

Navodilo za uporabo
MENADEx 50 mg/2 ml
raztopina za injiciranje/infundiranje

deksketoprofen

Pred začetkom uporabe zdravila natančno preberite navodilo, ker vsebuje za vas pomembne podatke!

- Navodilo shranite. Morda ga boste želeli ponovno prebrati.
- Če imate dodatna vprašanja, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom.
- Zdravilo je bilo predpisano vam osebno in ga ne smete dajati drugim. Njim bi lahko celo škodovalo, čeprav imajo znake bolezni, podobne vašim.
- Če opazite kateri koli neželeni učinek, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom. Posvetujte se tudi, če opazite katere koli neželene učinke, ki niso navedeni v tem navodilu. Glejte poglavje 4.

Kaj vsebuje navodilo

1. Kaj je zdravilo Menadex in za kaj ga uporabljamo
2. Kaj morate vedeti, preden boste uporabili zdravilo Menadex
3. Kako uporabljati zdravilo Menadex
4. Možni neželeni učinki
5. Shranjevanje zdravila Menadex
6. Vsebina pakiranja in dodatne informacije

1. Kaj je zdravilo Menadex in za kaj ga uporabljamo

Menadex je zdravilo proti bolečinam. Spada v skupino zdravil, imenovanih nesteroidna protivnetna zdravila (NSAID).

Zdravilo Menadex uporabljamo za zdravljenje zmernih do hudih akutnih bolečin, npr. po operacijah, ledvične kolike (močna bolečina v ledvicah) ali bolečin v hrbtu, kadar jemanje tablet ni primerno.

2. Kaj morate vedeti, preden boste uporabili zdravilo Menadex

Ne uporabljajte zdravila Menadex:

- če ste alergični na deksketoprofen ali katero koli sestavino tega zdravila (navedeno v poglavju 6);
- če ste alergični na acetilsalicilno kislino ali druga nesteroidna protivnetna zdravila (t. i. NSAID);
- če imate astmo ali vam zdravila kot je acetilsalicilna kislina ali druga NSAID sprožijo napade astme, akuten alergijski rinitis (kratkotrajni alergijski nahod), nosne polipe (alergične otekline v nosu), urtikarijo (koprivnico), angioedem (oteklino obraza, oči, ustnic ali jezika ali dihalno stisko) ali sopenje v prsih;
- če ste doživeli fotoalergično ali fototoksično reakcijo (posebna oblika pordelosti in/ali nastanka mehurjev na koži, ki je bila izpostavljena soncu) med jemanjem ketoprofena (nesteroidno protivnetno zdravilo) ali fibratov (zdravila, ki zmanjšujejo vrednosti maščob v krvi);
- imate peptično razjedo/krvavitve v želodcu ali črevesju ali ste imeli v preteklosti krvavitve v prebavilih, razjede ali predrtje;
- če imate kronične težave s prebavili (npr. prebavne motnje, zgago);
- če vam uporaba nesteroidnih protivnetnih zdravil (NSAID) povzroči ali vam je povzročila krvavitve v želodcu ali črevesju ali predrtje;
- če imate kronične bolezni prebavil (npr. slaba prebava, zgaga);
- če imate vnetne bolezni črevesja (Crohnovo bolezen, ulcerativni kolitis);

- imate hudo srčno popuščanje, zmerno do hudo moteno delovanje ledvic ali hudo moteno delovanje jeter;
- če ste nagnjeni h krvavitvam ali imate motnjo strjevanja krvi;
- če ste hudo dehidrirani (ste izgubili veliko telesne tekočine) zaradi bruhanja, driske ali nezadostnega vnosa tekočine;
- če ste v tretjem trimesečju nosečnosti ali dojite.

