

## Uputa o lijeku: Informacija za bolesnika

### Cisplatin Pliva 0,5 mg/ml koncentrat za otopinu za infuziju

cisplatin

#### **Pažljivo pročitajte cijelu uputu prije nego počnete uzimati ovaj lijek jer sadrži Vama važne podatke**

- Sačuvajte ovu uputu. Možda ćete je trebati ponovno pročitati.
- Ako imate dodatnih pitanja, obratite se svom liječniku, ljekarniku ili medicinskoj sestri.
- Ovaj je lijek propisan samo Vama. Nemojte ga davati drugima. Može im naškoditi, čak i ako su njihovi znakovi bolesti jednaki Vašima.
- Ako primijetite bilo koju nuspojavu, potrebno je obavijestiti liječnika, ljekarnika ili medicinsku sestru. To uključuje i svaku moguću nuspojavu koja nije navedena u ovoj uputi. Pogledajte dio 4.

#### **Što se nalazi u ovoj uputi**

1. Što je Cisplatin Pliva i za što se koristi
2. Što morate znati prije nego počnete primjenjivati Cisplatin Pliva
3. Kako primjenjivati Cisplatin Pliva
4. Moguće nuspojave
5. Kako čuvati Cisplatin Pliva
6. Sadržaj pakiranja i druge informacije

#### **1. Što je Cisplatin Pliva i za što se koristi**

Cisplatin Pliva pripada skupini lijekova koji se nazivaju citostaticima, a koriste se u liječenju raka. Djelatna tvar je cisplatin. Cisplatin Pliva se može koristiti sam, no češće se koristi u kombinaciji s drugim citostaticima.

Cisplatin Pliva može uništiti stanice u Vašem tijelu koje mogu uzrokovati određene vrste raka (stanice tumora testisa, tumora jajnika, tumora mokraćnog mjehura, epitelnih tumora glave i vrata, raka pluća i raka vrata maternice, u kombinaciji s radioterapijom).

Više informacija o tome možete dobiti od svog liječnika.

#### **2. Što morate znati prije nego počnete primjenjivati Cisplatin Pliva**

##### **Nemojte primjenjivati Cisplatin Pliva:**

- ako ste preosjetljivi na cisplatin ili neki drugi sastojak ovog lijeka (naveden u dijelu 6.),
- ako ste preosjetljivi na bilo koji drugi lijek koji sadrži spojeve s platinom,
- ako imate poteškoće s bubrezima (disfunkcija bubrega),
- ako imate manjak tekućine u organizmu (dehidracija),
- ako je funkcija Vaše koštane srži jako potisnuta (simptomi mogu biti jaki umor, sklonost pojavi modrica na tijelu i pojavi infekcija),
- ako imate oslabljen sluh,
- ako imate oštećenje živaca uzrokovano cisplatinom,
- ako dojite,
- u kombinaciji s cjepivom protiv žute groznice ili fenitoinom (vidjeti „Drugi lijekovi i Cisplatin Pliva“).

## Upozorenja i mjere opreza

Cisplatin se smije primati samo pod strogim nadzorom liječnika specijalista iskusnog u primjeni kemoterapije.

Obratite se svom liječniku, ljekarniku ili medicinskoj sestri prije nego primijenite Cisplatin Pliva:

- ako patite od oštećenja živaca koje nije uzrokovano cisplatinom.
- ako ste bili podvrgnuti zračenju glave.
- ako se javi reakcija preosjetljivosti na lijek (oteknuće lica, usana ili grla) odmah obavijestite Vašeg liječnika.
- ako imate infekciju. Molimo, posavjetujte se s liječnikom.
- ako namjeravate imati dijete (vidjeti dio „Trudnoća, dojenje i plodnost“).
- ako imate mučninu ili povraćate. Vaš liječnik Vam može savjetovati uzimanje lijekova koji će umanjiti navedene simptome.

Ako se otopina cisplatina prolije, onečišćenu kožu treba odmah oprati vodom i sapunom. Ako se otopina cisplatina uštrca mimo krvne žile, primjenu treba odmah prekinuti. Cisplatin koji uđe u kožu može oštetiti tkivo (odumiranje tkiva, infekcije).

Liječnik će zatražiti da obavite pretrage za određivanje razine kalcija, natrija, kalija i magnezija u krvi te za provjeru krvne slike, funkcije jetre i bubrega i neurološke funkcije. Također, prije svake primjene cisplatina liječnik će provjeriti Vaš sluh.

