



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

Ügyiratszám: BP/FNEF-TKI/09150-3/2017.

Ügyintéző: Jánosi Tamás

Telefon: +36 (1) 465-3866

E-mail: kozeg1@nfo.bfkh.gov.hu

Tárgy: Ferro gyártmányú egykaros csaptelep
bejelentése tudomásulvételének
ivóvízbiztonsági szempontú
visszaigazolása.

Melléklet: 1 db, FERRO gyártmányú
csaptelepek használati útmutatója

Hivatkozási szám: -

I G A Z O L Á S

az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet (továbbiakban: 201/2001. Korm. rendelet) szerinti, az ivó- és használati melegvíz-ellátásban vízzel közvetlenül érintkező termék bejelentésének tudomásul vételéről.

A Novaservis Ferro Hungary Kft. (1119 Budapest, Petzvál József u. 44., a továbbiakban: Forgalmazó) kérelme és annak mellékletei alapján – a Ferro S.A. által gyártott **Ferro gyártmányú egykaros csaptelep** (a továbbiakban: Termék) forgalmazására vonatkozó, a Termék ivóvízellátásban történő alkalmazása céljából – tett bejelentését a népegészségügyi feladatkörében eljáró Budapest Főváros Kormányhivatala (a továbbiakban: BFKH) az alábbi adatokkal és használati feltételekkel

tudomásul veszi:

- 1.) A bejelentés nyilvántartási száma: BP/FNEF-TKI/09150-3/2017.
- 2.) A Termék neve: Ferro gyártmányú egykaros csaptelep (Basic, Vasto, Algeo, Algeo Square, Espacio, Genova, Veneto, Ancona, Stillo, Freya, Bravo, Padwa, Padwa Medico, Vasto Medico, Brado, Dijon, Savio)
- 3.) A Termék rendeltetése: csaptelep
- 4.) A Termék forgalmazójának neve: Novaservis Ferro Hungary Kft. (1119 Budapest, Petzvál József u. 44.)
- 5.) A Termék gyártójának neve: Ferro. S.A. (32-050 Skawina, ul. Przemysłowa 7, Lengyelország)
- 6.) A Termék alkalmazási területe: Ivóvíz és használati melegvíz-ellátás (max. 65 °C)
- 7.) A Termék nyilvántartásba vételének időpontja: 2017. december 18.

A bejelentést a BFKH - az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény (a továbbiakban: Ehi. tv.) 7. § (1) és (2) bekezdései szerint - **nyilvántartásba veszi.**

A Termék felhasználási feltételeit a BFKH a következők szerint határozza meg:

1. A Termék az Országos Közegészségügyi Intézet KÖZ-2616/2017. iktatószámú, 2017. november 8-án kelt szakvéleményében foglalt feltételek betartásával, és az azoknak megfelelő, a jelen igazolás elválaszthatatlan részét képező melléklet szerinti felhasználási feltételeket (közegészségügyi előírásokat) tartalmazó használati útmutatóval együtt forgalmazható.

Népegészségügyi Főosztály
Közegészségügyi Osztály I.

1138 Budapest, Váci út 174. – 1550 Bp., Pf.: 203. – Telefon: +36 (1) 465-3866 – Fax: +36 (1) 465-3853
E-mail: kozeg1@nfo.bfkh.gov.hu – Honlap: www.kormanyhivatal.hu

2. A Termék alkalmazása során - a közegészségügyi kockázatok csökkentése érdekében - be kell tartani a használati útmutatóban foglaltakat.

A BFKH felhívja a Forgalmazó figyelmét az alábbiakra:

1. a Termék közegészségügyi felülvizsgálatát a Forgalmazónak jelen igazolás kiadásától számított öt éven belül az illetékes megyei kormányhivatalnál kell kérelmeznie.
2. A nyilvántartásba vételkor fennálló feltételek, adatok megváltozása bejelentésének elmulasztása, a bebizonyosodott nem megfelelés, valamint a kötelező felülvizsgálat 3 hónapon túli elmulasztása a nyilvántartásból való törlést vonja maga után.
3. A Forgalmazónak és továbbforgalmazás esetén a továbbforgalmazónak is tájékoztatási kötelezettsége van az ivóvízellátásban vízzel közvetlenül érintkező anyagok, termékek forgalmazásakor, illetve továbbforgalmazásakor a nyilvántartott anyag, termék felhasználására vonatkozóan.

