

Následující informace jsou určeny pouze pro zdravotnické pracovníky:

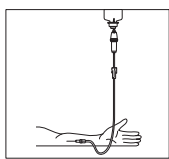
Priznaky spojené s výrazným předávkováním jednotlivých složek roztoku

- **Priznaky hyperkalemie:**
parestzie v končetinách, svalová slabost, ochrnutí, porucha srdečního rytmu, asystolie, duševní zmatenost.
- **Priznaky hypermagnezemie:**
vymizení šlachových reflexů a dyspnoe, nauzea, zvracení, zarudnutí kůže, žízeň, pokles krevního tlaku, ospalost, zmatenost, svalová slabost, bradykardie, kóma, srdeční zástava.
- **Priznaky hyperchloremie:**
ztráta bikarbonátů, acidóza.
- **Priznaky hyperkalcemie:**
anorexie, nauzea, zvracení, zácpa, bolest břicha, svalová slabost, duševní poruchy, polydipsie, polyurie, nefrokalcinóza a v závažných případech porucha srdečního rytmu a kóma. Příliš rychlá injekce solí vápníku může vést k pachuti po křídě v ústech a k návalům horka.
- **Priznaky výrazného předávkování acetátem a malátem:**
metabolická alkalóza, která může vést ke změnám nálady, únavě, dyspnoe, svalové slabosti a poruše srdečního rytmu, a je-li současně nízká hladina vápníku, také ke svalovým záškubům a křečím.

Pokyny pro manipulaci s infuzním kontejnerem Ecoflac plus

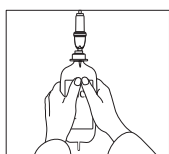
1. Gravitační (spádová) infuze

- Připojte infuzní set, naplňte kapkovou komůrku do poloviny tekutinou, naplňte infuzní hadičku roztokem přičemž dbejte na úplné odstranění vzduchových bublin z hadičky.
- Uzavřete svorku infuzního setu.
- Připojte hadičku infuzního setu ke kanyle / katétru.
- Otevřete svorku a zahajte infuzi při uzavřeném vzduchovém ventilu.

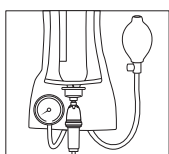


2. Přetlaková infuze

- Připojte infuzní set.
- Umístěte kontejner do svislé polohy (dnem dolů, hrdlem vzhůru).
- Otevřete svorku, vytlačte vzduch z kontejneru a naplňte kapkovou komůrku do poloviny tekutinou.
- Kontejner obraťte (dnem vzhůru, hrdlem dolů) a vypusťte z infuzní hadičky vzduchové bubliny.
- Uzavřete svorku.

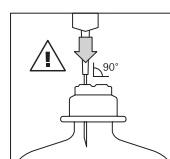


- Umístěte kontejner do tlakové manžety.
- Nastavte tlak.
- Otevřete svorku a zahajte infuzi.



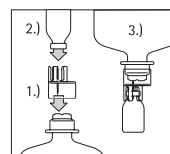
3. Míchání léčiv

- *Přímíchávání pomocí kanyly*
- Zaveďte kanylu vertikálně.



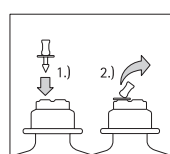
Přímíchávání za použití převodní hlavice (Ecoflac Mix)

- 1.) Připevněte převodní hlavici (Ecoflac Mix) ke kontejneru.
- 2.) Připojte ampulku ke druhému konci (klik!).
- 3.) Tlakem na infuzní kontejner Ecoflac plus převedte část roztoku do ampulky obsahující léčivo. Zajistěte dokonalé rozpuštění léčiva. Obratě kontejner Ecoflac plus s připojenou ampulkou. Tlakem na kontejner Ecoflac plus vhnějte do ampulky vzduch, až je veškerý roztok z ampulky přepraven do kontejneru Ecoflac plus.



Označení provedeného přímíchání a utěsnění injekčního portu pomocí Ecopin

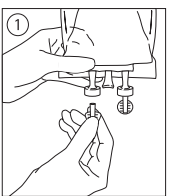
- 1.) Zaveďte Ecopin do injekčního portu.
- 2.) Odlomte rukojet.



Pokyny pro manipulaci s infuzním kontejnerem Ecobag

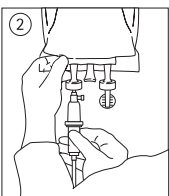
1. Příprava kontejneru

- Zkontrolujte, zda je kontejner a jeho obal nepoškozen.
- Zkontrolujte, zda je obsah čirý a bez jakýchkoli změn barvy.
- Otevřete kontejner odkroucením uzávěru u příslušného portu. Otevřený infuzní port je sterilní. (ψ ⇒ infuzní port) (⊕ ⇒ port pro přímíchávání)



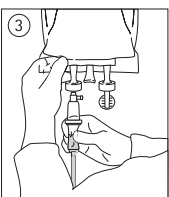
2. Gravitační (spádová) infuze

- Uzavřete vzduchový ventil a svorku infuzního setu.
- Zaveďte infuzní set.



