serve per una sola ed ininterrotta somministrazione e l'eventuale residuo non può essere utilizzato.

La soluzione rimane nello spazio extracellulare: va, quindi, somministrata con cautela quando vi sia tendenza a ipervolemia come ad esempio nei disturbi cardiaci, renali, epatici.

Usare con cautela in pazienti in trattamento con farmaci ad azione inotropica cardiaca o con farmaci corticosteroidi o corticotropinici.

Monitorizzare il bilancio dei fluidi, gli elettroliti e l'equilibrio acido-base

### **Precauzioni speciali che devono essere adottate dalla persona che somministra il prodotto agli animali**

Non pertinente.

### **Impiego durante la gravidanza e l'allattamento**

Usare solo conformemente alla valutazione del rapporto rischio/beneficio del veterinario responsabile.

### **Interazione con altri medicinali veterinari ed altre forme d'interazione**

Dati non disponibili.

### **Sovradosaggio (sintomi, procedure d'emergenza, antidoti) se necessario**

Il sovradosaggio può causare sovraccarico cardiovascolare ed edema polmonare, che può portare ad irrequietezza, tosse e poliuria. In caso di overdose la velocità di infusione dovrebbe essere drasticamente ridotta o l'infusione interrotta.

### **Incompatibilità**

Evitare la miscelazione con farmaci a base di bicarbonato, fosfati e solfati e tetracicline

**10. DATA DI SCADENZA**

SCAD { mese/anno }

Dopo apertura, il prodotto deve essere consumato immediatamente e non conservato

**11. PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LA CONSERVAZIONE**

Non conservare a temperatura superiore ai 25°C.

**12. OVE NECESSARIO, PRECAUZIONI PARTICOLARI DA PRENDERE PER LO SMALTIMENTO DEI MEDICINALI NON UTILIZZATI O DEI RIFIUTI**

Tutti i medicinali veterinari non utilizzati o i rifiuti derivati da tali medicinali devono essere smaltiti in conformità alle disposizioni di legge locali e conferiti negli idonei sistemi di raccolta e di smaltimento per i medicinali non utilizzati o scaduti.

**13. LA SCRITTA “SOLO PER USO VETERINARIO” E CONDIZIONI O LIMITAZIONI RELATIVE A FORNITURA ED IMPIEGO, se pertinente**

SOLO PER USO VETERINARIO

Medicinale veterinario senza obbligo di ricetta medico veterinaria

**14. LA SCRITTA “TENERE FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI”**

TENERE FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI.

**15. NOME E INDIRIZZO DEL TITOLARE DELL’AUTORIZZAZIONE ALL’IMMISSIONE IN COMMERCIO**Titolare di A.I.C.:

ACME s.r.l.

Via Portella della Ginestra, 9

Cavriago (RE) - Italy

Fabbricante responsabile del rilascio del lotto:

Fresenius Kabi Italia Srl

Via Camagre 41/43

Isola della Scala (VR)

**16. NUMERO DELL’AUTORIZZAZIONE ALL’IMMISSIONE IN COMMERCIO**

Flacone in vetro 50 ml	A.I.C. n. 100351016	GTIN 08008448004460
Flacone in vetro 100 ml	A.I.C. n. 100351028	GTIN 08008448004477
Flacone in vetro 250 ml	A.I.C. n. 100351030	GTIN 08008448004484
Flacone in vetro 500 ml	A.I.C. n. 100351042	GTIN 08008448004491
Flacone in vetro 1000 ml	A.I.C. n. 100351055	GTIN 08008448004507

**17. NUMERO DEL LOTTO DI FABBRICAZIONE**

Lotto

DATA ULTIMA REVISIONE : Novembre 2010

## INFORMAZIONI DA APPORRE SUI CONDIZIONAMENTI PRIMARI

Etichetta interna/foglietto illustrativo

Contenitore in polipropilene da 50 ml

Contenitore in polipropilene da 100 ml

Contenitore in polipropilene da 250 ml

Contenitore in polipropilene da 500 ml

Contenitore in polipropilene da 1000 ml

(E' stato previsto uno spazio per la posologia prescritta, ai sensi del D.Lvo 193/06, art. 58, comma 1, lettera f)

(E' stato previsto uno spazio per il codice a barre a lettura ottica D.M. 17/12/2007)

### 1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE VETERINARIO

RINGER LATTATO ACME, soluzione perfusionale per cavalli, bovini, cani e gatti

### 2. INDICAZIONE DEI PRINCIPI ATTIVI E DI ALTRE SOSTANZE

1000 ml contengono:

Acido lattico g 2.60 - Sodio idrossido g 1.17 - Sodio cloruro g 6.00 - Potassio cloruro g 0.40 - Calcio cloruro biidrato g 0.27

**mEq/l:** (Na<sup>+</sup>) 132 - (K<sup>+</sup>) 5 - (Ca<sup>++</sup>) 4 - (Cl<sup>-</sup>) 112\* - (Lattato come HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>) 29.0

\*tale valore non tiene conto dell'acido cloridrico aggiunto per la correzione del pH

**mOsm/l** (teor.): 280

**pH** 5.5/7.0 (pH corretto con soluzione titolata di acido cloridrico FU)

### 3. FORMA FARMACEUTICA

Soluzione perfusionale sterile, apirogena, isotonica.

