

UPUTSTVO ZA LEK

Noradrenalin Sintetica (bez disulfita), 1 mg/ml, koncentrat za rastvor za infuziju
Noradrenalin Sintetica (bez disulfita), 4 mg/4 ml, koncentrat za rastvor za infuziju

norepinefrin

Pažljivo pročitajte ovo uputstvo, pre nego što počnete da primete ovaj lek, jer ono sadrži informacije koje su važne za Vas.

- Uputstvo sačuvajte. Može biti potrebno da ga ponovo pročitate.
- Ako imate dodatnih pitanja, obratite se svom lekaru ili farmaceutu.
- Ovaj lek propisan je samo Vama i ne smete ga davati drugima. Može da im škodi, čak i kada imaju iste znake bolesti kao i Vi.
- Ukoliko Vam se javi bilo koje neželjeno dejstvo, obratite se Vašem lekaru ili farmaceutu. Ovo uključuje i bilo koje neželjeno dejstvo koje nije navedeno u ovom uputstvu. Vidite odeljak 4.

U ovom uputstvu pročit ćete:

1. Šta je lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita) i čemu je namenjen
2. Šta treba da znate pre nego što primite lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita)
3. Kako se primenjuje lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita)
4. Moguća neželjena dejstva
5. Kako čuvati lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita)
6. Sadržaj pakovanja i ostale informacije

1. Šta je lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita) i čemu je namenjen

Lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita), koncentrat za rastvor za infuziju, sadrži aktivnu supstancu norepinefrin-tartarat (noradrenalin-tartarat).

Lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita) je lek koji pripada grupi adrenergičkih i dopaminergičkih lekova.

Lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita) se koristi za hitno podizanje krvnog pritiska u slučajevima naglog pada krvnog pritiska (akutna hipotenzija)

2. Šta treba da znate pre nego što primite lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita)

Lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita) ne smete primati:

- Ukoliko ste alergični (preosetljivi) na norepinefrin-tartarat ili na bilo koju od pomoćnih supstanci ovog leka (navedene u odeljku 6)
- Ukoliko imate hipotenziju (nizak krvni pritisak) prouzrokovan hipovolemijom (smanjen volumen krvi)
- Ukoliko primite anestezije kao što su halotan ili ciklopropan (mogu povećati rizik od nepravilnog srčanog ritma)

Upozorenja i mere opreza

Razgovarajte se sa svojim lekarom ili farmaceutom pre nego što primite lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita):

- ukoliko imate dijabetes
- ukoliko imate povišen krvni pritisak
- ukoliko imate prekomernu aktivnost štitaste žlezde
- ukoliko imate smanjenu koncentraciju kiseonika u krvi
- ukoliko imate povećanu koncentraciju ugljen-dioksida u krvi
- ukoliko imate krvne ugruške ili začepljenje krvnih sudova koji snabdevaju srce, creva ili druge delove tela
- ukoliko imate nizak krvni pritisak kao posledicu srčanog udara
- ukoliko imate Princmetalovu anginu pectoris (bol u grudima)
- ukoliko ste starija osoba
- ukoliko postoji rizik od ekstravazacije (rizik da se Vaša krv ili limfa izlije iz odgovarajućih krvnih odnosno limfnih sudova u okolno tkivo)
- ukoliko imate tešku disfunkciju leve srčane komore
- ukoliko ste nedavno imali infarkt miokarda (srčani udar)
- ukoliko imate poremećaje srčanog ritma (Vaše srce kuca previše brzo, previše sporo ili nepravilno), biće potrebno da Vam se smanji doza.

Tokom primene infuzije norepinefrina, Vaš lekar će kontinuirano proveravati Vaš krvni pritisak i srčani ritam (puls).

Deca i adolescenti

Primena leka Noradrenalin Sintetica (bez disulfita) je indicirana isključivo kod odraslih pacijenata. Bezbednost i efikasnost leka Noradrenalin Sintetica (bez disulfita) kod dece i adolescenata nije ustanovljena.

Drugi lekovi i lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita)

Obavestite Vašeg lekara ili farmaceuta ukoliko uzimate, donedavno ste uzimali ili ćete možda uzimati bilo koje druge lekove.