Opozorila in previdnostni ukrepi

Pred začetkom uporabe zdravila Menadex se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom:

- če ste imeli kronične bolezni prebavil (ulcerativni kolitis, Crohnovo bolezen);
- če imate ali ste imeli druge želodčne ali črevesne motnje;
- jemljete zdravila, ki lahko povečajo tveganje za nastanek želodčne razjede ali krvavitve, npr. peroralne steroide, nekatere antidepresive (tipa SSRI, to je selektivne zaviralce privzema serotonina), zdravila, ki preprečujejo strjevanje krvi, kot je acetilsalicilna kislina, ali antikoagulate, kot je varfarin. V teh primerih se pred uporabo zdravila Menadex posvetujte z zdravnikom, morda vam bo predpisal dodatno zdravilo za zaščito želodca (npr. mizoprostol ali zdravila, ki zavirajo nastanek želodčne kisline);
- če imate težave s srcem ali ste preboleli možgansko kap oziroma če menite, da pri vas obstaja tveganje za nastanek takih bolezni (npr. če imate visok krvni tlak, diabetes ali visok holesterol ali ste kadilec), se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom.
Zdravila, kot je Menadex, so lahko povezana z rahlim povečanjem tveganja srčne kapi (miokardnega infarkta) ali možganske kapi. Večja verjetnost tveganja je pri visokih odmerkih in dolgotrajnem zdravljenju. Ne prekoračite priporočenega odmerka ali trajanja zdravljenja;
- če ste starejši, je tveganje za neželene učinke večje (glejte poglavje 4). Če opazite neželeni učinek, se takoj posvetujte z zdravnikom;
- če imate ali ste imeli alergije;
- imate ali ste imeli bolezni jeter, ledvic ali srca (hipertenzijo in/ali srčno popuščanje) ali moteno izločanje vode;
- če dobivate zdravila za odvajanje vode (diuretike) ali ste nagnjeni k pomanjkanju tekočine ali zmanjšanju volumna krvi zaradi velike izgube tekočine (npr. povečano uriniranje, driska, bruhanje);
- če ste ženska s težavami z zanositvijo (zdravilo Menadex lahko poslabša vašo plodnost, zato zdravila ne smete uporabiti, če želite zanositi ali če opravljate preiskave plodnosti);
- če ste v prvem ali drugem trimesečju nosečnosti;
- če imate motnjo nastajanja krvi ali krvnih celic;
- če imate sistemski eritematozni lupus ali mešano vezivnotkivno bolezen (bolezni imunskega sistema, ki prizadeneta vezivno tkivo);
- če imate okužbo – glejte spodnji naslov »Okužbe«;
- če imate astmo v kombinaciji s kroničnim rinitisom, kroničnim sinusitisom in/ali nosnimi polipi, obstaja večje tveganje za nastanek alergijske reakcije na acetilsalicilno kislino in/ali nesteroidna protivnetna zdravila (NSAID) kot pri ostali populaciji. Uporaba tega zdravila lahko povzroči astmatičen napad ali bronhospazem, zlasti pri bolnikih, alergičnih na acetilsalicilno kislino ali nesteroidna protivnetna zdravila (NSAID).

Okužbe

Zdravilo Menadex lahko prikrije znake okužbe, kot sta zvišana telesna temperatura in bolečina. Zato je mogoče, da se zaradi zdravila Menadex lahko odloži ustrezno zdravljenje okužbe, kar lahko privede do povečanega tveganja za zaplete. To so opazili pri pljučnici, ki jo povzročajo bakterije, in pri bakterijskih kožnih okužbah, povezanih z noricami. Če jemljete to zdravilo, ko imate okužbo, in vaši simptomi vztrajajo ali se poslabšajo, se nemudoma posvetujte z zdravnikom.

Če imate norice, se je uporabi tega zdravila bolje izogniti.

Otroci in mladostniki

Zdravilo Menadex pri otrocih in mladostnikih ni bilo raziskano. Zato njegova varnost in učinkovitost pri otrocih in mladostnikih nista bili ugotovljeni in zdravila pri njih ne smemo uporabljati.