Molimo, posavjetujte se s liječnikom ako se bilo što od navedenog odnosi na Vas ili se odnosilo bilo kada u prošlosti.

## Drugi lijekovi i Cisplatin Pliva

Obavijestite svog liječnika ili ljekarnika ako primijenjujete, nedavno ste primijenili ili biste mogli primijeniti bilo koje druge lijekove.

- Istodobno uzimanje lijekova koji potiskuju funkciju koštane srži, ili istodobna radioterapija, mogu pojačati štetne učinke cisplatina na koštanu srž.
- Toksičnost cisplatina može se pojačati ako se daje istodobno s drugim citostaticima (lijekovi za liječenje raka), npr. s bleomicinom ili metotreksatom.
- Lijekovi za visoki krvni tlak (antihipertenzivi koji sadržavaju furosemid, hidralazin, diazoksid ili propranolol) mogu pojačati toksično djelovanje cisplatina na bubrege.
- Toksičnost cisplatina može se snažno odraziti na bubrege ako se cisplatin daje istodobno s lijekovima čije nuspojave obuhvaćaju bubrege, npr. s lijekovima za sprječavanje/liječenje određenih infekcija (antibiotici: cefalosporini, aminoglikozidi i/ili amfotericin B) i s kontrastnim sredstvima.
- Toksičnost cisplatina može se odraziti i na sluh ako se cisplatin daje istodobno s lijekovima čije nuspojave obuhvaćaju sluh, poput aminoglikozida.
- Ako tijekom liječenja cisplatinom uzimate lijekove za liječenje gihta, možda će doze tih lijekova trebati prilagoditi (npr. alopurinol, kolhicin, probenecid i/ili sulfinpirazon).
- Primjena lijekova koji pospješuju izlučivanje mokraćne (diuretici) u kombinaciji s cisplatinom može za posljedicu imati toksične učinke na bubrege i sluh.
- Prvi znaci oštećenja sluha (omaglica i/ili zvonjava u ušima) mogu ostati nezamijećeni ako za vrijeme liječenja cisplatinom primete i lijekove za liječenje preosjetljivosti (lijekove protiv alergije, npr. buklizin, ciklizin, loksapin, meklozin, fenotiazin, tioksanten i/ili trimetobenzamid).
- Cisplatin u kombinaciji s ifosfamidom može oslabiti sluh.
- Učinci liječenja cisplatinom mogu oslabiti ako se daje istodobno s piridoksinom ili heksametilmelaminom.

- Cisplatin primijenjen u kombinaciji s bleomicinom ili vinblastinom može izazvati bljedilo ili tamnu boju prstiju na rukama i/ili nogama (Raynaudov fenomen).
- Primjena cisplatina prije primjene paklitaksela, ili u kombinaciji s docetakselom, može za posljedicu imati teško oštećenje živaca.
- Primjenom cisplatina u kombinaciji s bleomicinom ili etopozidom mogu se sniziti razine litija u krvi. Stoga razine litija valja redovito provjeravati.
- Cisplatin slabi učinke fenitoina u liječenju epilepsije.
- Penicilamin može oslabiti učinkovitost cisplatina.
- Cisplatin može nepovoljno utjecati na učinkovitost lijekova za sprječavanje zgrušavanja krvi (antikoagulansi). Stoga je pri kombiniranoj primjeni tih lijekova potrebno češće provjeravati zgrušavanje krvi.
- Cisplatin i ciklosporin primijenjeni istodobno mogu oslabiti imunološki sustav i povećati opasnost od pojačane proizvodnje bijelih krvnih stanica (limfocita).
- Unutar tri mjeseca nakon dovršenog liječenja cisplatinom ne smijete primiti nikakvo cjepivo koje sadržava žive viruse.
- Za vrijeme liječenja cisplatinom ne smijete primiti cjepivo protiv žute groznice (vidjeti također dio „Nemojte primjenjivati Cisplatin Pliva“).

### **Trudnoća, dojenje i plodnost**

Ako ste trudni ili dojite, mislite da biste mogli biti trudni ili planirate imati dijete, obratite se svom liječniku za savjet prije nego uzmete ovaj lijek.