Poznato je da određeni lekovi povećavaju toksična dejstva norepinefrina. U ovu grupu spadaju:

- Halotan, ciklopropan: ovi lekovi su anestetici, upotrebljavaju se tokom operacija. Ako dobijate te lekove i norepinefrin, može se povećati rizik od nepravilnih otkucaja srca.
- Amitriptilin, imipramin, trimipramin, moklobemid, fenelzin, fluoksetin, sertralin: ovi lekovi se upotrebljavaju za lečenje depresije. Uzimanje bilo kog od ovih lekova zajedno sa norepinefrinom može povećati koncentraciju norepinefrina u krvi, a time i povećati njegovo presorno dejstvo.
- Linezolid (antibiotik): ako se uzima istovremeno sa norepinefrinom može povećati koncentraciju norepinefrina u krvi, a time i povećati njegovo presorno dejstvo.
- Alfa i beta blokatori: ako uzimate ove lekove i norepinefrin, može se povećati rizik od teške hipertenzije.
- Hormoni štitaste žlezde, kardiotonični glikozidi, antiaritmici: ako uzimate ove lekove i norepinefrin, mogu se pojačati dejstva na srce.
- Ergot-alkaloidi ili oksitocin mogu pojačati vazopresorno i vazokonstriktorno dejstvo.

Trudnoća i dojenje

Ukoliko ste trudni ili dojite, mislite da ste trudni ili planirate trudnoću, obratite se Vašem lekaru za savet pre nego što primite ovaj lek. Lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita) može naškoditi nerođenom detetu. Vaš lekar će odlučiti da li je neophodno da primite lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita).

Upravljanje vozilima i rukovanje mašinama

Budući da ćete lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita) primiti u bolnici, lekar će Vas obavestiti kada možete da upravljate vozilima i rukujete mašinama.

Lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita) sadrži natrijum

Jedna ampula leka Noradrenalin Sintetica (bez disulfita) od 1 ml koncentrata za rastvor za infuziju sadrži 0,14 mmol (3,3 mg) natrijuma.

Jedna ampula leka Noradrenalin Sintetica (bez disulfita) od 4 ml koncentrata za rastvor za infuziju sadrži 0,57 mmol (13,2 mg) natrijuma.

Ovaj lek sadrži 3,3 mg natrijuma (glavni sastojak kuhinjske soli) u jednom ml. To odgovara 0,17% preporučenog maksimalnog dnevnog unosa natrijuma za odraslu osobu.

Ovaj lek se može razblaživati rastvorom natrijum-hlorida.

Ovo treba uzeti u obzir kod pacijenata kojima se preporučuje ishrana sa malim unosom natrijuma.

Doping

Primena ovog leka može dovesti do pozitivnih rezultata na doping kontrolama.

3. Kako se primenjuje lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita)

Lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita) ćete primiti u bolnici, gde će Vam ga primeniti lekar ili medicinska sestra. Lek se prvo razblažuje, a zatim primenjuje kao intravenska infuzija.

Inicijalna doza leka zavisi od Vašeg zdravstvenog stanja. Uobičajena doza je između 0,4 mg i 0,8 mg na sat norepinefrin baze (što odgovara 0,8 mg do 1,6 mg na sat norepinefrin-tartarata). Vaš lekar će odrediti odgovarajuću dozu za Vas. Nakon primene početne doze, Vaš lekar će proceniti Vaš odgovor i prilagoditi dozu u skladu sa tim.

Ako ste primili više leka Noradrenalin Sintetica (bez disulfita) nego što treba

Malo je verovatno da ćete primiti više ovog leka nego što treba, pošto se ovaj lek primenjuje u bolnici.

Međutim, obratite se Vašem lekaru ili medicinskoj sestri u slučaju bilo kakvih nedoumica.

Simptomi predoziranja lekom su veoma visok krvni pritisak, usporen rad srca, teška glavobolja, osetljivost na svetlost, bol u grudima, bledilo, intenzivno znojenje i povraćanje.

Ako imate dodatnih pitanja o primeni ovog leka, obratite se svom lekaru ili farmaceutu.

4. Moguća neželjena dejstva

Kao i svi lekovi, ovaj lek može da prouzrokuje neželjena dejstva, iako ona ne moraju da se jave kod svih pacijenata koji primaju ovaj lek.