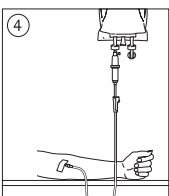
3. Gravitační (spádová) infuze

- Naplňte kapkovou komůrku do poloviny roztokem.
- Naplňte infuzní hadičku infuzním roztokem a dbejte na úplné odstranění vzduchových bublin z hadičky.



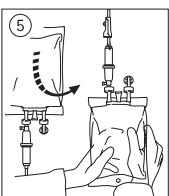
4. Gravitační (spádová) infuze

- Připojte hadičku infuzního setu ke kanyle / katétru.
- Zahajte infuzi při uzavřeném vzduchovém ventilu.



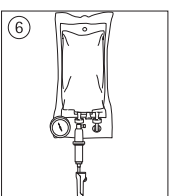
5. Přetlaková infuze

- Připojte infuzní set.
- Umístěte kontejner do svislé polohy (dnem dolů, hrdlem vzhůru).
- Otevřete svorku infuzního setu, vytlačte vzduch z kontejneru a kapkovou komůrku naplňte do poloviny.
- Kontejner obraťte a vypusťte z infuzní hadičky vzduchové bubliny.
- Uzavřete svorku.



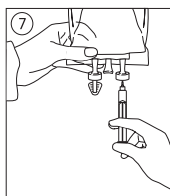
6. Přetlaková infuze

- Umístěte kontejner do tlakové manžety.
- Nastavte tlak.
- Otevřete svorku a zahajte infuzi.



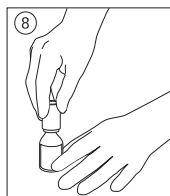
7. Přímíchávání léčiv pomocí injekční stříkačky

- Otevřete port pro přímíchávání odkroucením příslušného uzávěru. Otevřený port je sterilní.
- Vstříkněte léčivo



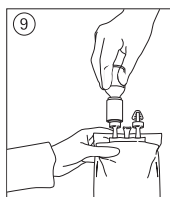
8. Přímíchávání léčiv pomocí převodního setu

- Otevřete ampulku s léčivem a dezinfikujte povrch její injekční části.
- Připojte převodní set. Spojení ampulky a převodního setu musí být pevné.
- V případě vyprázdněné ampulky připojte nejdříve převodní set k infuznímu vaku.



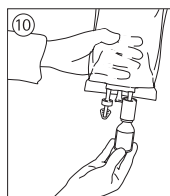
9. Přímíchávání léčiv pomocí převodního setu

- Otevřete port pro přímíchávání odkroucením příslušného uzávěru. Otevřený port je sterilní.
- Připojte převodní set spolu s ampulkou k portu pro přímíchávání. Spojení portu a převodního setu musí být pevné.



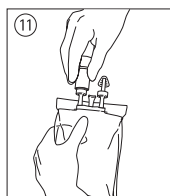
10. Přímíchávání léčiv pomocí převodního setu

- Opakovaným tlakem na infuzní vak převedte část roztoku do ampulky.
- Zajistěte dokonalé rozpuštění léčiva.



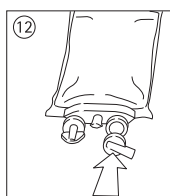
11. Přímíchávání léčiv pomocí převodního setu

- Vak s připojenou ampulkou obraťte.
- Tlakem na infuzní vak vhnějte do ampulky vzduch, až veškerý roztok z ampulky je přepraven do kontejneru Ecobag.
- Po převedení veškeré tekutiny do infuzního vaku ampulku s převodním setem odstraňte.



12. Přímíchávání

- Uzavřete injekční port za použití odkrouceného uzávěru / krytu.



Zacházení s přípravkem

Roztok je třeba podávat pomocí sterilního vybavení aseptickou technikou. Infuzní souprava se má předem naplnit roztokem, aby se zabránilo vniknutí vzduchu do systému.

Při použití plastového vaku je nutné vnější ochranný obal odstranit až bezprostředně před podáním roztoku.

Bude-li se přípravek podávat formou rychlé přetlakové infuze, musí být před infuzí z plastové nádoby a infuzní soupravy vytlačen všechen vzduch, neboť jinak hrozí během infuze nebezpečí vzniku vzduchové embolie.

Během podávání je nebytné kontrolovat rovnováhu tekutin, koncentraci elektrolytů v plazmě a hodnotu pH.

Přípravek Ringerfundin B. Braun lze podávat tak dlouho, dokud trvá indikace k náhradě tekutin.