A Forgalmazó az eljárásért fizetendő, az *Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat egyes közigazgatási eljárásaiért és igazgatási jellegű szolgáltatásaiért fizetendő díjakról* szóló 1/2009. (I. 30.) EüM rendelet 1. sz. mellékletének IV.8. pontja szerinti igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.

A BFKH jelen igazolást a 201/2001. Korm. rendelet 8/A. § (2) bekezdése, a *fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről* szóló 385/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdése alapján adta ki, és a Terméket a *közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól* szóló 2004. évi CXL. törvény 86. § (1) bekezdésének, valamint az Ehi. tv. 7. § (1) bekezdésének figyelembevételével vette nyilvántartásba.

Budapest, 2017. december 18.

dr. György István
kormány megbízott megbízásából


Dr. Vass Csaba
helyettes fővárosi és megyei tisztifőorvos

Az igazolást kapiák:

1. Novaservis Ferro Hungary Kft. (1119 Budapest, Petzvál József u. 44.) - tértivevényel
2. herkner@novaservis.hu
3. Irattár

Az igazolásról értesül:

1. Országos Közegészségügyi Intézet (elektronikus úton: oki.titkarsag@oki.antsz.hu)



FERRO gyártmányú egykaros csaptelepek használati útmutatója

Garanciális feltételek

1. NOVASERVIS FERRO HUNGARY Kft. (Garancianyújtó) 5 éves garanciát ad a csaptelep test és a kerámiabetét hibátlan működésére és 2 évet a többi alkatrésze. Az Ecolabel jelzéssel ellátott csaptelepek többi alkatrészére a garanciaidő 4 év. A garanciaidő a vásárlás napjával kezdődik, a vásárlást igazoló dokumentumnak megfelelően (pl. számla, nyugta). A garancia ideje 7 évnél nem lehet hosszabb, amit a csaptelep gyártásától számítunk, ez a garanciajegyben van feltüntetve. A garancia jogosultság és szerviz szolgáltatásai kizárólag Magyarország területére érvényesek.

Határon túl a garanciális ügyekben kérjük lépjen kapcsolatba a helyi forgalmazóval, vagy a helyi központi szervizzel.

2. A garanciális idő alatt jelentkező meghibásodások ingyenesen kerülnek megjavításra a hibabejelentéstől számított, maximum 14 napon belül.

3. Az a garanciajegy, amelyen nem szerepel az eladó pecsétje és az eladás dátuma, nem érvényes.

4. A reklamációt a vásárlás helyén, vagy közvetlenül a Garancianyújtónál lehet benyújtani. A hibabejelentéshez szükséges a vásárlást igazoló számla (blokk) másolata, érvényes és kitöltött garanciajegy, az észlelt hiba leírása, továbbá a Felhasználó elérhetőségei, amelyek a kapcsolatfelvételhez szükségesek lehetnek a hiba elhárítása során.

5. Abban az esetben, amikor a hiba elhárítása nem lehetséges, a Garancianyújtó a terméket újra cserélheti (ugyanarra a modellre vagy azzal egyenértékűre) vagy visszatérítheti a vételárát. A vételár visszatérítése csak a termék vásárlásának helyén bonyolítható le.

6. A Garancianyújtó fenntartja magának a jogot arra, hogy kijelölje a hiba elhárításának helyét: a csaptelep beszerelési helyén, vagy a Garancianyújtó telephelyén. Utóbbi esetben a Felhasználó vállalja a szállítást (a megadott helyre, megfelelően előkészítve a terméket a biztonságos szállításhoz).