Učestalost neželjenih reakcija se ne može proceniti na osnovu dostupnih podataka.

Odmah se obratite svom lekaru:

- ukoliko dođe do iznenadne pojave osipa koji svrbi (koprivnjača), oticanja ruku, nogu, zglobova, lica, usana, usta ili grla (dovodi do otežanog gutanja ili disanja) ili osetite nesvesticu;
- ukoliko osetite bol i/ili oticanje na mestu primene infuzije.

Obratite se svom lekaru što pre ukoliko se pojave sledeći simptomi:

- usporen ili ubrzan srčani rad, palpitacije (osećaj lupanja srca), pojačanu kontraktilnost srčanog mišića, akutnu srčanu insuficijenciju (slabost srca)
- poremećaj srčanog ritma
- otežano disanje
- anksioznost, nesanica, konfuzija (zbunjenost), slabost, psihotična stanja
- glavobolja, tremor
- povišen krvni pritisak (arterijska hipertenzija), smanjeno snabdevanje organa kiseonikom (hipoksija)
- akutni glaukom
- hladni ekstremiteti
- bol u ekstremitetima
- mučnina, povraćanje
- zadržavanje urina
- na mestu primene: moguća iritacija i nekroza (oštećenje ćelija, koja dovodi do ćelijske smrti u tkivima) na mestu primene.

U slučaju preosetljivosti ili predoziranja češće se mogu javiti sledeće reakcije: hipertenzija (povišeni krvni pritisak), fotofobija (neuobičajena osetljivost na svetlo), bol u grudima i leđima, bol u grlu, bledilo, intenzivno znojenje i povraćanje.

Vaš lekar će pratiti Vaš krvni pritisak i volumen krvi.

Prijavljivanje neželjenih reakcija

Ukoliko Vam se ispolji bilo koja neželjena reakcija, potrebno je da o tome obavestite lekara, farmaceuta ili medicinsku sestru. Ovo uključuje i svaku moguću neželjenu reakciju koja nije navedena u ovom Uputstvu. Prijavljivanjem neželjenih reakcija možete da pomognete u proceni bezbednosti ovog leka. Sumnju na neželjene reakcije možete da prijavite Agenciji za lekove i medicinska sredstva Srbije (ALIMS):

Agencija za lekove i medicinska sredstva Srbije
Nacionalni centar za farmakovigilancu
Vojvode Stepe 458, 11221 Beograd
Republika Srbija
website: www.alims.gov.rs
e-mail: nezeljene.reakcije@alims.gov.rs

5. Kako čuvati lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita)

Čuvati lek van vidokruga i domašaja dece.

Lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita) se ne sme koristiti posle isteka roka upotrebe naznačenog na spoljašnjem pakovanju nakon "Važi do". Datum isteka roka upotrebe se odnosi na poslednji dan navedenog meseca.

Čuvati na temperaturi do 25 °C. Ne zamrzavati. Čuvati u originalnom pakovanju, radi zaštite od svetlosti.

Ovaj lek se ne sme upotrebljavati ako je rastvor u ampuli braon obojen, ili ako sadrži talog ili je zamućen.

Rok upotrebe nakon prvog otvaranja/ razblaživanja

Hemijska i fizička stabilnost tokom korišćenja dokazane su 24 sata na temperaturi od 25 °C kada se lek razblaži do koncentracije od 4 mg/l i 40 mg/l norepinefrin baze u 0,9% rastvoru natrijum-hlorida ili 5% rastvoru glukoze ili 0,9% rastvoru natrijum-hlorida sa 5% rastvorom glukoze. Međutim, sa mikrobiološke tačke gledišta, ovaj lek treba upotrebiti odmah nakon razblaživanja. Ukoliko se ne upotrebi odmah, vreme i uslovi čuvanja pre upotrebe su odgovornost korisnika.

Neupotrebljivi lekovi se predaju apoteci u kojoj je istaknuto obaveštenje da se u toj apoteci prikupljaju neupotrebljivi lekovi od građana. Neupotrebljivi lekovi se ne smeju bacati u kanalizaciju ili zajedno sa komunalnim otpadom. Ove mere će pomoći u zaštiti životne sredine.

6. Sadržaj pakovanja i ostale informacije

Šta sadrži lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita)

- Aktivna supstanca je norepinefrin-tartarat (noradrenalin-tartarat).

