



## Szövetségi Környezetvédelmi Hivatal

### Az ivóvízzel érintkező fémanyagok értékelési alapjáról szóló átdolgozott közlemény negyedik módosítása (a fémek értékelési alapja)<sup>1, 2</sup>

Kelt: 2024. június 10.

I.

#### Módosítások

- Az 1. pontban az első bekezdés helyébe a következő bekezdés lép:  
Ivóvíz előállítására, kezelésére vagy elosztására szolgáló üzemek felújításához vagy karbantartásához használt, az ivóvízzel érintkezésbe kerülő anyagok, az ivóvízről szóló rendelet (TrinkwV) 14. §-a szerint:
  - nem csökkenthetik közvetlenül vagy közvetve az emberi egészség tervezett védelmét;
  - nem ronthatják a víz színét, szagát vagy ízét;
  - nem segíthetik elő a mikroorganizmusok szaporodását; illetve
  - nem bocsáthatnak az elkerülhetetlenül nagyobb mennyiségű anyagokat a vízbe, ha megfelelnek az általánosan elfogadott technológiai szabályoknak.
- Az 1. pontban a második bekezdés helyébe a következő bekezdés lép:  
Az ivóvízről szóló rendelet 15. § (1) bekezdése szerinti jelen értékelési alap meghatározza az alkalmazási körben felsorolt fémek anyagokra vonatkozó fent említett általános higiéniai követelményeket.
- Az 1. pontban a harmadik bekezdés első mondata helyébe a következő mondat lép:  
Az értékelési alap mellékletként tartalmazza a fémek anyagok végleges pozitív listáját (az ivóvízről szóló rendelet 15. §-a (3) bekezdésének 3. pontja).
- Az 1. pontban a negyedik bekezdés első mondata helyébe a következő mondat lép:  
Az ivóvízzel érintkezésbe kerülő termékek gyártóinak nyilatkozniuk kell arról, hogy termékeik megfelelnek-e az értékelési elvek követelményeinek az ivóvízről szóló rendelet 15. §-ával összhangban.
- Az 1. pontban a hatodik bekezdés első mondata helyébe a következő mondat lép:  
Az ivóvízről szóló rendelet 15. §-a (2) bekezdésének 2. pontja értelmében az értékelési alap a kihirdetésétől (azaz 2017. április 10-től) számított két évig alkalmazandó.
- Az 1. pontban a hatodik bekezdés negyedik mondata helyébe a következő mondat lép:  
Ettől az időponttól kezdve a vízellátó rendszerek üzemeltetői biztosítják, hogy az ivóvízről szóló rendelet 13. § (2) bekezdésével összhangban, kizárólag az ivóvíz-higiénéért alkalmas fémek anyagok pozitív listájában szereplő fémek anyagokat használjanak az ivóvízzel kapcsolatos építési vagy karbantartási munkákhoz, figyelembe véve az ezen értékelési alapon foglalt korlátozásokat (termékcsoportok vagy bizonyos ivóvízhez való felhasználás).
- Az 1. pontban a nyolcadik bekezdés helyébe a következő bekezdés lép:  
Az ivóvízről szóló átdolgozott irányelv ((EU) 2020/2184 irányelv) értelmében a jövőben az ivóvízzel érintkezésbe kerülő anyagokra vonatkozóan egységes követelményeket fognak előírni egész Európában. Ezek a szabályok a jelenlegi értékelési alapelvek helyébe lépnek.
- A 3.2.1. pontban az utolsó előtti mondat helyébe a következő mondat lép:  
A megfelelően értékelt bevonatokat az ivóvíz-higiénéért alkalmas fémek anyagok pozitív listája tartalmazza (lásd: 3. melléklet: Bevonatok).
- Az 5.1. pontban az első bekezdés első mondata helyébe a következő mondat lép:  
Az UBA egy gyártó vagy szövetség (a továbbiakban: kérelmező) kérésére értékeli a fémek anyagokat (az ivóvízről szóló rendelet 15. §-ának (5) bekezdése).
- Az „ivóvíz-létesítmény” írásmódot kell alkalmazni a dokumentum egészében.

<sup>1</sup> Ez a dokumentum a műszaki szabályokkal és az információs társadalom szolgáltatásaira vonatkozó szabályokkal kapcsolatos információs szolgáltatási eljárás megállapításáról szóló, 2015. szeptember 9-i (EU) 2015/1535 európai parlamenti és tanácsi irányelvnek (HL L 241., 2015.9.17., 1. o.) megfelelően értesítés tárgyát képezte.

