

SUPPOSITORIA I.

Tetracaini hydrochlorisum Ph.Hg. VIII

Színtelen vagy fehér kristályos por. Kesernyész ízü, a nyelvet átmenetileg érzésteleníti.

Vízben alkoholban bőségesen oldódik. Kenőcsben és gélben egyaránt alkalmazható, főleg végbéltáji fájdalmak (aranyér) enyhítésére.

Fénytől védve, méregszekrényben tartjuk.

Inkompatibilis: lúgos közeg, anionos tenzidek, oxidáló anyagok.

Helyi érzéstelenítő hatású.

Butyrum cacao Ph.Hg. VII.

Ph.Hg. VIII. nincs

Sárgásfehér színű, szobahőmérsékleten törhető szilárd anyag. Vízben nem, alkoholban alig oldódik, szerves oldószerekben oldódik.

A theobroma cacao pörkölt és hámozott magvaiból préselt zsíradék. Lipofil kúpalapanyag. Trigliceridek elegye. Az összetételben palmitinsav-, sztearinsav-és olajsav gliceridekkel kell számolni. Könnyen avasodik. A stabil β modosulat jól feldolgozható, de $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ felett instabil α és γ modosulattá alakul, amelyek elhúzódó dermedési folyamatot mutatnak. Nagyon rossz belőle a hatóanyagfelszívódás, ezért ma már csak lokális hatású kúpok előállításához használják.

Használják még kenőcsök készítésekor ill. az élelmiszeriparban csokoládégyártáskor.

Chlorobutanolum hemihidricum Ph. Hg. VIII.

Fehér kristályos por. Sajátos kámforra emlékeztető szagú, gyengén csípős keserű ízü.

Vízben kevésbé oldódik, alkoholban bőségesen, glicerinben, illó és zsíros olajokban paraffinban mérsékelten.

A Ph.Hg. VIII.-ban a vízmentes forma is hivatalos **Chlorobutanolum anhydricum néven.**

Könnyen szublimál. Mikrobiológiai tartósítószerként 0,3-0,5 %-os koncentrációban főleg szemcseppek valamint vizes oldatok esetén használják.

Gyomornyálkahártyát érzéstelenítő hatása miatt hányáscsillapítóként is használható, de elsősorban más hányáscsillapítókkal kombinálva.

Kenőcsökben alkalmazva enyhíti a viszketést és a sebfájdalmat.

Inkompatibilis lúgos közeg, foszfátok, nehézfém és calciumsók, tannátok, tartarátok.

Adeps solidus 50 Ph.Hg. VII.

Adeps solidus Ph.Hg. VIII.

Szilárd zsír trigliceridek és monogliceridek elegye, melyek vagy természetes eredetű zsírsavak glicerinnel történő észterezésével vagy természetes zsírsavak átészterezésével nyerhetők.

A szilárd zsír típusai az olvadásponttal, hidroxilszámmal és szappanszámmal jellemezhetők.

Adeps solidus 50

Fehér vagy sárgás, szobahőmérsékleten szilárd, törhető, zsíros tapintású kézmelegére lágyuló anyag. Vízben és alkoholban gyakorlatilag nem oldódik, szerves oldószerek oldják. Az olvadék olajokkal és folyékony paraffinnal elegyedik.

Kúpalapanyagként használható a kakaóvaj helyett is. Vízet tud felvenni. A bőr és a nyálkahártya jól viseli. Mind öntéssel mind préseléssel készíthető belőle kúp, a belőle készült kúp a végbélben megolvad.

Papaverini hydrochloridum Ph.Hg. VIII.

Fehér vagy csaknem fehér kristályos por. Vízben, alkoholban mérsékelten oldódik, forró víz bőségesen oldja.

Az opium alkaloidja. Közvetlenül a simaizmokra hatva oldja annak görcsét. Oldja az agyi és a perifériás erek görcsét is. Parenterálisan, rektálisan és szájon át is alkalmazzák.

Oldékonysága a vizes oldat pH-jának csökkentésével (pl. borkósav) növelhető.

Inkompatibis: lúgos közeg, bromidok, jodidok, tannátok, fenobarbitallal 2:1 molarányú papaverin-fenobarbital csapadék keletkezik.

Lactosum monohydricum Ph.Hg. VIII.