Cisplatin Pliva se ne smije koristiti tijekom **trudnoće**, osim ako liječnik to izričito ne preporuči. Žene u reproduktivnoj dobi moraju koristiti učinkovite mjere za sprječavanje trudnoće tijekom liječenja i najmanje 6 mjeseci nakon liječenja cisplatinom.

Dok primete cisplatin ne smijete dojiti.

**Muškarcima** koji primaju cisplatin savjetuje se da ne začinju dijete do 6 mjeseci nakon završetka liječenja. Muškarcima se, nadalje, predlaže da se posavjetuju o pohranjivanju sperme prije početka liječenja.

### **Upravljanje vozilima i strojevima**

Cisplatin može uzrokovati nuspojave poput pospanosti i/ili povraćanja. Javi li se u Vas koje od tih stanja, ne smijete raditi na strojevima koji zahtijevaju Vašu punu pozornost.

### **Cisplatin Pliva sadrži natrij**

**Cisplatin Pliva sadrži 3,5 mg natrija po ml.** O tome treba voditi računa u bolesnika na dijeti s ograničenim unosom natrija.

### **3. Kako primijenjivati Cisplatin Pliva**

Uvijek primijenite ovaj lijek točno onako kako je opisano u ovoj uputi ili kako Vam je rekao Vaš liječnik ili ljekarnik. Provjerite sa svojim liječnikom ako niste sigurni.

Cisplatin Pliva smije davati samo specijalist za liječenje raka (onkolog).

### **Preporučene doze u djece i odraslih**

Preporučeni način doziranja cisplatina ovisi o tome kako se osjećate, o pretpostavljenim učincima liječenja i o tome daje li se cisplatin sam (monoterapija) ili u kombinaciji s drugim lijekovima (kombinirana kemoterapija).

#### Cisplatin Pliva (monoterapija)

Preporučuju se sljedeće doze:

- jednokratna doza od 50 do 120 mg/m<sup>2</sup> tjelesne površine svaka 3 do 4 tjedna, ili

- 15 do 20 mg/m<sup>2</sup> na dan tijekom 5 dana svaka 3 do 4 tjedna.

Cisplatin Pliva u kombinaciji s drugim kemoterapeutičima (kombinirana kemoterapija)

- 20 mg/m<sup>2</sup> ili više, jedanput svaka 3 do 4 tjedna.

Za liječenje raka vrata maternice Cisplatin Pliva se primjenjuje u kombinaciji s radioterapijom

Uobičajena doza je 40 mg/m<sup>2</sup> na tjedan tijekom 6 tjedana.

Da bi se izbjegle ili smanjile poteškoće s bubrezima, savjetuje se da tijekom 24 sata nakon primjene cisplatina pijete velike količine vode.

**Način primjene**

Cisplatin Pliva se daje samo infuzijom u venu.

**Ako primijenite više Cisplatina Pliva nego što ste trebali**

Liječnik će se pobrinuti da primite dozu koja je ispravna za liječenje Vaše bolesti. U slučaju predoziranja moguće su izraženije nuspojave. Liječnik će nuspojave možda liječiti simptomatski. Ako mislite da ste primili previše cisplatina, odmah se javite svom liječniku.

U slučaju bilo kakvih pitanja u vezi s primjenom ovog lijeka, obratite se svom liječniku ili medicinskoj sestri.

**4. Moguće nuspojave**

Kao i svi lijekovi, ovaj lijek može uzrokovati nuspojave, iako se one neće javiti kod svakoga.

Važno je obavijestiti liječnika o pojavi bilo koje nuspojave prije sljedeće primjene lijeka.

**Odmah obavijestite svog liječnika ako se javi nešto od sljedećeg:**

- ustrajan ili jak proljev ili povraćanje,
- upala sluznice usta ili usana, ranice po usnama ili ulceracije u ustima (stomatitis/mukozitis),
- oteknuće lica, usana ili grla,
- neobjašnjivi dišni simptomi, poput neproduktivnog kašlja, otežanog disanja ili piskavog disanja,
- otežano gutanje,
- utrnulost ili peckanje u prstima ruku ili nogu,
- krajnji umor,
- nenormalna pojava modrica ili krvarenja,
- znaci infekcije, npr. grlobolja i visoka tjelesna temperatura,
- neugodan osjećaj na mjestu injekcije ili u njegovoj blizini tijekom infuzije.

