

BIPACKSEDEL

1. Det veterinärmedicinska läkemedlets namn

Ringer-Laktat Vet B. Braun infusionsvätska, lösning för nöt, häst, får, get, svin, hund och katt

2. Sammansättning

En ml innehåller:

Aktiva substanser:

Natriumklorid	6,00 mg
Kaliumklorid	0,40 mg
Kalciumklorid (som kalciumkloriddihydrat) (motsvarande 0,270 mg kalciumkloriddihydrat)	0,204 mg
Natrium-(S)-laktat (som natriumlaktat vattenlösning 50 % w/v) (motsvarande 6,24 mg natrium-(S)-laktatlösning)	3,12 mg

Hjälpämnen:

Vatten för injektionsvätskor

Elektrolytkoncentrationer:

Natrium	130,50 mmol/l
Kalium	5,36 mmol/l
Kalcium	1,84 mmol/l
Klorid	111,70 mmol/l
Laktat	27,84 mmol/l

Teoretisk osmolaritet	277 mOsm/l
Titrerings surhet	< 1 mmol/l
pH	5,0–7,0

Klar, färglös vattenlösning fri från synliga partiklar.

3. Djurslag

Nöt, häst, får, get, svin, hund och katt.

4. Användningsområden

Indikationer för alla djurslag:

- behandling av isoton eller hypoton dehydrering (huvudsakligen extracellulär dehydrering)
- behandling och förebyggande av perioperativ hypovolemi och blödningschock
- lindrig metabolisk acidosis
- upprätthållande av normala nivåer av extracellulär vätska
- elektrolytersättning vid brännskador.

5. Kontraindikationer

Använd inte till djur med:

- alkalos av vilken som helst orsak
- svår metabolisk acidosis eller mjölksyraacidosis
- ödem (i lever, njure eller hjärta)
- övervätskning
- hyperkalemi (dvs. obehandlad Addisons sjukdom), hypernatremi, hyperlaktatemi
- leverinsufficiens.

Använd inte vid överkänslighet mot de aktiva substanserna eller mot något av hjälpämnen.

6. Särskilda varningar

Särskilda varningar:

Inga.

Särskilda försiktighetsåtgärder för säker användning hos det avsedda djurslaget:

- Djurets kliniska och biologiska data ska kontrolleras noga innan lösningen administreras.
- Elektrolytnivåer i serum måste övervakas vid elektrolytrubbningar, såsom hypertoni eller hypotoni dehydrering, eller vid förhöjt värde av en enskild elektrolyt (t.ex. hyperkloremi). Dessutom ska syrabalansen och djurets kliniska tillstånd övervakas under behandlingen med detta läkemedel.
- Läkemedlet får inte injiceras intramuskulärt.
- Vätskevolymen måste iaktas under användningen av detta läkemedel. Infusioner av större volymer än det som krävs kan leda till kardiovaskulär överbelastning och lungödem.
- Detta läkemedel ska användas med försiktighet till djur med nedsatt hjärt- eller njurfunktion, eftersom natriumöverskott kan inträffa vid natriumretention med ödem samt hos djur som behandlas med kortikoider och derivat av dessa. Observera att natriumutsöndringen kan vara nedsatt efter operation/trauma.
- Användning av denna lösning kräver övervakning av djurets kliniska och fysiologiska status, särskilt vid:
 - svårt nedsatt njurfunktion
 - nedsatt hjärtfunktion
 - natriumretention med ödem
 - behandling med kortikosteroider och derivat av dessa.
- Övervaka serumnivåerna av kalium och kalcium hos behandlade djur, särskilt kaliumnivåerna vid risk för hyperkalemi, såsom vid kronisk njursvikt.
- Infusion med denna lösning kan orsaka metabolisk alkalos eftersom den innehåller laktatjoner.
- Lösningen kan orsaka acidosis hos djur med leverfunktionssjukdomar, eftersom nedbrytningen av laktat till bikarbonat kräver en intakt levermetabolism.
- Risken för trombos i samband med intravenös infusion ska beaktas, särskilt vid långsam infusion i ett stort blodkärl. Detta läkemedel innehåller inte antimikrobiella konserveringsmedel; noggrann aseptik ska upprätthållas. Läkemedlet är endast avsett för engångsbruk och ej använt läkemedel ska kasseras.
- Under behandlingen ska djurets kliniska och biologiska tillstånd övervakas.