Tejcukor. Fehér vagy csaknem fehér kristályos por. Gyengén édes ízű. Vízben bőségesen, alkoholban alig oldódik.

B-D galaktózból és α D-glükózból álló diszacharid monohidrátja.

A gyógyszer technológia számos területén felhasználják töltőanyagként pl. tableta, por, pilula, kúp előállításához is.

Igen rideg kristályok, ezért préseléskor inkább törnek, mint plasztikusan deformálódnak, valamint megnövelik a tableta dezintegrációs idejét, ezért kombinálják más töltőanyagokkal.

SUPPOSITORIA II.

Coffeinum natrium benzoicum Ph.Hg.VII.

Ph.Hg.VIII. nincs

Fehér por. Vízben bőségesen oldódik.

Koffein és nátriumbenzoát 1:1 arányú homogén keveréke. Oldás során a koffein egy jól oldódó komplex formájában gyorsan oldatba megy, ill. kioldódik a gyógyszerformából. Tonzans, stimuláns, analgetikum.

Metamizolum natricum Ph.Hg. VIII.

Szinonim név: Algopyrinum, Novalgin.

Szintelen vagy gyengén sárgás kristályok, ill. fehér vagy gyengén sárgás kristályos por. Vízben bőségesen, alkoholban mérsékelten oldódik.

Az egyik legerősebb nem kábító fájdalomcsillapító, antipiretikus és spasmolitikus hatással. Kombinációkban alkalmazzák gyakran koffeinnel és más nem kábítófájdalomcsillapítókkal. Mellékhatások: fehérvérsejt károsodás, allergia, vesekárosodás.

Vizes oldata lassan megsárgul, ezért oldatait frissen készítjük.

Inkompatibilis: savanyú közeg, vassók, kininsók, mentol.

Aminophenazonum Ph.Hg. VII.

Ph.Hg. VIII. nincs

Szinonim név: Pyramidon, Amidopyron.

Szintelen kristályok. Vízben oldódik (18 sr.), alkoholban bőségesen oldódik.

Fény hatásra sárgul (oxigén jelenléte gyorsítja). Számos kombinációban szerepel fej-, fog-izom-, ideg-, reumás fájdalmak kezelésére. Mellékhatása elsősorban tartós vagy nagy mennyiségű pirazon-származék fogyasztása során fehérvérsejt károsítás (agranulocitózis), allergia, vesekárosítás.

Toxikus adagja fokozza a központi idegrendszer ingerlékenységét, különösen csecsemőknél görcsöt okozhat, ezért fontos a dózissenőrzés !.

Oldódási sebessége melegítéssel növelhető.

Inkompatibilis: klorálhidrát, rezorcin, oxidáló anyagok.

Paracetamolum Ph.Hg. VIII.

Fehér kristályos por. Vízben mérsékelten, alkoholban bőségesen oldódik. Anilin származék. Analgetikum, antipiretikum.

Igen elterjedt főleg olyan esetekben amikor a szalicilátok adása ellenjavalt, mivel nincs gasztrointesztinális mellékhatása. Túladagolása esetén májkárosító hatása lehet, amely acetilcisztein adásával kivédhető. Végbélkúpokban gyakran alkalmazzák.

Rosszul préselhető, ezért közvetlen tablettázás során jól préselhető segédanyagok alkalmazására van szükség.

Adeps solidus compositus FoNo VII. (szilárd zsír keverék)

Adeps solidus 50	95 %
Polysorbatum 20	2,5 %
Polysorbatum 61	2,5 %

Fehér vagy sárgás szobahőmérsékleten szilárd törhető, zsíros tapintású, kéz melegére lágyuló anyag. Vízen nem oldódik, de nedvesedik.

Készítés: A komponenseket vízfürdőn összeolvasztjuk, az olvadékot kihűlésig keverjük. A megszilárdult masszát feldaraboljuk vagy reszeljük.

A két tenzid komponens a konzisztenciát javítja, valamint a dezintegrációs időt rövidíti és a nedvesítő hatása révén a lipofil masszát lipohidrofillé teszi, amely általában segíti a farmakonok felszabadulását és felszívódását.

Inkompatibilitás: lúgos közeggel.

Polysorbatum 20 Ph.Hg. VIII.

Világossárga vagy barnássárga, tiszta vagy enyhén opálos olajszerű folyadék. Vízen és alkoholban bőségesen oldódik.