Druga zdravila in zdravilo Menadex

Obvestite zdravnika ali farmacevta, če jemljete, ste pred kratkim jemali ali pa boste morda začeli jemati katero koli drugo zdravilo, tudi če ste ga dobili brez recepta. Nekaterih zdravil ne smete jemati sočasno, pri nekaterih pa je ob sočasnem jemanju potrebna sprememba odmerka.

Vedno obvestite zdravnika, zobozdravnika ali farmacevta, če uporabljate ali ste dobili naslednja zdravila poleg zdravila Menadex:

Nepriporočljive kombinacije:

- acetilsalicilna kislina (Aspirin), kortikosteroidi, ostala protivnetna zdravila
- varfarin, heparin ali ostala zdravila za preprečevanje strjevanja krvi
- litij, za zdravljenje določenih motenj razpoloženja
- metotreksat (zdravilo proti raku ali za zmanjšanje imunskega odziva) uporabljen v velikih odmerkih 15 mg/teden
- hidantoini in fenitoin, za zdravljenje epilepsije
- sulfametoksazol, za zdravljenje bakterijskih okužb.

Kombinacije, ki zahtevajo previdno uporabo:

- zaviralci ACE, diuretiki, antagonisti adrenergičnih receptorjev beta in antagonisti angiotenzina II, za zniževanje visokega krvnega tlaka in zdravljenje bolezni srca
- pentoksifilin in okspentifilin, za zdravljenje kroničnih venskih razjed
- zidovudine, za zdravljenje virusnih okužb
- aminoglikozidni antibiotiki za zdravljenje bakterijskih okužb
- sulfonilsečnine (npr. klorpropamid ali glibenklamid), za zdravljenje sladkorne bolezni
- metotreksat, uporabljen v odmerkih, manjših od 15 mg/teden.

Kombinacije, pri katerih je treba biti pazljiv:

- kinolonski antibiotiki (npr. ciprofloksacin, levofloksacin), za zdravljenje bakterijskih okužb
- ciklosporin in takrolimus, uporabljena za zdravljenje imunskih bolezni in pri presaditvi organov
- streptokinaza in ostala trombolitična ali fibrinolitična zdravila, to so zdravila za raztapljanje krvnih strdkov
- probenecid, za preprečevanje protina
- digoksin, za zdravljenje kroničnega srčnega popuščanja
- mifepriston, za prekinitev nosečnosti
- antidepressivi tipa SSRI (selektivni zaviralci privzema serotonina)
- antitrombotiki, zdravila ki zmanjšajo zlepljanje krvnih ploščic in nastajanje strdkov
- antagonisti adrenergičnih receptorjev beta, za zdravljenje visokega pritiska in težav s srcem.
- tenofovir, deferasiroks, pemetreksed.

Če imate kakršenkoli pomislek glede jemanja zdravila Menadex, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom.

Nosečnost, dojenje in plodnost

Če ste noseči ali dojite, menite, da bi lahko bili noseči ali načrtujete zanositev, se posvetujte z zdravnikom, preden vzamete to zdravilo.

Zdravila Menadex ne uporabljajte v zadnjih treh mesecih nosečnosti ali med dojenjem. Pri nerojenem otroku lahko povzroči težave z ledvicami in srcem. Lahko vpliva na vašo in otrokovo nagnjenost h krvavitvam in povzroči, da bo porod potekal pozneje ali dlje, kot je pričakovano.

V prvih 6 mesecih nosečnosti zdravila Menadex ne smete jemati, razen če je to nujno potrebno in vam ga je svetoval zdravnik. Če v tem obdobju ali med tem, ko poskušate zanositi, potrebujete zdravljenje, je treba uporabiti najmanjši odmerek najkrajši možni čas.