Särskilda försiktighetsåtgärder för personer som ger läkemedlet till djur:

Ej relevant.

Dräktighet och digivning:

Säkerheten för detta läkemedel har inte fastställts under dräktighet eller digivning.

Använd endast i enlighet med ansvarig veterinärs nytta/riskbedömning.

Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner:

Vid samtidig blodtransfusion ska läkemedlet inte administreras med blodet i samma infusionsset på grund av blodkoaguleringsrisken (trombos).

Detta läkemedel ska inte blandas med metylprednisolon, eller med intravenösa infusioner innehållande natriumlaktat eller natriumvätekarbonat.

Detta läkemedel innehåller kalcium. Inga läkemedelssubstanser som kan kelatbinda kalcium ska administreras samtidigt.

Överdoser:

Överdoser kan leda till kardiovaskulär överbelastning och lungödem. Vid tecken på vätskeöverbelastning (t.ex. rastlöshet, rosslande lungljud, takykardi, takypne, nässektret, hosta, kräkningar och diarré), ska behandlingen inbegripa administrering av diuretika och infusionen avbrytas.

Alltför stor infusion av läkemedlet kan orsaka metabolisk alkalos eftersom det innehåller laktatjoner.

Särskilda begränsningar för användning och särskilda användningsvillkor:

Ej relevant.

Viktiga blandbarhetsproblem:

Detta läkemedel ska inte blandas med klortetracyklin, amfotericin B, oxitetracyklin eller metylprednisolon, eller med intravenösa infusioner innehållande natriumlaktat eller natriumvätekarbonat.

Blandningar med tillsatser och andra läkemedel (t.ex. läkemedel som innehåller oxalat, fosfat, karbonat eller bikarbonat) kan orsaka blandbarhetsproblem.

Då blandbarhetsstudier saknas ska detta läkemedel inte blandas med andra läkemedel.

7. Biverkningar

Mycket sällsynta (färre än 1 av 10 000 behandlade djur, enstaka rapporterade händelser inkluderade):	Hypotermi (låg kroppstemperatur) Trombos (blodpropp), flebit (veninflammation) Hjärtsjukdom ¹ Alkalos ² Eksem, hudlesioner (skada på huden) Allergiskt ödem (svullnad), urtikaria (nässelutslag)
--	---

¹På grund av kalciuminnehållet kan effekter på hjärtat inte uteslutas.

²Vid överdriven administrering eller nedsatt metabolism av laktat.

Det är viktigt att rapportera biverkningar. Det möjliggör fortlöpande säkerhetsövervakning av ett läkemedel. Om du observerar biverkningar, även sådana som inte nämns i denna bipacksedel, eller om du tror att läkemedlet inte har fungerat, meddela i första hand din veterinär. Du kan också rapportera eventuella biverkningar till innehavaren av godkännande för försäljning genom att använda kontaktuppgifterna i slutet av denna bipacksedel, eller via ditt nationella rapporteringssystem:

Läkemedelsverket

Box 26 751 03

Uppsala

Webbplats: www.lakemedelsverket.se

8. Dosering för varje djurslag, administreringssätt och administreringsväg(ar)

Använd inte om behållaren eller förslutningen är skadad.

Endast för engångsbruk.

Lösningar som innehåller synliga fasta partiklar ska inte administreras.

Intravenös användning.

Volym och infusionshastighet anpassas efter djurets kliniska tillstånd, befintliga brister, underhållsbehov och fortsatta förluster.