Szorbit és szorbitanhidridek főleg laurinsavval részlegesen észterezett, mólónként átlagosan 20 mól etilén-oxiddal kopolimerizált, polietilén-glikol-étereinek elegye. Nem ionos vízdékony tenzid. HLB értéke 16,7.

Hasonló az alkalmazása mint a Polysorbatum 60. Bevételekre szolgáló készítményekben is alkalmazható, de kellemetlen ízű, irritál, ezért csak az éppen szükséges mennyiség !)

Polysorbatum 61 Ph.Hg. VII.

Ph.Hg. VIII. nincs

Szinonim név: . (Tween 61)

Sárga képlékeny tömeg. Alkoholban melegítéssel oldható, vízben diszpergálható.

Szorbit és szorbitanhidridek sztearinsavval részlegesen észterezett molekulánként átlagosan 4 mól etilén-oxiddal kopolimerizált, polietilén-glikol-étereinek elegye. Nem ionos tenzid. HLB értéke: 9,6. Más emulgensekkel alkalmazva komplex emulgenst képez.

Kúpoknál nedvesítőszerként alkalmazzák.

Inkompatibilis: lúgos közeg, nehézfém-sók, fenolok.

Polysorbatum 60 Ph. Hg. VIII.

Sárga olajszerű folyadék vagy kocsonyás áttetsző tömeg, amely 25 °C felett tiszta folyadékká alakul. Vízen, alkoholban bőségesen oldódik.

Szorbit és szorbitanhidridek főleg sztearinsavval részlegesen észterezett, molonként átlagosan 20 mól etilénoxiddal kopolimerizált, polietilén-glikol étereinek elegye.

Híg vizes oldata összerázva habzik. Nemionos vízdékony tenzid. HLB értéke: 15,6.

Vízben rosszul oldódó hatóanyagok oldékonyságát növeli. Szolubilizáláshoz 1-10 % közötti koncentrációban alkalmazzák, szuszpenzióknál, kúpoknál nedvesítőszer. Emulgensként 1-10 %-ban, nedvesítőszerként 0,1-3 % koncentrációban.

SUPPOSITORIA III.

Mentholum racemicum Ph.Hg. VIII.

Hegyes, tű alakú vagy prizmás, törékeny, színtelen kristályok, vagy fehér kristályos por. Szaga jellegzetes átható, kellemes. Íze kesernyés, égető, majd hűsítő. Bőrre dörzsölve hidegérzést kelt. Már szobahőmérsékleten is elpárolog.

Vízben gyakorlatilag oldhatatlan, nagyon jól oldódik etilalkoholban, illó olajokban, vazelinben, megolvasztott zsiradékban.

Ízjavító, de lokális készítményekben hűsítő hatása miatt terápiás céllal is alkalmazzák. Belsőleg bronchitisben alkalmazzák.

Inkompatibilis:kánforral, klorálhidráttal eutektikumot képez.

Eucalypti aetheroleum Ph.Hg. VIII.

Színtelen vagy halványsárga folyadék. Jellegzetes kissé kámforra emlékeztető szagú. Fűszeres, csípős, hűsítő ízű. Vízben nem oldódik. Alkoholal, zsíros olajokkal minden arányban elegyedik.

Az eukaliptusz-fajok leveléből vízgőzdesztillációval állítják elő. Belsőleg alkalmazva expectorans hatását úgy fejti ki, hogy a hörgőkben kiválasztódva izgat, a csillók mozgását serkenti és a szekréciót fokozza.

Megfázásos megbetegedéseknél, bronchitisben, torokgyulladásban alkalmazzák.

Antibakteriális, antiflogisztikus és adsztringens hatása is van.

Massa macrogoli FoNo VII.

Macrogolum 1540 95 %

Sorbitanum lauricum 5 %

A komponenseket vízfürdőn összeolvasztjuk, az olvadékot kihülésig keverjük A megszilárdult masszát feldaraboljuk vagy lereszeljük.

Fehér, az előállításától függően különböző formájú tömeg. Vízben lassan, de feloldódik.

Kúpalap, elsősorban hüvelyi készítményeknél alkalmazzák.

Inkompatibilis: nehézfémek, jód, jodidok, fenolok, tannatok, egyes műanyagok (csomagolásra figyelni kell !)