Zabilježene su i sljedeće nuspojave:

**Vrlo česte** (mogu se javiti u više od 1 na 10 bolesnika)

- smanjenje broja bijelih krvnih stanica (leukocita), zbog čega se povećava sklonost infekcijama,
- smanjenje broja krvnih pločica (trombocita), zbog čega postoji sklonost pojavi modrica i krvarenja
- smanjenje broja crvenih krvnih stanica (eritrocita), zbog čega koža može pobjljediti te se mogu javiti umor i gubitak daha (znakovi anemije ili slabokrvnosti)
- zatajenje koštane srži
- sniženje natrija u krvi

**Česte** (mogu se javiti u do 1 na 10 bolesnika)

- sepsa
- nepravilni rad srca uključujući sporiji rad srca ili ubrzani rad srca

- poremećaj prokrvljenosti srčanog mišića (ishemija miokarda)
- upala vene na mjestu primjene lijeka
- upala pluća
- zastoj disanja
- crvenilo kože
- oteklina
- upala kože na mjestu primjene lijeka, oštećenje tkiva na mjestu primjene, bol u predjelu primjene injekcije

**Manje česte** (mogu se javiti u do 1 na 100 bolesnika)

- reakcije preosjetljivosti praćene oteklinom lica, sniženim krvnim tlakom, otežanim disanjem, piskutavim disanjem, suženjem dišnih puteva, vrućicom
- reakcije preosjetljivosti praćene pojavom osipa, koprivnjače, crvenila kože i svrbeža
- snižena razina magnezija u krvi
- oštećenje sluha
- metalni okus u ustima
- nenormalno stvaranje spermija (spermatogeneza) i ovulacija, bolno povećanje dojki u muškaraca

**Rijetke** (mogu se javiti u do 1 na 1000 bolesnika)

- akutna leukemija
- smanjenje funkcije imunološkog sustava
- povišene razine kolesterola u krvi
- napadaji (konvulzije)
- oštećenje živca (periferna neuropatija)
- moždani poremećaji (leukoencefalopatija, sindrom reverzibilne posteriorne leukoencefalopatije)
- srčani udar
- povišeni krvni tlak
- teška bolest koronarnih arterija
- snižene razine proteina (albumina) u krvi

**Vrlo rijetke** (mogu se javiti u do 1 na 10 000 bolesnika)

- povišena razina željeza u krvi
- zastoj srca
- poremećaj prokrvljenosti mozga (cerebralna ishemija)

**Nepoznate** (učestalost se ne može utvrditi na temelju dostupnih podataka)

- hemolitička anemija (slabokrvnost)
- povišena vrijednost enzima (amilaza) u krvi
- sindrom neprimjerenog izlučivanja antidiuretskog hormona
- dehidracija
- snižena razina kalija u krvi
- snižena razina fosfata u krvi
- povišene razine mokraćne kiseline u krvi (npr. giht)
- snižena razina kalcija u krvi
- nekontrolirano grčenje mišića (tetanija)
- cerebrovaskularni poremećaji, moždani udar
- gubitak osjeta okusa
- začepljenje karotidne arterije
- oštećenje živaca
- zamagljen vid

- izmijenjeno opažanje boja
- sljepoća, upala očnog živca udružena s boli i oslabljenom funkcijom živca
- očni poremećaji (edem papile, pigmentacija mrežnice)
- šum u uhu, gluhoća
- srčane smetnje, krvožilni poremećaji
- poremećaj protoka krvi u prstima ruku i nogu
- plućna embolija
- mučnina
- gubitak apetita
- štućanje
- porast vrijednosti jetrenih enzima
- porast vrijednosti bilirubina u krvi
- kožni osip
- ćelavost zbog ispadanja kose
- mišićni spazmi
- zatajenje bubrega, poremećaj rada bubrega
- opća slabost
- izlivanje lijeka u tkivo na mjestu primjene
- vrućica

### **Prijavljivanje nuspojava**

Ako primijetite bilo koju nuspojavu potrebno je obavijestiti liječnika ili medicinsku sestru ili ljekarnika. . Ovo uključuje i svaku moguću nuspojavu koja nije navedena u ovoj uputi. Nuspojave možete prijaviti izravno putem nacionalnog sustava prijave nuspojava navedenog u [Dodatku V](#).