<sup>2</sup> Értesítési szám: 2024/0103/D



11. A „vállalkozó és egyéb tulajdonos” kifejezés helyébe az „üzemeltető” kifejezés lép a dokumentum egészében.
12. A mellékletben („Az ivóvízellátó rendszerekben való használatra alkalmas fémes anyagok pozitív listája”) a lista jelenlegi bejegyzései a következőképpen módosulnak:
- 2.1.3.4. CW506L-DW (CuZn33): A „-DW” kiegészítés törlése
  - 2.1.3.5. CW507L-DW (CuZn36): Pb elkerülhetetlen kísérőelem: Kiegészítés a \*-karakterhez
  - 2.1.3.7. CW509L-DW (CuZn40): Cu legjobb ötvözetarány: Az alsó határérték változása 59,5 %-ról (m/m) 59,0 %-ra (m/m)
  - 2.2.3.1. CuZn42Al: A „CC773S” szabványmegnevezés kiegészítése
  - 2.5.3.1. CW511L (CuZn38As): A \*-karakterhez tartozó magyarázó megjegyzés kiegészítése: „\* az anyagösszetétel további korlátozásai (lásd alább) a CW511L európai szabványosított anyagösszetételhez képest”, a CW511L megjelölés \*-karakterének kiegészítése és a szabvány megnevezésének kiegészítése a „-DW” hozzáadásával
  - 2.7.3.1. CC771S: a „CuZn36AlAsSb-C” kémiai név kiegészítése a „-C”-vel
  - 2.9.3.1. (új számozás!) CW617N (CuZn40Pb2)/CW612N (CuZn39Pb2) és 2.9.3.2. CW614N (CuZn39Pb3)/CW603N (CuZn36Pb3): A „-DW” kiegészítés hozzáadása a szabványnevekhez és az Si elkerülhetetlen kísérőelemekhez: Kiegészítés a \*-karakterhez
  - 2.11.3.2. (új számozás!) CW626N és 2.11.3.3. CW626N: A szabványmegnevezések kiegészítése a „-DW” hozzáadásával
  - 2.12.3.1. (új számozás!) CC772S: A következő kémiai név kiegészítése a „-C”-vel: „CuZn36Pb1.5AsSbAl-C”.
  - 2.13.3.1. (új számozás!) CW725R (CuZn33Pb1AlSiAs): As ötvözetelem: A \*-karakter hozzáadása és a szabványmegnevezések kiegészítése a „-DW”-vel
  - 2.14.3.1. (új számozás!) CC499K\* (CuSn5Zn5Pb2-C) Pb és Ni ötvözetelem: A \*-karakter törlése
  - 2.16.3.1. (új számozás!) CW724R: A szabványmegnevezések kiegészítése a „-DW” hozzáadásával
  - 2.16.3.2. (új számozás!) CC768S: A „CuZn21Si3P-C” kémiai név kiegészítése a „-C”-vel.
  - 2.19.3.1. (új számozás!) CW453K (CuSn8): A \*-karakterhez tartozó magyarázó megjegyzés kiegészítése: „\* az anyagösszetétel

korlátozásai (lásd alább) a CW453K európai szabványosított

anyagösszetételhez képest.” és a P ötvözetelem: Kiegészítés a \*-karakterhez

- 2.20.3.1. (új számozás!) CuSn10-C: Pb és P ötvözetelem: Kiegészítés a \*-karakterhez

13. „Az ivóvízellátó rendszerekben való használatra alkalmas fémes anyagok pozitív listája” melléklet 2. pontja a 2.8. kategóriával „Réz-cink-ón-foszfor ötvözetek”, a „CW727R-DW (CuZn35Sn1P)” anyagot is beleértve, egészül ki.

### 2.8 Réz-cink-ón-foszfor ötvözetek

#### 2.8.1 Ötvözetelemek

Ötvözőelemek (% (m/m)):

Cu	Zn	Sn	P
≥ 63,0 %	Maradvány	0,5 % – 1,0 %	0,05 % – 0,2 %

Elkerülhetetlen kísérőelemek (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Pb	Si
≤ 0,1%	≤ 0,1%	≤ 0,1%	≤ 0,1%	≤ 0,10 %

#### 2.8.2 Referenciaanyag

Ötvözetből készült alkotóelemek (% (m/m)):