Macrogolum 1540 Ph.Hg. VII.

Ph.Hg. VIII. –

A Ph. Hg. VIII.-ban **Macrogola** összefoglaló néven hivatalosak a Makrogolok, különböző molekulatömegű származékai melyek különböző viszkozitásúak és állományúak.

Említést tesz: 300, 400, 600 folyékony

100, 1500, 3000, 3350, 4000, 6000, 8000, 20 000 és 35000, melyeket úgy jellemez: fehér viasz vagy paraffinszerű szilárd anyag.

Szinonim név: Carbowax, Polyoxaethenum

Macrogolum 1540

Viaszállományú fehér szilárd tömeg. Vízen bőségesen oldódik, zsíros olajokban gyakorlatilag nem oldódik.

Etilénglikol vagy etilénoxid vízzel képzett polimerizációs terméke. Átlagos molekulatömege 1400-1600. Higroszkópos. Kenőcsben alkalmazva ozmotikusan aktív tulajdonsága miatt vizet szív el és ez kedvező nedvedző sebek kezelésénél. Nem avasodik, nem zavarja a bőr fiziológiai működését.

Baktericid hatása is van.

Sorbitani lauras Ph.Hg. VIII.

Szinonim név: Span 20

Sárgászöld, vagy vörösbarna viszkózus folyadék. Vízen gyakorlatilag nem oldódik, de O/V emulzióképződés közben diszpergálható. Alkoholal elegyedik.

Szorbit és mono-, ill. dianhidridek laurinsavval részlegesen észterezett származékainak elegye. Nemionos emulgens, amely önmagában alkalmazva V/O típusú emulziók előállítására alkalmas. HLB érték: 8,6. Használják kenőcsökben, a vízfelvevőképességet növeli. Belsőleg is használható. Lipofil közegben szerepelhet szolubilizáló és nedvesítőszerként.

Inkompatibilis: lúgos közeg, nehézfémek, fenolok.

PULVERES I.

Magnesii trisilicas Ph.Hg.VIII.

Fehér finom laza por. Vízen, alkoholban gyakorlatilag nem oldódik. Magnézium oxid-hidrát és szilícium-hidrát keveréke. Lassú és tartós hatású savmegkötő, nem szabadul fel belőle széndioxid.

Elsősorban szilárd gyógyszerformákban adják (tabletta, por). Mint minden magnézium-só ez is hashajtó hatású.

Alumen Ph.Hg. VIII. (Kálium-aluminiumsulfát)

Másnév: timsó.

Fehér kristályos por. Vízen, glicerinben bőségesen oldódik, alkoholban gyakorlatilag nem oldódik.

Adsztringens, enyhe antiszeptikus hatású. Az összehúzószerek a nyálkahártya vagy a seb felszínén a fehérjék kicsapásával (fémalbuminát formájában) vékony koagulációs hárttyát létesítenek és ezzel elősegítik a sebgyógyulást. Felületesen lokális vérzéscsillapításra is használható.

Inkompatibilis: foszfátok, kalcium-sók, tannátok, tartarátok, fehérjék.

Magnesii subcarbonas levis Ph.Hg. VIII.

Hófehér, könnyű por vagy könnyen porrá omló tömeg. Vízen, alkoholban gyakorlatilag nem oldódik, savak pezsegve oldják.

Antacidum. Per os alkalmazva (tabl. por, szuszp.) hátránya hogy a gyomor sósav megkötésekor széndioxid szabadul fel. Külsőleg alkalmazzák fogporokban (savmegkötés) és hintőporokban (izzadság megkötésére).

Kúpoknál, tablettáknál 2-5 %-ban alkalmazható töltőanyagként is, valamint kismennyiségű folyadék megkötésére.

Kalii chloridum Ph.Hg. VIII.

Fehér kristályos por. Vízen bőségesen, alkoholban gyakorlatilag nem oldódik.

A kálium a legjelentősebb intracelluláris ion. Kálium hiányt okozhat hányás, hasmenés valamint vízhajtók szedése. 2,5 mmol/l szérum szint alatt súlyos tüneteket okozhat.

Alkalmazzák perorális készítmények és számos parenterális infúzió formájában.

Homatropini Methylbromidum Ph.Hg. VIII.

Másnév: Novatropin

Fehér, laza, kristályos por. Vízen bőségesen oldódik. Fényérzékeny.