Če zdravilo Menadex jemljete več kot nekaj dni od 20. tedna nosečnosti dalje, lahko to povzroči težave z ledvicami pri nerojenem otroku, kar lahko privede do nizke ravni amnijske tekočine, ki obdaja otroka (oligohidramnij), ali do zoženja krvne žile (arterioznega duktusa) v otrokovem srcu. Če zdravljenje potrebujete več kot nekaj dni, vam bo zdravnik morda priporočil dodatno spremljanje.

Zdravilo Menadex ni priporočljivo, če skušate zanositi ali opravljate preiskave zaradi neplodnosti. Glede možnih učinkov na plodnost žensk glejte tudi poglavje 2, »Opozorila in previdnostni ukrepi«

Vpliv na sposobnost upravljanja vozil in strojev

Zdravilo Menadex lahko povzroči omotico in utrujenost in tako lahko rahlo vpliva na sposobnost vožnje in upravljanja s stroji. Če opazite te neželene učinke, ne vozite in ne upravljajte strojev, dokler simptomi ne izginejo. Posvetujte se z zdravnikom.

Zdravilo Menadex vsebuje etanol in natrij

To zdravilo vsebuje do 200 mg alkohola (etanola) v eni 2 ml ampuli, kar ustreza 3 mg/kg/odmerek (10 % m/v). Količina v eni ampuli (2 ml) tega zdravila ustreza 5 ml piva oziroma 2 ml vina. Majhna količina alkohola v tem zdravilu ne bo imela nobenih opaznih učinkov.

Zdravilo vsebuje manj kot 1 mmol natrija (23 mg) na odmerek, kar v bistvu pomeni »brez natrija«.

3. Kako uporabljati zdravilo Menadex

Pri uporabi tega zdravila natančno upoštevajte navodila zdravnika ali farmacevta. Če ste negotovi, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom.

Za lajšanje simptomov je treba uporabljati najmanjši učinkoviti odmerek najkrajši možni čas. Če imate okužbo, se nemudoma posvetujte z zdravnikom, če simptomi (kot sta zvišana telesna temperatura in bolečina) vztrajajo ali se poslabšajo (glejte poglavje 2).

Zdravnik vam bo povedal, kakšen odmerek zdravila Menadex potrebujete, glede na vrsto, stopnjo in trajanje vaših simptomov. Priporočeni odmerek je običajno 1 ampula (50 mg) zdravila Menadex na 8 – 12 ur. Če je potrebno, se lahko odmerek ponovi že po 6 urah. Vsekakor ne presežite dnevnega odmerka 150 mg zdravila Menadex (3 ampule).

Zdravljenje z injekcijami uporabljajte le v akutni fazi (največ 2 dneva). Ko je mogoče, ga zamenjajte s peroralnim protibolečinskim zdravilom.

Dnevni odmerek za starejše bolnike z motenim delovanjem ledvic in bolnike z ledvičnimi in jetrnimi motnjami naj ne preseže 50 mg zdravila Menadex (1 ampula).

Način uporabe

Zdravilo Menadex je mogoče injicirati intramuskularno ali intravensko (navodila za intravensko injekcijo so v poglavju 7).

Pri intramuskularni uporabi zdravila Menadex raztopino takoj po odstranitvi iz obarvane ampule počasi injicirajte globoko v mišico.

Uporabljajte le bistro in brezbarvno raztopino.

Uporaba pri otrocih in mladostnikih

To zdravilo se ne sme uporabljati pri otrocih in mladostnikih (mlajših od 18 let).

Če ste vzeli večji odmerek zdravila Menadex, kot bi smeli

Če ste uporabili preveč zdravila Menadex, takoj svojega zdravnika ali farmacevta, ali pa se oglasite na oddelku nujne pomoči najbližje bolnišnice. S seboj vzemite to škatlico zdravil ali to navodilo.

Če ste pozabili vzeti zdravilo Menadex

Ne uporabite dvojnega odmerka, če ste pozabili vzeti prejšnji odmerek. Naslednji odmerek uporabite, ko je predvideno (glejte poglavje 3 »Kako jemati zdravilo Menadex«).