1 mL koncentrata za rastvor za infuziju sadrži 2 mg norepinefrin-tartarata (noradrenalin-tartarata), što odgovara 1 mg norepinefrin baze (noradrenalin baze).

Noradrenalin Sintetica (bez disulfita), 1 mg/ml, koncentrat za rastvor za infuziju:

Jedna ampula od 1 ml sadrži 2 mg norepinefrin-tartarata, što odgovara 1 mg norepinefrin baze.

Noradrenalin Sintetica (bez disulfita), 4 mg/4 ml, koncentrat za rastvor za infuziju:

Jedna ampula od 4 ml sadrži 8 mg norepinefrin-tartarata, što odgovara 4 mg norepinefrin baze.

- Pomoćne supstance su: natrijum-hlorid, voda za injekcije.

Kako izgleda lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita) i sadržaj pakovanja

Koncentrat za rastvor za infuziju.

Bistar, bezbojan rastvor.

pH 3,0-4,5

Osmolarnost: približno 280 mOsm/l.

Noradrenalin Sintetica (bez disulfita), 1 mg/ml, koncentrat za rastvor za infuziju:

Unutrašnje pakovanje je jednodelna ampula od providnog, bezbojnog stakla, hidrolitičke otpornosti tip I, zapremine 2 ml koja sadrži 1 ml koncentrata za rastvor za infuziju.

Spoljašnje pakovanje je složiva kartonska kutija koja sadrži 10 ampula (10 x 1 ml) i Uputstvo za lek.

Noradrenalin Sintetica (bez disulfita), 4 mg/4 ml, koncentrat za rastvor za infuziju:

Unutrašnje pakovanje je jednodelna ampula od providnog, bezbojnog stakla, hidrolitičke otpornosti tip I, zapremine 5 ml koja sadrži 4 ml koncentrata za rastvor za infuziju.

Spoljašnje pakovanje je složiva kartonska kutija koja sadrži 10 ampula (10 x 4 ml) i Uputstvo za lek.

Nosilac dozvole i proizvođač

Nosilac dozvole:

UNI-CHEM DOO.
Crnotravska 27, Beograd

Proizvođač:

SINTETICA SA
Via Penate 5, Mendrisio, Švajcarska

Ovo uputstvo je poslednji put odobreno

Jul, 2026.

Režim izdavanja leka:

Lek se izdaje uz ograničeni lekarski recept.
Samo bolnička primena.

Broj i datum dozvole:

Noradrenalin Sintetica (bez disulfita), 1 mg/ml, koncentrat za rastvor za infuziju: 003606585 2025 od 10.07.2026.

Noradrenalin Sintetica (bez disulfita), 4 mg/4 ml koncentrat za rastvor za infuziju: 003606635 2025 od 10.07.2026.

SLEDEĆE INFORMACIJE NAMENJENE SU ISKLJUČIVO ZDRAVSTVENIM STRUČNJACIMA:

Terapijske indikacije

Indikovano za korišćenje kao urgentna terapijska mera za podizanje krvnog pritiska u slučajevima akutne hipotenzije.

Doziranje i način primene

Doziranje

Odrasli

Inicijalna brzina infuzije

Kada se razblaži kao što je opisano u odeljku „Posebne mere opreza pri odlaganju materijala koji treba odbaciti nakon primene leka (i druga uputstva za rukovanje lekom)” (koncentracija pripremljene infuzije je 40 mg/l norepinefrin baze (80 mg/l norepinefrin-tartarata)), inicijalna brzina infuzije, za telesnu masu od 70 kg, treba da bude između 10 ml/sat i 20 ml/sat (0,16 do 0,33 ml/min). Ovo odgovara 0,4 mg/sat – 0,8 mg/sat norepinefrin baze (0,8 mg/sat do 1,6 mg/sat norepinefrin-tartarata). Neki kliničari mogu početi sa manjom brzinom infuzije od 5 ml/sat (0,08 ml/min), što odgovara 0,2 mg/sat norepinefrin baze (0,4 mg/sat norepinefrin-tartarata).