Parasympatholyticum. (antisecretolitikum, spasmolitikum).

Önmagában a simaizmok görcsét nem túl jól oldja, ezért célszerű papaverinnel kombinálni.

Alkalmazható még nyálfolyás, éjjeli izzadás és kombinációkban gyomorfekély esetén.

Inkompatibilitás: nehézfém-sók, borátok.

PULVERES II.

Thymi aetheroleum Ph. Hg. VIII.

Halványsárga vagy vörössárga tiszta folyadék. Jellegzetes szagú.

Vízben nem oldódik, alkohollal, zsíros olajokkal minden arányban elegyedik.

Expectorans. Bronchospasmolitikum.

A *Thymus vulgaris* virágzó, friss földfeletti részeiből vízgőzdesztillálással előállított, finomított olaj. Levegő és fény hatására megbarnul és megsűrűsödik.

Erős antibakteriális hatása is van. Belsőleg alkalmazva expectorans hatását úgy fejti ki, hogy a hötgőkben kiválasztódva helyileg izgatóhatású, a csillók mozgását serkenti és a szekréciót fokozza. Bronchusgörcsöt oldja.

Albumen tannicum Ph.Hg. VII. (Csersavas fehérje)

Ph.Hg. VIII. nincs

Szürkésbarna, nem tapadó finom por. Vízben, alkoholban alig oldódik.

Csersavval kicsapott tojásfehérje, amely kb. 50 % csersavat tartalmaz. Gyomorban nem oldódik, a bélben lassan bomlás közben oldódik. A felszabaduló csersav kicsapja a fehérjét és így fejti ki összehúzó hatását, melynek révén obstipáns.

Használják bélhurutban, főleg kombinációban.

Bismuthi subgallas Ph.Hg. VIII.

Citromsárga por. Vízben, alkoholban gyakorlatilag nem oldódik.

Adstringens.

Jól tapadó por. Hintőporokban is alkalmazzák, belsőleg hasmenésben használják, mert a baktériumok toxinjait megköti. Használják továbbá aranyér elleni kúpokban is.

Gyomorfekélyben is használják a kialakított védőhártya miatt, enyhe baktericid hatása is van a *Helicobacter pylorira*.

+ Pulvis opii et ipecacuanhae (Ipekakuánás opium por)

Gyógyszerkönyvi alapkészítmény

Másnév: Pulvis Doveri

Világos szürkésbarna színű por. Ópiumszagú.

Összetétel: Pulvis opii	10,0 g
Ipecacuanhae radix et rhizoma	10,0 g
Saccharosum	80,0 g

Patikában nem laborálható !

A készítmény szárított készítményre számolva 0,95 -1,10 % vízmentes morfinbázist tartalmaz.

A morfin hatására csökken a bélmotilitás, obstipáns hatású.

Az ipekakuanhae gyökér megakadályozza a hozzászokást, mert hánytató hatású.

Köhögéscsillapítóként és köptetőként is használható.

Chinini sulfas Ph.Hg. VIII.

Hófehér, könnyű laza por. Nagyon keserű ízű.

Vízben, alkoholban kevésbé oldódik, forró vízben oldódik. A Ph.Hg. VII.-ben hivatalos volt a Chininum hydrochloridum is.

Antimaláriás szer és antipiretikum. Gyakran kombinációkban alkalmazzák lázcsillapítóként elsősorban szilárd gyógyszerformákban. Ilyenkor fontos az ízfedés (kemény zselatinkapszula, ostyakapszula), ízjavítás. Sokféle Tonik üdítő tartalmazza kis mennyiségben.

Érdemes megemlíteni, egyéb hatásai közül, hogy fokozza a simaizmok tónusát (a méhizomzatot is), ezért terhéseknek célszerű kezelni.

Megemlítendő: Rozsnyai Mátyás neves magyar gyógyszerésznek sikerült előállítani a csesavas kinint, amely íztelen !

PILULAE

Phenobarbitalum Ph.Hg.VIII.

Fehér, kristályos por. Vízben alig oldódik, alkoholban bőségesen. Alkáli hidroxidokkal, karbonátokkal és ammóniával vízben oldódó vegyületet képez.

Tartós hatású szedatohipnotikum. Az epileptikus és a simaizmokaz is oldja, ezért alkalmazzák lázcsillapítókészítményekben a lázgörcsök kivédésére.