Prijavljivanjem nuspojava možete pridonijeti u procjeni sigurnosti ovog lijeka.

### **5. Kako čuvati Cisplatin Pliva**

Ovaj lijek čuvajte izvan pogleda i dohvata djece.

Bočicu čuvajte u originalnom pakiranju (radi zaštite cisplatina od svjetlosti).

Ovaj lijek čuvajte na temperaturi ispod 25° C.

Cisplatin Pliva nemojte odlagati u hladnjak ili zamrzavati.

Cisplatin Pliva se ne smije upotrijebiti nakon isteka roka valjanosti navedenog na pakiranju. Rok valjanosti odnosi se na zadnji dan navedenog mjeseca.

#### *Nakon razrjeđivanja*

Nakon razrjeđivanja infuzijskim tekućinama dokazana je fizikalno-kemijska stabilnost 14 dana na sobnoj temperaturi (15–25° C), zaštićeno od svjetlosti.

S mikrobiološkog stajališta, razrijeđena se otopina mora uporabiti odmah. Ako se ne upotrijebi odmah, za vrijeme čuvanja do uporabe i uvjete čuvanja odgovoran je korisnik.

Cisplatin Pliva se ne smije upotrijebiti ako u njemu ima vidljivih znakova kvarenja (ako je otopina mutna ili se stvara talog netopivih, krutih čestica).

Nikada nemojte nikakve lijekove bacati u otpadne vode ili kućni otpad. Pitajte svog ljekarnika kako baciti lijekove koje više ne koristite. Ove će mjere pomoći u očuvanju okoliša.

### **6. Sadržaj pakiranja i druge informacije**

#### **Što Cisplatin Pliva sadrži**

Djelatna tvar je cisplatin.

Cisplatin Pliva 0,5 mg/ml koncentrat za otopinu za infuziju

1 bočica sa 20 ml koncentrata sadrži 10 mg cisplatina (0,5mg/ml)  
1 bočica sa 50 ml koncentrata sadrži 25 mg cisplatina (0,5mg/ml)  
1 bočica sa 100 ml koncentrata sadrži 50 mg cisplatina (0,5mg/ml)

Drugi sastojci su:

voda za injekcije, natrijev klorid, kloridna kiselina i natrijev hidroksid (za podešavanje pH).

### **Kako Cisplatin Pliva izgleda i sadržaj pakiranja**

Cisplatin je bistar, svijetložuti koncentrat za otopinu za infuziju, bez vidljivih čestica, u staklenoj bočici za injekcije.

Cisplatin Pliva 0,5 mg/ml koncentrat za otopinu za infuziju dostupan je u sljedećim pakiranjima:

Jedna smeđa staklena bočica od 20 ml (10mg/20ml) s butilnim gumenim čepom, aluminijskim prstenom i plastičnim preklopnim poklopcem), u kutiji

Jedna smeđa staklena bočica od 50 ml (25mg/50ml) s butilnim gumenim čepom, aluminijskim prstenom i plastičnim preklopnim poklopcem), u kutiji

Jedna smeđa staklena bočica od 100 ml (50mg/100ml) s butilnim gumenim čepom, aluminijskim prstenom i plastičnim preklopnim poklopcem), u kutiji

### **Nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet i proizvođač**

PLIVA HRVATSKA, d.o.o.

Zagreb, Prilaz baruna Filipovića 25

### **Način i mjesto izdavanja**

Lijek se izdaje na recept, u ljekarni.

**Ova uputa je zadnji puta revidirana u srpnju 2015.**

### **Sljedeće informacije namijenjene su samo zdravstvenim djelatnicima**

#### **Priprava i rukovanje lijekom**

Pri rukovanju cisplatinom nužan je oprez kao i pri rukovanju ostalim antineoplasticima. Razrjeđivanje mora obavljati obučeno osoblje, u aseptičnim uvjetima i u prostorima posebno namijenjenima tim poslovima. Treba nositi zaštitne rukavice. Nužne su mjere opreza kako bi se izbjegao dodir lijeka s kožom i sluznicama. Ako ipak dođe do dodira s kožom, treba je odmah oprati vodom i sapunom. Pri dodiru s kožom uočeni su peckanje, opekline i crvenilo. U slučaju dodira lijeka sa sluznicama, treba ih obilno isprati vodom. Nakon udisanja prijavljeni su dispneja, bol u prsištu, nadražaj grla i mučnina.