### 4. CONFEZIONE

Contenitore in polipropilene da 50 ml

Contenitore in polipropilene da 100 ml

Contenitore in polipropilene da 250 ml

Contenitore in polipropilene da 500 ml

Contenitore in polipropilene da 1000 ml

### 5. SPECIE DI DESTINAZIONE

Cavalli, bovini, cani e gatti

### 6. INDICAZIONI

Reidratante, elettrolitica, alcalinizzante

### CONTROINDICAZIONI

Insufficienza cardiaca, condizioni associate ad iperkalemia. Usare con cautela in caso di scompenso cardiaco congestizio, insufficienza renale grave e in stati clinici associati ad edemi e ritenzione idrosalina. insufficienza epatica

Casi in cui il metabolismo del lattato è gravemente compromesso, come avviene nelle disfunzioni epatiche o negli stati di anossia da shock o scompenso cardiaco. Acidosi metabolica grave. Alcalosi metabolica grave. Non somministrare in concomitanza con trasfusione di sangue, nella stessa via venosa, a causa del rischio di coagulazione.

### **REAZIONI AVVERSE**

Trombosi venose o flebiti, necrosi tissutale.

Se dovessero manifestarsi reazioni avverse gravi o altre reazioni qui non menzionate, si prega di informare il veterinario.

## **7. MODALITÀ E VIE DI SOMMINISTRAZIONE**

### Via di somministrazione

Via endovenosa, ipodermica, intraperitoneale

### Posologia

Cavalli adulti e bovini: 3000 – 30000 ml al dì

Puledri e vitelli: 1500 – 15000 ml al dì

Cani: 150 – 3000 ml al dì

Gatti: 10 – 300 ml al dì

Secondo prescrizione medico-veterinaria

## **8. TEMPO DI ATTESA**

Cavalli e bovini:

Carne e visceri: zero giorni;

Latte: zero ore;

Cani e gatti: non pertinente

## **9. SE NECESSARIO, AVVERTENZE SPECIALI**

### **Avvertenze speciali**

Usare per una sola somministrazione. Non riutilizzare residui. Evitare la somministrazione di grandi volumi.

### **Precauzioni speciali per l'impiego negli animali**

Viene consigliata una somministrazione in vene di grosso calibro a velocità perfusionale controllata. Serve per una sola ed ininterrotta somministrazione e l'eventuale residuo non può essere utilizzato.

La soluzione rimane nello spazio extracellulare: va, quindi, somministrata con cautela quando vi sia tendenza a ipervolemia come ad esempio nei disturbi cardiaci, renali, epatici.

Usare con cautela in pazienti in trattamento con farmaci ad azione inotropica cardiaca o con farmaci corticosteroidi o corticotropinici.

Monitorizzare il bilancio dei fluidi, gli elettroliti e l'equilibrio acido-base

### **Precauzioni speciali che devono essere adottate dalla persona che somministra il prodotto agli animali**

Non pertinente.

### **Impiego durante la gravidanza e l'allattamento**

Usare solo conformemente alla valutazione del rapporto rischio/beneficio del veterinario responsabile.

### **Interazione con altri medicinali veterinari ed altre forme d'interazione**

Dati non disponibili.

### **Sovradosaggio (sintomi, procedure d'emergenza, antidoti) se necessario**

Il sovradosaggio può causare sovraccarico cardiovascolare ed edema polmonare, che può portare ad irrequietezza, tosse e poliuria. In caso di overdose la velocità di infusione dovrebbe essere drasticamente ridotta o l'infusione interrotta.

### **Incompatibilità**

Evitare la miscelazione con farmaci a base di bicarbonato, fosfati e solfati e tetracicline

**10. DATA DI SCADENZA**

SCAD { mese/anno }

Dopo apertura, il prodotto deve essere consumato immediatamente e non conservato

**11. PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LA CONSERVAZIONE**

Non conservare a temperatura superiore ai 25° C.