Titracija doze

Po započinjanju infuzije norepinefrinom, dozu treba titrirati povećavanjem doze za po 0,05-0,1 mikrogram/kg/min norepinefrin baze u zavisnosti od zapaženog presornog dejstva. Postoje velike individualne razlike u dozi koja je potrebna za postizanje i održavanje normotenzije. Cilj je postizanje normalnog niskog sistolnog krvnog pritiska (100-120 mm Hg) ili odgovarajućeg srednjeg arterijskog krvnog pritiska (viši od 65 – 80 mm Hg, u zavisnosti od stanja pacijenta).

Rastvor za infuziju norepinefrina 40 mg/l (40 mikrograma/ml) norepinefrin baze			
Telesna masa pacijenta	Doza (mikrogram/kg/min) norepinefrin baze	Doza (mg/sat) norepinefrin baze	Brzina infuzije (ml/sat)
50 kg	0,05	0,15	3,75
	0,1	0,3	7,5
	0,25	0,75	18,75
	0,5	1,5	37,5
	1	3	75
60 kg	0,05	0,18	4,5
	0,1	0,36	9
	0,25	0,9	22,5
	0,5	1,8	45
	1	3,6	90
70 kg	0,05	0,21	5,25
	0,1	0,42	10,5
	0,25	1,05	26,25
	0,5	2,1	52,5
	1	4,2	105
80 kg	0,05	0,24	6
	0,1	0,48	12
	0,25	1,2	30
	0,5	2,4	60
	1	4,8	120
90 kg	0,05	0,27	6,75
	0,1	0,54	13,5
	0,25	1,35	33,75
	0,5	2,7	67,5
	1	5,4	135

Neki kliničari mogu izabrati razblaženje do drugih koncentracija. Ako se ne upotrebljava koncentracija od 40 mg/l, treba pažljivo izračunati brzinu infuzije pre početka terapije.

Pacijenti sa oštećenjem funkcije bubrega ili jetre

Ne postoje iskustva sa primenom leka kod pacijenata sa oštećenjem funkcije bubrega ili jetre.

Stariji pacijenti

Isto kao i kod odraslih pacijenata, ali videti odeljak „Posebna upozorenja i mere opreza pri upotrebi leka” u Sažetku karakteristika leka.

Pedijatrijska populacija

Primena leka Noradrenalin Sintetica (bez disulfita) je indicovana isključivo kod odraslih pacijenata.

Bezbednost i efikasnost leka Noradrenalin Sintetica (bez disulfita) kod dece i adolescenata nisu ustanovljeni.

Dužina trajanja terapije i praćenje pacijenata

Lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita) je potrebno primenjivati sve dok je indicovana primena vazoaktivnih lekova. Stanje pacijenta i krvni pritisak je potrebno pažljivo pratiti tokom trajanja terapije.

Prekid terapije

Infuziju leka Noradrenalin Sintetica (bez disulfita) je potrebno postepeno smanjivati zbog toga što nagli prekid terapije može dovesti do akutne hipotenzije

Način primene leka

Za intravensku primenu.

Za uputstvo o razblaživanju leka pre primene videti odeljak „Posebne mere opreza pri odlaganju materijala koji treba odbaciti nakon primene leka (i druga uputstva za rukovanje lekom)”.

Metod primene

Primenjuje se kao razblažen rastvor kroz centralni venski kateter.

Infuziju je potrebno primenjivati kontrolisanom brzinom korišćenjem špric pumpe, infuzione pumpe ili brojača kapi.

Lista pomoćnih supstanci

Natrijum-hlorid;

Voda za injekcije.

Inkompatibilnost

Lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita) se ne sme mešati sa drugim lekovima, osim sa onima koji su navedeni u odeljku „Posebne mere opreza pri odlaganju materijala koji treba odbaciti nakon primene leka (i druga uputstva za rukovanje lekom)”.

Lek Noradrenalin Sintetica (bez disulfita), koncentrat za rastvor za infuziju, ne treba mešati sa sledećim supstancama: alkalizirajućim agensima i oksidansima, barbituratima, hlorfeniraminom, hlorotiazidom, nitrofurantoinom, novobiocinom, fenitoinom, natrijum-hidrogenkarbonatom, natrijum-jodidom, streptomycinom.

Za kompatibilnost sa kesama za infuziju, videti odeljak „Posebne mere opreza pri odlaganju materijala koji treba odbaciti nakon primene leka (i druga uputstva za rukovanje lekom)”.