7. A garancia nem érvényes az alábbi esetekben:

- a) a hiba a szerelési és használati útmutatóban leírt instrukciók be nem tartása miatt keletkezett
- b) a termék mechanikus sérülése, és ehhez kapcsolódó meghibásodások
- c) víz illetve a vízvezetékben található szennyeződések által okozott meghibásodások
- d) olyan termék, amelyen bármilyen, nem a gyártó által kivitelezett szerkezeti módosítás vagy utómunka történt

8. A kerámiabetétre a garancia csak akkor érvényes, amennyiben minden csaptelep vízsűrővel van felszerelve.

9. A normál használat során elkopó alkatrészekre (pld. tömítések) a garancia nem vonatkozik.

10. „A hibaelhárítás” kifejezés nem tartalmaz olyan karbantartási tevékenységeket, melyeket a végfelhasználó saját kezűleg hajthat végre.

11. A Garancianyújtó által a csaptelep beépítésének helyszínén végzett szervizeléshez a Felhasználónak

akadálymentes hozzáférést kell biztosítania a hiba elhárításához szükséges csaptelep ki- és beszereléséhez. A csaptelephez való akadálymentes hozzáférést biztosító munkálatokat (mint a takaróelemek,

külső borító elemek eltávolítása stb.) a Felhasználónak kell elvégeznie a saját költségén, a garanciális

munkálatok megkezdése előtt. A csaptelephez való akadálymentes hozzáférés biztosítása nélkül a szerviz technikusai megtagadhatják a javítás elvégzését.



12. A garancia időtartama meghosszabbodik azzal az idővel, amíg a hiba bejelentésétől a tényleges hibaelhárítás meg nem történik.

13. Amennyiben a bejelentett hibát nem fedi jelen garancia, a Garancianyújtó fenntartja magának a jogot, hogy áthárítsa a megkezdett garanciális ügyintézésrel, javítási munkákkal kapcsolatos költségeket a Bejelentőre.

14. Sem a Garancianyújtó, sem a Gyártó nem vállal felelősséget a csaptelep olyan meghibásodása vagy

nem megfelelő működése miatt, mely annak a következménye, hogy nem tartották be a szerelési, használati és karbantartási útmutatóban leírtakat. Továbbá olyan károkért sem felelősek, melyek közvetlenül, vagy közvetetten hanyagság, károkozás, nem megfelelő szerelés vagy használat miatt következtek be.

15. A fogyasztói termékre vonatkozó garancia a vásárló kellékszavatosságra vonatkozó jogait nem zárja ki és nem korlátozza.

Műszaki adatok

Maximális víznyomás 1 MPa (10 bar)

Megengedett víznyomás 0,1* – 0,5 Mpa (1-5 bar)

Maximális víz hőmérséklet 90°C

Megengedett víz hőmérséklet 65°C

* Néhány átfolyós vízmelegítő nem lép működésbe abban az esetben, amikor a víznyomás nem éri el adott vízmelegítő használati utasításában meghatározott értéket, vagy ezen érték alá csökken.

Beszereleési es használati útmutató

A csaptelepet beüzemeléskor, illetve max. 1 napos üzemszünet után legalább 10 percig hideg/meleg vízzel át kell öblíteni 2-3 liter vízzel. Az itt nyert vizet tilos ivóvízként vagy ételkészítési céllal felhasználni.

1. A csaptelep karbantartása, ápolása

A csaptelep felületét szappanos vízzel kell tisztítani, majd puha törülkövel áttörölni. A csaptelep és részegységei ápolásához tilos maró hatású vagy súroló tisztítószerket használni (legyen az folyékony, szilárd vagy gáz halmazállapotú), ide számítva a klórt, fehérítőt, vízköoldószert, illetve savat, lúgot, vagy egyéb felületaktív anyagokat tartalmazó háztartási tisztítószeret, valamint alkoholt tartalmazó, fertőtlenítő anyagokat vagy oldószereket.

1.1 Karbantartás

Az egy- és kétkaros csaptelepek működési megbízhatósága a víz minőségétől, keménységétől, kalcium

tartalmától, illetve a vízben lévő szennyező anyagok mennyiségétől, mint például kő, homok, vízkő, stb.

függ. A Felhasználó által a csaptelepen elvégzendő karbantartási munkák gyakorisága a víz minőségétől

függ. A rendszerbe való vízszűrő beépítésével ez az idő kitolható, amint az említésre kerül a 3. pontban a „Beszerelelés” című részben valamint a Garanciális feltételek alatt.