Vizes oldatokban és végbélkúpokban azonos mennyiségű fenobarbital-nátriumot használnak helyette.

Inkompatibilis: lúgos közeg, papaveriniumkloriddal 2:1 molarányú papaverin-fenobarbital csapadék válik le.

Makrogolos pilula massa

Macrogolum stearanicum	70 %
Glycerinum	15 %
Aqua destillata	15 %

Macrogoli stearas Ph.Hg. VIII.

Fehér vagy sárgás fehér viaszállományú darabok. Vízen, alkoholban oldódik, zsíros olajokban nem. Makrogolok főként sztearinsavval és/vagy palmitinsavval alkotott mono és diésztereinek keveréke. Szabad makrogolokat is tartalmazhat. A levegőből kismértékben nedvességet szív, nedves levegőn elfolyósodik.

Pilulakészítéskor alkohollal együtt alkalmazva kötőanyagként használható, de glicerinnel és vízzel összeolvastva (kenőcsállományú) masszaként is használható pilula kötőanyagként. Oldékonyságot, nedvesíthetőséget és szétterülést javítja egyes gyógyszerészi és kozmetikai készítményeknél.

Coffeinum Ph.Hg.VIII.

Tüalaku, selyemfényű, színtelen, gyakran laza csomókká összeálló kristályok vagy fehér kristályos por.

Vízen, alkoholban mérsékelten oldódik, forró víz bőségesen oldja. A Ph.Hg.VIII.-ban az egy kristályvizes forma is hivatalos Coffeinum monohydricum néven. A Ph.Hg. VII.-ben a kristályvízmentes forma volt hivatalos.

Izgatja a központi idegrendszert, elsősorban az agykérget. Általános gyengeség, kimerültség esetén alkalmazzák. Az agyi erek tónusát közvetlenül a simaizomzatra hatva fokozza, ezért jó migrénes fejfájásoknál. Fokozza a bélperisztaltikát, ezért hasmenést okozhat.

Önmagában adva elsősorban szilárd gyógyszerformában szerepel (por, tabletták, esetleg pilula). Nem kábító fájdalomcsillapítókkal kombinálva azok hatását fokozza.

Oldatoknál és kúpoknál helyette kétszeres mennyiségben a koffein-nátrium benzoátot célszerű használni.

Glucosum anhydricum Ph.Hg. VIII.

Fehér kristályos por. Vízen bőségesen, alkoholban mérsékelten oldódik. A Ph. HG. VIII.-ban hivatalos a Glucosum monohydricum egy kristályvizes forma is, valamint a glükóz szirup is.

A glükóz szirup olyan vizes oldat ami a keményítő hidrolizálásával nyert glükózt, oligoszacharidok és poliszacharidok keverékét tartalmazza. A sejtek vitális energia hordozója. Injekciós célra 10,20, 40 %-os koncentrációban használják hipoglikémia, májbetegségek kezelésére, infúzióban parenterális tápláló oldatként.

A gyógyszertechnológiában leginkább töltőanyagként használják porok, tabletták, pilulák, kúpok esetén.

Povidonum Ph.Hg. VIII.

Szinonim név: PVP, Polivinilpirrolidon

Fehér vagy kissé sárgás, finom por. Vízen, alkoholban, glicerinben bőségesen oldódik. Jó folyási tulajdonságú, levegőn higroszkópos szintetikus polimer. Különböző polimerizációs fokú termékek vannak forgalomban.

A gyógyszer technológiai gyakorlatban széles körben alkalmazzák pl. granulálásnál, tablettázásnál, **pilulakészítésnél (alkohollal) kötőanyagként**, emulziók, szuszpenziók stabilizálására (5 %-ban viszkozitásnövelő), szemcseppek, természetes készítmények viszkozitásának növelésére 2-10 % között. Jó plasztikus deformációjú, ezért tabletták szilárdságát növeli.

Néhány hatóanyaggal komplexet képez (fenobarbital, szalicilsav, csersav, szulfonamidok), így a hatóanyag felszabadulása késleltetett. Más rosszul oldódó hatóanyagok (pl. nifedipin) kioldódását növelheti. Jóddal vízben jól oldódó komplexet képez, amely erőteljesebb dezinficiáló hatású.