Rok upotrebe

2 godine.

Rok upotrebe nakon prvog otvaranja/ razblaživanja:

Hemijska i fizička stabilnost tokom korišćenja dokazane su 24 sata na temperaturi od 25 °C kada se lek razblaži do koncentracije od 4 mg/l i 40 mg/l norepinefrin baze u 0,9% rastvoru natrijum-hlorida ili 5% rastvoru glukoze ili 0,9% rastvoru natrijum-hlorida sa 5% rastvorom glukoze. Međutim, sa mikrobiološke tačke gledišta, ovaj lek treba upotrebiti odmah nakon razblaživanja. Ukoliko se ne upotrebi odmah, vreme i uslovi čuvanja pre upotrebe su odgovornost korisnika.

Posebne mere opreza pri čuvanju

Čuvati na temperaturi do 25 °C. Ne zamrzavati.

Čuvati u originalnom pakovanju, radi zaštite od svetlosti.

Za uslove čuvanja nakon razblaživanja, videti odeljak „Rok upotrebe”.

Priroda i sadržaj pakovanja

Noradrenalin Sintetica (bez disulfita), 1 mg/ml, koncentrat za rastvor za infuziju:

Unutrašnje pakovanje je jednodelna ampula od providnog, bezbojnog stakla, hidrolitičke otpornosti tip I, zapremine 2 ml koja sadrži 1 ml koncentrata za rastvor za infuziju.

Spoljašnje pakovanje je složiva kartonska kutija koja sadrži 10 ampula (10 x 1 ml) i Uputstvo za lek.

Noradrenalin Sintetica (bez disulfita), 4 mg/4 ml, koncentrat za rastvor za infuziju:

Unutrašnje pakovanje je jednodelna ampula od providnog, bezbojnog stakla, hidrolitičke otpornosti tip I, zapremine 5 ml koja sadrži 4 ml koncentrata za rastvor za infuziju.

Spoljašnje pakovanje je složiva kartonska kutija koja sadrži 10 ampula (10 x 4 ml) i Uputstvo za lek.

Posebne mere opreza pri odlaganju materijala koji treba odbaciti nakon primene leka (i druga uputstva za rukovanje lekom)

Uputstvo za razblaživanje:

Razblažiti pre upotrebe 5% rastvorom glukoze ili 0,9% rastvorom natrijum-hlorida ili 0,9% rastvorom natrijum-hlorida u 5% rastvoru glukoze.

Dodati 2 ml koncentrata u 48 ml 5% rastvora glukoze (ili 0,9% rastvora natrijum-hlorida ili 0,9% rastvora natrijum-hlorida u 5% rastvoru glukoze) za primenu kroz špric pumpu ili dodati 20 ml koncentrata u 480 ml 5% rastvora glukoze (ili 0,9% rastvora natrijum-hlorida ili 0,9% rastvora natrijum-hlorida u 5% rastvoru glukoze) za primenu kroz brojač kapljica. U oba slučaja, krajnja koncentracija rastvora za infuziju je 40 mg/l norepinefrin baze (što odgovara 80 mg/l norepinefrin-tartarata). Razblaženja drugih koncentracija se takođe mogu koristiti (videti odeljak „Doziranje i način primene”). Ukoliko se koriste druga razblaženja, pažljivo proveriti izračunatu brzinu infuzije pre početka terapije.

Svu neiskorišćenu količinu leka ili otpadnog materijala nakon njegove upotrebe treba ukloniti, u skladu sa propisima. Ne koristiti ukoliko je rastvor u ampuli braon obojen ili sadrži talog ili je zamućen. Pre primene, koncentrat za rastvor za infuziju treba razblažiti sa 5% rastvorom glukoze ili 0,9% rastvorom natrijum-hlorida u 5% rastvoru glukoze. Proizvod je kompatibilan sa PP infuzionim kesama.

Napomena: kompatibilnost sa alkalizirajućim agensima i oksidansima, barbituratima, hlorfeniraminom, hlorotiazidom, nitrofurantoinom, novobiocinom, fenitoinom, natrijum-hidrogenkarbonatom, natrijum-jodidom, streptomycinom, nije ispitivana, preuzeti su literaturni podaci.