Trudnice moraju izbjegavati dodir s citostaticima.

Otpadni tjelesni materijal i izbljuvak moraju se pažljivo odložiti.

Ako je otopina mutna ili se stvori talog koji se ne otapa, bočicu valja baciti.

S oštećenom bočicom treba postupati s jednakim mjerama opreza kao i s onečišćenim otpadom. Onečišćeni otpad treba odložiti u spremnike za otpad posebno označene za tu svrhu. Vidjeti poglavlje „Odlaganje“.

Sav neiskorišten lijek ili otpadni materijal treba zbrinuti sukladno propisima za zbrinjavanje opasnog medicinskog otpada

### **Priprava lijeka za intravensku primjenu**

Iz bočice uzeti potrebnu količinu otopine i razrijediti je najmanje jednom litrom jedne od sljedećih infuzijskih otopina:

- natrijev klorid 0,9 %,
- mješavina natrijev klorid 0,9 % / glukoza 5 % (1:1), (čime se dobiva konačna koncentracija natrijeva klorida 0,45 % i glukoze 2,5 %),
- natrijev klorid 0,9 % i 1,875 % manitol za injekcije,
- natrijev klorid 0,45 %, glukoza 2,5 % i 1,875 % manitol za injekcije.

Infuzijsku otopinu prije uporabe uvijek pregledati. Primijeniti se smije samo bistra otopina bez krutih čestica.

NE dovoditi u dodir s injekcijskim materijalom koji sadrži aluminij.  
NE primijeniti nerazrijeđenu otopinu (koncentrat).

Za mikrobiološku, kemijsku i fizikalnu stabilnost nerazrijeđenih otopina vidjeti poglavlje 6.4. Sažetka opisa svojstava lijeka.

### **Odlaganje**

Sav materijal korišten za pripravu i primjenu, ili koji je na bilo koji način bio u dodiru s Cisplatinom Pliva, mora se odložiti sukladno propisima za zbrinjavanje opasnog medicinskog otpada. Ostaci lijeka i materijal korišten za razrjeđivanje i primjenu moraju se uništiti standardnim bolničkim postupcima koji vrijede za citotoksične tvari, sukladno propisima za zbrinjavanje opasnog medicinskog otpada.

### **Inkompatibilnosti**

Ne dopustiti dodir s aluminijem. Cisplatin može reagirati s elementarnim aluminijem stvarajući crni precipitat platine. Moraju se izbjegavati svi kompleti za iv. primjenu, igle, kateteri i štrcaljke koje sadržavaju aluminij.

Cisplatin se razgrađuje u otopinama s niskim sadržajem klorida; koncentracija klorida mora biti barem jednaka koncentraciji od 0,45 % natrijeva klorida.

Budući da kompatibilnost nije ispitana, ovaj se lijek ne smije miješati s drugim lijekovima.

Antioksidansi (npr. natrijev metabisulfit), hidrogenkarbonati (natrijev hidrogenkarbonat), sulfati, fluorouracil i paklitaksel mogu inaktivirati cisplatin u infuzijskim sustavima.

### **Posebne mjere pri čuvanju lijeka**

#### Lijek pakiran za stavljanje u promet

Cisplatin Pliva (koncentrat za otopinu za infuziju 0,5 mg/ml) treba čuvati na temperaturi ispod 25°C. Bočice čuvati u originalnom pakiranju, radi zaštite od svjetlosti.

Koncentrat otopine i razrijeđenu otopinu se ne odlagati u hladnjak ili zamrzavati.

#### Koncentrat za otopinu za infuziju nakon razrjeđivanja

Nakon razrjeđivanja infuzijskim otopinama dokazana je fizikalno-kemijska stabilnost 14 dana na sobnoj temperaturi (15–25° C), zaštićeno od svjetlosti.

Izlaganje sobnom svjetlu mora se ograničiti na najviše 6 sati. Ako će potrajati duže od 6 sati, spremnici se moraju dobro omotati aluminijskom folijom, zbog zaštite sadržaja spremnika od sobnog svjetla.

Ne odlagati u hladnjak ili zamrzavati.

S mikrobiološkog stajališta, razrijeđena se otopina mora uporabiti odmah.

Ako se ne upotrijebi odmah, za vrijeme čuvanja do uporabe i uvjete čuvanja odgovoran je korisnik.