En allmän riktlinje är att försöka korrigera hypovolemi med 50 % initialt (helst under 6 timmar, men snabbare vid behov) och därefter göra en ny utvärdering genom klinisk undersökning.

Brister ligger vanligtvis inom intervallet 50 ml/kg (lindrig) till 150 ml/kg (svår). En infusionshastighet på 15 ml/kg per timme rekommenderas i frånvaro av chock (intervall 5-25 ml/kg kroppsvikt per timme).

Vid chock krävs höga initiala infusionshastigheter på upp till 90 ml/kg per timme (katter upp till 60 ml/kg per timme). Höga infusionshastigheter får inte pågå i mer än 1 timme om inte urinproduktionen återställs. Den maximala infusionshastigheten ska minskas i fall av hjärt-, njur- eller lungsjukdom.

9. Råd om korrekt administrering

En långsam infusion i ett stort blodkärl ska ges under strikta aseptiska förhållanden.

Läkemedlet får inte injiceras intramuskulärt.

Allmänna försiktighetsåtgärder för säker användning av infusionslösningar bör tillämpas.

Använd omedelbart efter öppnande av innerförpackningen.

Lösningen ska vara kroppstempererad vid administrering. Lösningen får endast värmas upp i varmt vatten (< 40 °C), före administrering av stora volymer eller om administreringshastigheten är hög för att undvika hypotermi.

För att säkerställa att rätt dos ges bör kroppsvikten fastställas så noggrant som möjligt.

10. Karenstider

Nöt, häst, får, get, svin:

Kött och slaktbiprodukter: Noll dygn.

Nöt, häst, får, get:

Mjolk: Noll timmar.

11. Särskilda förvaringsanvisningar

Förvaras utom syn- och räckhåll för barn.

Skyddas mot ljus.

Förvara flaskan och plastpåsen i ytterkartongen.

Förvaras ej i kylskåp. Får ej frysas.

Använd omedelbart efter öppnande av förpackningen.

Kassera ej använt läkemedel.

Använd inte detta läkemedel efter utgångsdatumet på etiketten och ytterförpackningen efter Exp.

Utgångsdatumet är den sista dagen i angiven månad.

12. Särskilda anvisningar för destruktion

Läkemedel ska inte kastas i avloppet eller bland hushållsavfall.

Använd retursystem för kassering av ej använt läkemedel eller avfall från läkemedelsanvändningen i enlighet med lokala bestämmelser. Dessa åtgärder är till för att skydda miljön.

Fråga veterinär eller apotekspersonal hur man gör med läkemedel som inte längre används.

13. Klassificering av det veterinärmedicinska läkemedlet

Receptbelagt läkemedel.

14. Nummer på godkännande för försäljning och förpackningsstorlekar

69034

Flaskor av lågdensitetspolyeten med 250, 500 och 1000 ml
Treskiktsslaminerad plastpåse (insida av polypropen) med 5000 ml

Förpackningsstorlekar:

Kartonger innehållande:

20 flaskor med 250 ml infusionsvätska, lösning

10 flaskor med 500 ml infusionsvätska, lösning

10 flaskor med 1000 ml infusionsvätska, lösning

2 påsar med 5000 ml infusionsvätska, lösning

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

15. Datum då bipacksedeln senast ändrades

2026-07-10

Utförlig information om detta läkemedel finns i unionens produktdatabas
(<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

16. Kontaktuppgifter

Innehavare av godkännande för försäljning och kontaktuppgifter för att rapportera misstänkta biverkningar:

B. Braun Melsungen AG

Carl-Braun-Straße 1

34212 Melsungen

Tyskland

+49 (0) 5661 710

Tillverkare ansvarig för frisläppande av tillverkningssats:

B. Braun Medical SA

Carretera de Terrassa, 121

08191 Rubi (Barcelona)

Spanien

B. Braun Melsungen AG

Carl-Braun-Straße 1

34212 Melsungen

Tyskland