1.2 A perlátor tisztítása

Amennyiben a víz átfolyási mennyisége csökken, akkor a perlátor (3. ábra) tisztítása válik szükségessé (lásd 3. ábra), melynek módja a következő:

- csavarja ki a perlátort (7) és tisztítsa meg folyó vízzel a kifolyó irányából,
- visszahelyezéskor a becsavarásnál ügyeljen a tömítés megfelelő rögzítésére,
- amennyiben a szennyeződést nem sikerült eltávolítani, új perlátort kell beszerezni.



A csaptelep tisztítását legalább havonta egyszer szükséges elvégezni, kizárólag olyan biocid alapú fertőtlenítőszerrel melynek hatóanyagai megfelelnek az Európai Unió és a hatályos magyar jogszabályok (201/2001. (X.25) korm. rendelet valamint a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet) előírásainak. Mivel a perlátor működési elvéből adódóan jelentős aeroszolt képez, alkalmazása nem javasolt az egészségügyi intézmények fekvőbeteg ellátó szobáiban, ill. minden olyan helyen, ahol a hideg- vagy használati melegvíz Legionella csírszáma eléri a 49/2015. (XI.6.) EMMI rendelet alapján meghatározott beavatkozási szintet.

1.3 A kerámiabetét (keverő) tisztítása

A kerámiabetét tisztítását minimum 6 havonta el kell végezni, a vízminőségtől függően, a következő módon:

- zárja el a csaptelep hideg és meleg víz szelepeit,
- távolítsa el a fogantyún lévő zárókupakot, és imbuszkulccsal lazítsa meg a fogantyú tartócsavarját,
- szerelje le a fogantyút a kerámiabetétről, és kézzel tekerje le a belső kör alakú fedőlapot,
- kulcs segítségével lazítsa meg a kerámiabetét csavarját, vegye ki a kerámiabetétet, a benne levő összegyűlt szennyeződést folyó vízzel tisztítsa ki,
- a mozgó alkatrészeket kenje be szilikonnal,
- az előzőekben ismertetett módon, de fordított sorrendben szerelje össze, figyelembe véve a tömítés helyes elhelyezkedését,
- a kerámiabetét csavarját 6 – 10 Nm erővel kell csavarja vissza.

1.4 Click-clack (Push-up) típusú lefolyó-szett karbantartása

A tisztítást minimum 2 havonta kell elvégezni, illetve a működtetési nehézségek észlelésekor a következő módon:

- tekerje le kézzel a dugó felső fedelét,
- a dugón levő összes szennyeződést távolítsa el,
- a mozgó alkatrészeket kenje be szilikonnal.

2. Az egykaros kerámiabetétes csaptelepek illetve a VerdeLine modellek működése

2.1 Az egykaros standard kerámiabetétes csaptelepek:

Az egykaros kerámiabetétes csaptelepekkel gyorsan és könnyen szabályozható mind a vízmennyiség, mind a víz hőmérséklet.

2.2 VerdeLine kerámiabetétes csaptelepek

2.2.1 Vízmennyiség szabályzó

A VerdeLine csaptelepekben a kerámiabetét mechanikus vízmennyiség szabályozót tartalmaz. A működési tartományát a kerámiabetétbe beépített mechanikus korlátozó elem határozza meg. A kezelőkar megemelése során ellenállás érzékelhető, mely a víz mennyiségét szabályozza (1. ábra - 2. pozíció). Az ellenállás legyőzésével és a kezelőkar maximális pozícióba való felemelésével a teljes vízmennyiséget érjük el (1. ábra – 3. pozíció). A csaptelep kezelőkar állásai az 1. ábrán:

1 – lezárt vízszugár; 2 – korlátozott vízmennyiség; 3 –maximális vízszugár.

2.2.2 Meleg víz mennyiségi szabályozása (hőmérséklet szabályozó – 2. ábra)

A csaptelepeken átfolyt víz hőmérséklete fogyasztásra szánt víz esetében a 65°C-ot nem haladhatja meg. Tekintettel arra, hogy a forró víz fémoldó képessége a hideg víznél nagyobb emiatt főzés és ivás céljából a hideg víz használata javasolt.