Če imate dodatna vprašanja o uporabi tega zdravila, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom.

4. Možni neželeni učinki

Kot vsa zdravila ima lahko tudi to zdravilo neželene učinke, ki pa se ne pojavijo pri vseh bolnikih. Možni neželeni učinki so navedeni spodaj glede verjetnosti, da se pojavijo.

Pogosti neželeni učinki: pojavijo se lahko pri največ 1 od 10 bolnikov

Siljenje na bruhanje (navzea), bolečine na mestu injiciranja, reakcija na mestu injiciranja npr. vnetje, podplutba ali krvavitev.

Občasni neželeni učinki: pojavijo se lahko pri največ 1 od 100 bolnikov

Bruhanje krvi, nizek krvni tlak, zvišana telesna temperatura, zamegljen vid, omotica, zaspanost, motnje spanca, glavobol, anemija, bolečine v želodcu, zaprtje, težave s prebavo, driska, suha usta, zardevanje, izpuščaji, vnetje kože (dermatitis), srbenje kože, močnejše znojenje, utrujenost, bolečine, občutek hladu.

Redki neželeni učinki: pojavijo se lahko pri največ 1 od 1.000 bolnikov

Razjeda na želodcu, krvavitev ali predrtje razjede na želodcu, visok krvni tlak, omedlevica, upočasnjeno dihanje, vnetje povrhnje vene zaradi nastanka strdkov (povrhnji tromboflebitis), prezgodnji srčni utripi (ekstrasistole), pospešen srčni utrip, kopičenje vode v udih (periferni edem), edem grla, nenormalni občutki, občutek mrzlice in drgetanje, zvonjenje v ušesih (tinitus), srbeč kožni izpuščaji, zlatenica, akne, bolečine v hrbtu, bolečine v ledvicah, večje izločanje urina, menstruacijske motnje, prostatične motnje, togost mišic, togost sklepov, krči v mišicah, nenormalne vrednosti testov delovanja jeter (krvni testi), visok krvni sladkor (hiperglikemija), nizek krvni sladkor (hipoglikemija), zvišanje določenih maščob v krvi (hipertrigliceridemija), izločanje t. i. ketonskih teles (ketonurija) ali beljakovin (proteinurija) v urinu, poškodba jetrnih celic (hepatitis), akutna ledvična okvara.

Zelo redki neželeni učinki: pojavijo se lahko pri največ 1 od 10.000 bolnikov

Takojšnja preobčutljivostna reakcija (anafilaksija, vključno z anafilaktičnim šokom), razjede kože, ust, oči in genitalnih predelov (Stevens-Johnsonov in Lyellov sindrom), otekanje obraza ali otekanje ustnic in grla (angioedem), težko dihanje zaradi krčev mišic ob dihalnih poteh (bronhospazem), zasoplost, vnetje pankreasa, preobčutljivostne reakcije kože, občutljivost na svetlobo, okvara ledvic, zmanjšanje števila belih krvničk (nevtropenija), zmanjšanje števila trombocitov (trombocitopenija).

Če na začetku zdravljenja opazite kakršnekoli neželene učinke zdravila na želodec ali črevo (npr. bolečine v želodcu, zgaga ali krvavitev), če ste imeli zaradi dolgotrajnega zdravljenja s protivnetnimi zdravili že take neželene učinke in zlasti, če ste starejši, takoj obvestite zdravnika.

Takoj prenehajte z jemanjem zdravila Menadex, če opazite kožni izpuščaji, kakršnokoli poškodbo sluznice (npr. sluznice v ustih) ali znak alergije.

Med zdravljenjem z nesteroidnimi protivnetnimi zdravili so poročali o zadrževanju tekočine in otekanju (predvsem gležnjev in nog), zvišanju krvnega tlaka in popuščanju srca.

Zdravila, kot je Menadex so lahko povezana z rahlim povečanjem tveganja srčne kapi (miokardnega infarkta) ali možganske kapi.