**12. OVE NECESSARIO, PRECAUZIONI PARTICOLARI DA PRENDERE PER LO SMALTIMENTO DEI MEDICINALI NON UTILIZZATI O DEI RIFIUTI**

Tutti i medicinali veterinari non utilizzati o i rifiuti derivati da tali medicinali devono essere smaltiti in conformità alle disposizioni di legge locali e conferiti negli idonei sistemi di raccolta e di smaltimento per i medicinali non utilizzati o scaduti.

**13. LA SCRITTA “SOLO PER USO VETERINARIO” E CONDIZIONI O LIMITAZIONI RELATIVE A FORNITURA ED IMPIEGO, se pertinente**

SOLO PER USO VETERINARIO

Medicinale veterinario senza obbligo di ricetta medico veterinaria

**14. LA SCRITTA “TENERE FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI”**

TENERE FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI.

**15. NOME E INDIRIZZO DEL TITOLARE DELL’AUTORIZZAZIONE ALL’IMMISSIONE IN COMMERCIO**Titolare di A.I.C.:

ACME s.r.l.

Via Portella della Ginestra, 9

Cavriago (RE) - Italy

Fabbricante responsabile del rilascio del lotto:

Fresenius Kabi Italia Srl

Via Camagre 41/43

Isola della Scala (VR)

**16. NUMERO DELL’AUTORIZZAZIONE ALL’IMMISSIONE IN COMMERCIO**

Contenitore in polipropilene 50 ml	A.I.C. n. 100351143	GTIN 08008448004576
Contenitore in polipropilene 100 ml	A.I.C. n. 100351117	GTIN 08008448004583
Contenitore in polipropilene 250 ml	A.I.C. n. 100351129	GTIN 08008448004590
Contenitore in polipropilene 500 ml	A.I.C. n. 100351131	GTIN 08008448004606
Contenitore in polipropilene 1000 ml	A.I.C. n. 100351105	GTIN 08008448004613

**17. NUMERO DEL LOTTO DI FABBRICAZIONE**

Lotto

DATA ULTIMA REVISIONE : Novembre 2010

## INFORMAZIONI DA APPORRE SUI CONDIZIONAMENTI PRIMARI

### Etichetta interna/foglietto illustrativo

Sacca in PVC free da 500 ml

Sacca in PVC free da 1000 ml

Sacca in PVC free da 2000 ml

Sacca in PVC da 3000 ml

Sacca in PVC da 4000 ml

Sacca in PVC free da 5000 ml

## 1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE VETERINARIO

RINGER LATTATO ACME, soluzione perfusionale per cavalli, bovini, cani e gatti

## 2. INDICAZIONE DEI PRINCIPI ATTIVI E DI ALTRE SOSTANZE

1000 ml contengono:

Acido lattico g 2.60 - Sodio idrossido g 1.17 - Sodio cloruro g 6.00 - Potassio cloruro g 0.40 - Calcio cloruro biidrato g 0.27

**mEq/l:** (Na<sup>+</sup>) 132 - (K<sup>+</sup>) 5 - (Ca<sup>+</sup>) 4 - (Cl<sup>-</sup>) 112\* - (Lattato come HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>) 29.0

\*tale valore non tiene conto dell'acido cloridrico aggiunto per la correzione del pH

**mOsm/l** (teor.): 280

**pH** 5.5/7.0 (pH corretto con soluzione titolata di acido cloridrico FU)

## 3. FORMA FARMACEUTICA

Soluzione perfusionale sterile, apirogena, isotonica.

## 4. CONFEZIONE

Sacca in PVC free da 500 ml

Sacca in PVC free da 1000 ml

Sacca in PVC free da 2000 ml

Sacca in PVC da 3000 ml

Sacca in PVC da 4000 ml

Sacca in PVC free da 5000 ml

## 5. SPECIE DI DESTINAZIONE

Cavalli, bovini, cani e gatti

## 6. INDICAZIONI

Reidratante, elettrolitica, alcalinizzante

### CONTROINDICAZIONI

Insufficienza cardiaca, condizioni associate ad iperkalemia. Usare con cautela in caso di scompenso cardiaco congestizio, insufficienza renale grave e in stati clinici associati ad edemi e ritenzione idrosalina. insufficienza epatica

Casi in cui il metabolismo del lattato è gravemente compromesso, come avviene nelle disfunzioni epatiche o negli stati di anossia da shock o scompenso cardiaco. Acidosi metabolica grave. Alcalosi metabolica grave.

Non somministrare in concomitanza con trasfusione di sangue, nella stessa via venosa, a causa del rischio di coagulazione.

### **REAZIONI AVVERSE**

Trombosi venose o flebiti, necrosi tissutale.

Se dovessero manifestarsi reazioni avverse gravi o altre reazioni qui non menzionate, si prega di informare il veterinario.