A hőmérséklet szabályozó gyári beállítása az „1” pozíció. A csaptelep kerámiabetétjébe kerülő meleg víz mennyiségi szabályozása az „1” és „2” pozíció között 60° szöget zár be (a szabályozó piros gyűrűjén található egy fog = 6° szögű szabályozó elfordításának felel meg). Fontos, hogy a hideg víz a csaptelep jobb oldalára legyen szerelve, a meleg víz pedig a bal oldalára (a csaptelep elülső oldaláról nézve). 1. pozíció – gyári beállítás (a maximális meleg víz mennyiség)



áramlik a csaptelep kerámiabetéjébe) 2. pozíció – korlátozott meleg víz mennyiség áramlik a csaptelep kerámiabetéjébe. A hőmérséklet beállítás módosítását az alábbiak szerint kell elvégezni:

- szerelje le a kerámiabetétet az 1.3. pontban leírtak szerint,
- emelje meg a szabályozó piros gyűrűjét és fordítsa el a nyíl és „-” (mínusz) jel irányába, kiválasztva a megfelelő beállítást,
- szerelje vissza a kerámiabetétet az 1.3. pontban leírtak szerint,
- ellenőrizze a vízmennyiség korlátozó és a kerámiabetét működését.

2.3 Az **Ecolabel** jelöléssel ellátott termékekre vonatkozó további információ a www.ferrohungary.hu honlapon található.

3. Beszerelés

A csaptelep beszerelését megfelelő szaktudással rendelkező szakemberre kell bízni. A beszerelést a

műszaki követelmények betartásával kell elvégezni, a jelen kiadványban foglalt utasítások szerint. A beszereléshez olyan sima befogó felületű csavarkulcsokat kell használni, melyek nem karcolják meg a csaptelepet. A hosszan tartó és megbízható működés eléréséhez a rendszerbe központi szűrőt kell beépíteni, amennyiben ez nem lehetséges, akkor szűrős sarokszelepet, vagy szűrős tömítést kell felszerelni a csaptelephez. Fenti feltételek nem teljesülése a garancia érvényességének elvesztését vonja maga után. A csaptelepet olyan helyre kell beszerelni, ahol szabadon hozzá lehet férni a karbantartási, javítási vagy leszerelési munkálatok során. Amennyiben a csaptelepet olyan helyre szerelik, ahol

nincsenek meg a szabad hozzáférés követelményei, az kizárhatja a javítási és karbantartási munkálatok

elvégzését.

3.1 Egykaros álló csaptelepek

Az álló csaptelep beszerelését a rögzítő szett segítségével kell végrehajtani (3. ábra):

- csavarja be a csaptelepbe a flexibilis csöveket (2), és a rögzítő csavart (5),
- a flexibilis csöveket kézzel becsavarni, egészen addig, amíg észlelhető ellenállás nem jelentkezik. A flexibilis csöveket a 8. ábra szerint kell beszerelni. A csöveket villáskulcs használatával túl erősen becsavarva kárt okozhat a csövekben. A 7. ábrán láthatunk példákat a nem követendő beszerelési módokra.
- illessze a helyére a csaptelepet az alsó tömítéssel (6) együtt,
- helyezze el a tömítést (4) és az alátétet (3) a rögzítőcsavarra,
- csavarja be a rögzítőanyát (1) rögzítőcsavarra,
- csatlakoztassa a flexibilis csöveket a sarokszelepekhez úgy, hogy a hideg víz a csaptelep jobb oldalára

legyen szerelve, a meleg víz pedig a bal oldalára (a csaptelep elülső oldaláról nézve),

- beszerelés után ellenőrizze a csatlakozásokat, nem szivárognak-e.

Kihúzható flexibilis csővel ellátott álló konyhai csaptelepeknél a szórófejet a csőre kell rászerezni, a flexibilis csőre rá kell szerelni a nehezéket, és rácsavarni a cső csatlakozóját a csaptelep csonkjára. A további szerelési művelet a fent leírtak szerint zajlik.