Pri bolnikih s sistemskim eritematoznim lupusom ali mešano vezivnotkivno boleznijo (bolezni imunskega sistema, ki prizadeneta vezivno tkivo) lahko protivnetna zdravila v redkih primerih povzročijo zvišano telesno temperaturo, glavobol ali otrdelost zadnjega dela vratu.

Najpogosteje so opaženi opaženi neželeni učinki na želodec in črevo (gastrointestinalni). Peptična razjeda, predrtje ali krvavitev v želodcu ali črevesu so lahko včasih smrtni, predvsem, če se pojavijo pri starejših. Po jemanju zdravila so poročali o siljenju na bruhanje (navzea), bruhanju, driski, nabiranju plinov v želodcu in črevesju (flatulenca), zaprtju, prebavnih težavah (dispepsija), bolečinah v trebuhu, odvajanju temnega ali črnkastega, smolastega blata (melena), bruhanju krvi iz želodca ali požiralnika (hematemeza), vnetju ustne sluznice, ki se kaže z manjšimi razjedami sluznice (ulcerativni stomatitis), poslabšanju kolitisa in Crohnove bolezni. Manj pogosto pa je bilo opaženo vnetje želodčne sluznice (gastritis).

Kot pri drugih NSAID lahko pride do hematoloških reakcij (purpura, aplastična in hemolitična anemija, in redko agranulocitoza in medularna hipoplazija).

Če se ob uporabi zdravila Menadex poslabšajo znaki okužbe, takoj obvestite zdravnika.

Poročanje o neželenih učinkih

Če opazite katerega koli izmed neželenih učinkov, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom. Posvetujte se tudi, če opazite neželene učinke, ki niso navedeni v tem navodilu. O neželenih učinkih lahko poročate tudi neposredno na: Javna agencija Republike Slovenije za zdravila in medicinske pripomočke, Sektor za farmakovigilanco, Nacionalni center za farmakovigilanco, Slovenčeva ulica 22 SI-1000 Ljubljana, Tel: +386 (0)8 2000 500, Faks: +386 (0)8 2000 510, e-pošta: h-farmakovigilanca@jazmp.si, spletna stran: www.jazmp.si. S tem, ko poročate o neželenih učinkih, lahko prispevate k zagotovitvi več informacij o varnosti tega zdravila.

5. Shranjevanje zdravila Menadex

Zdravilo shranjujte nedosegljivo otrokom!

Tega zdravila ne smete uporabljati po datumu izteka roka uporabnosti, ki je naveden na škatli in ampuli. Rok uporabnosti zdravila se izteče na zadnji dan navedenega meseca.

Ampule shranjujte v škatli za zagotovitev zaščite pred svetlobo.

Ne uporabljajte tega zdravila, če opazite, da raztopina ni bistra in brezbarvna, ampak kaže znake kvarjenja (npr. delce). Zdravilo Menadex raztopina za injiciranje/infundiranje je namenjeno enkratni uporabi in ga je treba uporabiti takoj po odprtju. Zavrzite vso neuporabljeno količino zdravila (glejte spodnje podpoglavje "odstranjevanje zdravila").

Zdravila ne smete odvreči v odpadne vode ali med gospodinjske odpadke. O načinu odstranjevanja zdravila, ki ga ne uporabljate več, se posvetujte s farmacevtom. Taki ukrepi pomagajo varovati okolje.

6. Vsebina pakiranja in dodatne informacije

Kaj vsebuje ena 2 ml ampula zdravila Menadex

Učinkovina je deksketoprofen (v obliki trometamolijevega deksketoprofenata. Ena ampula vsebuje 50 mg deksketoprofena.

Druge sestavine zdravila so alkohol (etanol, glejte poglavje 2 »Zdravilo Menadex vsebuje alkohol«), natrijev klorid, natrijev hidroksid in voda za injekcije.