## **7. MODALITÀ E VIE DI SOMMINISTRAZIONE**

### Via di somministrazione

Via endovenosa, ipodermica, intraperitoneale

### Posologia

Cavalli adulti e bovini: 3000 – 30000 ml al dì

Puledri e vitelli: 1500 – 15000 ml al dì

Cani: 150 – 3000 ml al dì

Gatti: 10 – 300 ml al dì

Secondo prescrizione medico-veterinaria

## **8. TEMPO DI ATTESA**

Cavalli e bovini:

Carne e visceri: zero giorni;

Latte: zero ore;

Cani e gatti: non pertinente

## **9. SE NECESSARIO, AVVERTENZE SPECIALI**

### **Avvertenze speciali**

Usare per una sola somministrazione. Non riutilizzare residui. Evitare la somministrazione di grandi volumi.

### **Precauzioni speciali per l'impiego negli animali**

Viene consigliata “una somministrazione in vene di grosso calibro a velocità perfusionale controllata”. Serve per una sola ed ininterrotta somministrazione e l'eventuale residuo non può essere utilizzato.

La soluzione rimane nello spazio extracellulare: va, quindi, somministrata con cautela quando vi sia tendenza a ipervolemia come ad esempio nei disturbi cardiaci, renali, epatici.

Usare con cautela in pazienti in trattamento con farmaci ad azione inotropica cardiaca o con farmaci corticosteroidi o corticotropinici.

Monitorizzare il bilancio dei fluidi, gli elettroliti e l'equilibrio acido-base

### **Precauzioni speciali che devono essere adottate dalla persona che somministra il prodotto agli animali**

Non pertinente.

### **Impiego durante la gravidanza e l'allattamento**

Usare solo conformemente alla valutazione del rapporto rischio/beneficio del veterinario responsabile.

### **Interazione con altri medicinali veterinari ed altre forme d'interazione**

Dati non disponibili.

### **Sovradosaggio (sintomi, procedure d'emergenza, antidoti) se necessario**

Il sovradosaggio può causare sovraccarico cardiovascolare ed edema polmonare, che può portare ad irrequietezza, tosse e poliuria. In caso di overdose la velocità di infusione dovrebbe essere drasticamente ridotta o l'infusione interrotta.

### **Incompatibilità**

Evitare la miscelazione con farmaci a base di bicarbonato, fosfati e solfati e tetracicline

## **10. DATA DI SCADENZA**

SCAD {mese/anno}

Dopo apertura, il prodotto deve essere consumato immediatamente e non conservato

**11. PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LA CONSERVAZIONE**

Non conservare a temperatura superiore ai 25° C.

**12. OVE NECESSARIO, PRECAUZIONI PARTICOLARI DA PRENDERE PER LO SMALTIMENTO DEI MEDICINALI NON UTILIZZATI O DEI RIFIUTI**

Tutti i medicinali veterinari non utilizzati o i rifiuti derivati da tali medicinali devono essere smaltiti in conformità alle disposizioni di legge locali

**13. LA SCRITTA “SOLO PER USO VETERINARIO” E CONDIZIONI O LIMITAZIONI RELATIVE A FORNITURA ED IMPIEGO, se pertinente**

SOLO PER USO VETERINARIO

Medicinale veterinario senza obbligo di ricetta medico veterinaria

**14. LA SCRITTA “TENERE FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI”**

TENERE FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI.

**15. NOME E INDIRIZZO DEL TITOLARE DELL’AUTORIZZAZIONE ALL’IMMISSIONE IN COMMERCIO**

Titolare di A.I.C.:

ACME s.r.l.

Via Portella della Ginestra, 9

Cavriago (RE) - Italy

Fabbricante responsabile del rilascio del lotto:

IPRA S.p.A., via Pasquasia angolo via Giangagliano, Assoro (Enna)

S.A.L.F. S.p.A. LABORATORIO FARMACOLOGICO, Cenate Sotto (BG)

(al momento della produzione viene indicato il Fabbricante responsabile del rilascio del lotto)

**16. NUMERO DELL’AUTORIZZAZIONE ALL’IMMISSIONE IN COMMERCIO**

Sacca in PVC free 500 ml	A.I.C. n. 100351168	GTIN 08008448004514
Sacca in PVC free 1000 ml	A.I.C. n. 100351156	GTIN 08008448004521
Sacca in PVC free 2000 ml	A.I.C. n. 100351067	GTIN 08008448004538
Sacca in PVC 3000 ml	A.I.C. n. 100351079	GTIN 08008448004545
Sacca in PVC 4000 ml	A.I.C. n. 100351081	GTIN 08008448004552
Sacca in PVC free 5000 ml	A.I.C. n. 100351093	GTIN 08008448004569

**17. NUMERO DEL LOTTO DI FABBRICAZIONE**

Lotto

DATA ULTIMA REVISIONE : 07/2025