3.2 Egykaros fali csaptelepek

A beszerelést a következő sorrendben kell elvégezni (4. ábra):

- a G1/2" belső menetű fali kiállásba tekerjük be a Z-idomot (1), ügyeljünk a menet tömítésére, amit pl.

teflon szalaggal oldhatunk meg. Figyelembe kell venni, hogy a csaptelep felőli lyukak egy szintben legyenek elhelyezve, a homlok részek azonos távolságban legyenek a faltól, a lyukak pedig úgy legyenek elhelyezve, hogy megegyezzenek a csaptelep test csatlakozó anyáinak tengelye közötti távolsággal.



- a vízvezetékrendszer csatlakozóit úgy kell kialakítani, hogy a hideg víz a csaptelep jobb oldalára legyen szerelve, a meleg víz pedig a bal oldalára (a csaptelep elülső oldaláról nézve) és a csövek tengelye a falhoz függőleges legyen, egymáshoz képest pedig párhuzamos,
- a Z-idomokra csavarjuk rá a takaróozettákat (2), vagy pedig azoknál a modelleknél, ahol tömítőgyűrűvel (O-gyűrű) van szerelve a Z-idom, a takaróozettákat szereljük a csaptelepre,
- a hollandiba (4) helyezük bele a tömítést (3) és csavarjuk rá a Z-idomra vagy szereljük a csaptelepet a tömítőgyűrűre (O-gyűrű) csavart Z-idomra (azoknál a modelleknél, amelyek ilyen Z-idomokkal vannak szerelve), és imbuszkulcs segítségével erősítsük őket a csaptelep test aljára,

- beszerelés után ellenőrizze a csatlakozásokat, nem szivárognak-e.

3.3.1 Kézi működtetésű lefolyó-szett (5. ábra)

- a leeresztő szetthez szereljük fel a vízszintes rudat (5),
- úgy szereljük fel a leeresztő szettet, hogy a leeresztő szelep mozgó szerkezetének vízszintes rúdja (5) a csaptelep irányába mutasson,
- lezárt dugónál (1) és a vízszintes rúd (5) felső állása mellett úgy állítsuk be a dugót (1), hogy hagyjunk 2 mm szabad helyet a dugó és a vízszintes rúd vége között,
- szereljük fel a csaptelepet és a működtető kart (4)
- helyezük be a mozgó kart (4) a lyukba (2), és úgy állítsuk be, hogy a vízszintes rúd (5) alsó állásba kerüljön, és a dugó nyílása elegendő legyen,
- csavarjuk be a vízszintes rudat (5) a csavarral (3), és ellenőrizzük a lefolyó dugó megfelelő működését.

3.3.2 Click-clack (Push-up) típusú lefolyó-szett

- szereljük fel a szifont a mosdókagylóhoz.

Az egymást követő dugó benyomások felváltva nyitják

és zárják a víz leeresztését a mosdókagylóból.

3.4 3-lyukú csaptelepek

A csaptelep egyes elemeit a 6. ábrán látható vázlat szerint szerelje fel a kádra.

A vízvezeték az alábbi módon csatlakoztassa:

- meleg és hideg vizet a csaptelep kerámiabetétjéhez két M10x1-G1/2" menetes cső (2) felhasználásával olyan módon szereljük, hogy a hideg víz a csaptelep jobb oldalára legyen szerelve, a meleg víz pedig a bal oldalára (a csaptelep elülső oldaláról nézve),
- a kevert vizet a keverőtől a kifolyóig a 35 cm hosszú M12x1xG1/2"cső felhasználásával (3),
- a kevert vizet a kifolyótól a zuhanykarig a 40 cm hosszú G3/4"xG1/2" cső felhasználásával (4), valamint a nehezékekkel ellátott cső felhasználásával (1),
- a kifolyó húzórudja (5) átváltja a vízugarat, felemelt húzórud esetén a víz a zuhanyfejen keresztül folyik, leengedett húzórud esetén a víz a kifolyón keresztül folyik. A csatlakozó csövek (2) elé hálós szűrőt szereljen fel, ajánlatos elzáró szeleppel ellátott szűrő használata vagy csak tömítéssel ellátott hálós szűrő alkalmazása.

A csaptelep felszerelése után szabad hozzáférést kell biztosítani a karbantartási, javítási és leszerelési munkálatok elvégzéséhez.

A termék rendeltetészerű használat mellett nem eredményezheti az emberi fogyasztásra (ivás és főzés céljából) szánt víz minőségromlását.