Izgled zdravila Menadex in vsebina pakiranja

Menadex je raztopina za injiciranje/infundiranje. Na voljo je v pakiranjih po 1, 5, 6, 10, 20, 50 ali 100 obarvanih ampul iz stekla tipa I. Ena ampula vsebuje 2 ml bistre in brezbarvne raztopine.

Na trgu morda ni vseh navedenih pakiranj.

Način in režim izdaje zdravila:

ZZ - Predpisovanje in izdaja zdravila je le na recept, uporablja pa se samo v javnih zdravstvenih zavodih ter pri pravnih in fizičnih osebah, ki opravljajo zdravstveno dejavnost.

Imetnik dovoljenja za promet z zdravilom

Menarini International Operations Luxembourg S.A.
1 Avenue de la Gare
L-1611 Luksemburg
Luksemburg

Proizvajalec

Menarini Manufacturing Logistics and Services S.r.l.
via Sette Santi, 3
50131 Firenze

Italija

ali

Alfasigma S.p.A
via Enrico Fermi, 1
65020 Alanno (Pescara)
Italija

Zdravilo je v državah članicah Evropskega gospodarskega prostora pridobilo dovoljenje za promet z naslednjimi imeni:

Belgija, Finska, Francija, Italija, Luksemburg, Portugalska, Španija: Kettese
Ciper, Grčija: Nosatel
Avstrija, Češka: Dexoket
Estonija, Latvija, Litva: Dolmen
Nemčija: Sympal
Madžarska: Ketodex forte
Irska, Malta: Keral
Poljska: Dexak
Slovaška: Dexadol
Slovenija: Menadex
Nizozemska: Stadium

Navodilo je bilo nazadnje revidirano dne 16. 3. 2023

7. Informacije za zdravstveno osebje

Naslednje informacije so namenjene samo zdravstvenemu osebju:

Intravenska uporaba:

- **Intravenska infuzija:** Vsebino ene ampule (2 ml) zdravila Menadex razredčite s 30 do 100 ml fiziološke raztopine, 5% glukoze ali raztopine Ringerjevega laktata. Razredčeno raztopino je treba uporabiti v počasni intravenski infuziji, ki traja od 10 do 30 minut. Raztopina mora biti vedno zaščitena pred naravno dnevno svetlobo.
- **Intravenski bolus:** Če je potrebno, je mogoče vsebino ene ampule (2 ml) zdravila Menadex uporabiti v počasnem intravenskem bolusu, ne hitreje kot v 15 sekundah.

Zdravilo Menadex je kontraindicirano za nevroaksialno (intratekalno ali epiduralno) uporabo, ker vsebuje etanol.

Navodila za ravnanje z zdravilom:

Kadar se zdravilo Menadex uporablja kot intravenski bolus, je potrebno raztopino injicirati takoj, ko je odvzeta iz obarvane ampule.

Za uporabo v obliki intravenske infuzije je potrebno raztopino razredčiti v aseptičnih pogojih in zaščititi pred naravno dnevno svetlobo.

Uporabite le bistro in brezbarvno raztopino.

Kompatibilnosti:

Zdravilo Menadex je mogoče v **majhnem volumnu** (npr. v injekcijski brizgi) **mešati** z raztopinami heparina, lidokaina, morfina in teofilina za injiciranje.

Tako razredčene raztopine so bistre.

Ugotovljeno je, da je zdravilo Menadex, razredčeno v **100 ml** izotonične raztopine ali raztopine glukoze, združljivo z naslednjimi raztopinami za injiciranje: dopaminom, heparinom, hidroksizinom, lidokainom, morfinom, petidinom in teofilinom.

Med shranjevanjem razredčenih raztopin Menadex v plastičnih vsebnikih ali aplikacijskih pripomočkih iz etilenvinilacetata (EVA), celuloznega propionata (CP), polietilena majhne gostote (LDPE) in polivinilklorida (PVC) niso ugotovili absorpcije učinkovine.