Cu	Zn	Sn	P
63,5 % – 65,0 %	Maradvány	0,5 % – 1,0 %	0,05 % – 0,10 %

Elkerülhetetlen kísérőelemek (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Pb	Si
≤ 0,05 %	≤ 0,10 %	0,06 % – 0,10 %	0,06 % – 0,10 %	≤ 0,10 %

Összehasonlító vizsgálatban a DIN EN 15664-1 szerint a vízzel való érintkezés tekintetében meghatározandó elemek: Ólom, réz, nikkel, cink



A legkritikusabb tesztvíz:

A DIN EN 15664-2 szabvány

szerinti 1. tesztvíz

2.8.3 Ivóvízrendszerekben való felhasználásra alkalmas anyagok

2.8.3.1 CW727R-DW (CuZn35Sn1P)

Megnevezés:	Termékcsoport
CW727R-DW (CuZn35Sn1P)	B - D

Ötvözetből készült alkotóelemek (% (m/m)):

Cu	Zn	Sn	P
63,5 % – 65,0 %	Maradvány	0,5% - 1,0%	0,05% - 0,15%

Elkerülhetetlen kísérőelemek (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Pb	Si
≤ 0,05 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %

14. „Az ivóvízellátó rendszerekben való használatra alkalmas fémek pozitív listája” melléklet kiegészítése az új 2.8. kategóriával a 2. pontban szereplő többi számozás változását eredményezi.

15. „Az ivóvíz-higiéniára alkalmas fémek pozitív listája” melléklet 3. pontja az „A külső felület galvanozott Cu/Sn bevonatai” szöveggel egészül ki az alábbiak szerint:

3.3 A külső felület galvanozott Cu/Sn bevonatai

A 2. pont szerinti fémekből készült alkatrészek. Az ehhez a pozitív listához tartozó armatúrák, csőösszekötők, készülékek és szivattyúk (B), valamint armatúrák, csőösszekötők, készülékek és szivattyúk szerkezeti elemeinek alapanyagai (C) Cu/Sn bevonattal galvanikusan bevonhatók.

Korlátozások:

– A Cu/Sn bevonat alkotóelemei: Cu 62 (± 1) % és Sn 38 (± 1) % (molekulaarány 1:1)

– A felhasznált anódok tisztasága: ≥ 99,90 %

– A bevonatok előállításának módszere;

galvanizálás

Kiegészítő követelmény:

Az adott gyártási folyamat esetében igazolni kell, hogy az előállított termékek nem szennyezettek a galvanizáló fürdőkhöz hozzáadott szerves és szervetlen anyagokkal. Ez a DIN EN 12873-1 szabvány szerinti migrációs vizsgálattal igazolható.

A bizonyítás történhet engedélyezési vagy tanúsítási eljárás keretében. A fémkibocsátás vizsgálata az ilyen eljárás keretében nem szükséges. Ezen túlmenően szükség van a gyártási folyamatra vonatkozó minőségbiztosítási rendszerre.

16. „Az ivóvíz-higiéniára alkalmas fémek pozitív listája” melléklet a 4. pontban a „NiCr80” és a „TaCr” anyaggal egészül ki az alábbiak szerint:

4.3.2. NiCr8020

Megnevezés:	Termékcsoport
NiCr8020	B - D

Ötvözetből készült alkotóelemek (% (m/m)):

Ni	Cr	Si
≥ 75,0 %	19,0 % – 21,0 %	0,50 % – 2,0 %

Elkerülhetetlen kísérőelemek (% (m/m)):

Al	C	Co	Cu	Fe	Mn	P	S	Ti
≤ 0,30 %	≤ 0,15 %	≤ 1,5 %	≤ 0,50 %	≤ 1,0 %	≤ 1,00 %	≤ 0,020 %	≤ 0,015 %	≤ 0,1 %

4.3.9. TaCr

Megnevezés:	Termékcsoport
TaCr	C és D



Ötvözetek (% (m/m)):

Ta	Cr
74,7 % – 80,7 %	19,3 % – 25,3 %

17. „Az ivóvíz-higiéniára alkalmas fémes anyagok pozitív listája” mellékletben a 4.3.2. és 4.3.9. pont új anyagainak beillesztése a 4. pontban szereplő többi számozás változását eredményezi.

II.

Hatálybalépés

Ezek a módosítások a Szövetségi Közlönyben való kihirdetést követő napon lépnek hatályba.

Dessau-Roßlau, 2024. június 10.

Szövetségi  
Környezetvédelmi  
Hivatal  
Az elnök  
Prof. Dr. Dirk Messner