

## ÉRTÉKELÉSI ALAP

# Az ivóvízzel érintkező fémanyagok értékelési alapja<sup>1,2</sup>

Az ivóvízzel érintkezésbe kerülő fémes anyagok értékelési alapjára (a fémek értékelési alapjára) vonatkozó értesítés – a legutóbb az ivóvízzel érintkezésbe kerülő fémes anyagok értékelési alapjáról szóló értesítés felülvizsgált változatának 2023. január 11-i harmadik módosításával (BAnz AT 30.06.2022 B10) módosított, 2020. május 14-i új változat (BAnz AT 10.06.2020 B11) a következőképpen módosul:

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

<sup>2</sup> Bejelentve a(z) xxxx számon

# Módosítások

A következő módosításokat kell végrehajtani:

## **I. A bevezető rész 1. pontjában 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:

1. nem csökkenthetik közvetlenül vagy közvetve az emberi egészség tervezett védelmét;
2. nem ronthatják a víz színét, szagát vagy ízét;
3. nem segíthetik elő a mikroorganizmusok szaporodását; illetve
4. nem bocsáthatnak az elkerülhetetlennél nagyobb mennyiségű anyagokat a vízbe, ha megfelelnek az általánosan elfogadott technológiai szabályoknak.

## **II. A bevezető rész 1. pontjában a második bekezdés helyébe a következő bekezdés lép:**

Az ivóvízről szóló rendelet 15. § (1) bekezdése szerinti jelen értékelési alap meghatározza az alkalmazási körben felsorolt fémes anyagokra vonatkozó fent említett általános higiéniai követelményeket.

## **III. A bevezető rész 1. pontjában a harmadik bekezdés első mondata helyébe a következő mondat lép:**

Az értékelési alap mellékletként tartalmazza a fémes anyagok végleges pozitív listáját (az ivóvízről szóló rendelet 15. §-a (3) bekezdésének 3. pontja).

## **IV. A bevezető rész 1. pontjában 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.

## **V. A bevezető rész 1. pontjában 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.

## **VI. A bevezető rész 1. pontjában 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-higiénéiára alkalmas fémes anyagok pozitív listájában szereplő fémes anyagokat használjanak az ivóvízzel kapcsolatos építési vagy karbantartási munkákhoz, figyelembe véve az ezen értékelési alapon foglalt korlátozásokat (termékcsoportok vagy bizonyos ivóvízhez való felhasználás).

**VII. A bevezető rész 1. pontjában 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.

**VIII. A 3.2.1. pontban: Az ivóvíz-higiéniára általánosan alkalmas fémbevonatok, az utolsó előtti mondat helyébe a következő mondat lép:**

A megfelelően értékelt bevonatokat az ivóvíz-higiéniára alkalmas fémes anyagok pozitív listája tartalmazza (lásd: 3. melléklet: Bevonatok).

**IX. Az 5.1. pontban: A Szövetségi Környezetvédelmi Ügynökség feladatai, az első bekezdés első mondata helyébe a következő mondat lép:**

Az UBA egy gyártó vagy szövetség (a továbbiakban: kérelmező) kérésére értékeli a fémes anyagokat (az ivóvízről szóló rendelet 15. §-ának (5) bekezdése).

**X. Az „ivóvíz-létesítmény” írásmódot kell alkalmazni a dokumentum egészében.**

**XI. A „vállalkozó és egyéb tulajdonos” kifejezés helyébe az „üzemeltető” kifejezés lép a dokumentum egészében.**

**XII. Melléklet: 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 ötvözetem: A \*-karakter hozzáadása és a szabványmegnevezések kiegészítése a „-DW”-vel
- 2.14.3.1. (új számozás!) CC499K\* (CuSn5Zn5Pb2-C) Pb és Ni ötvözetem: 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 további korlátozásai (lásd alább) a CW453K európai szabványosított anyagösszetételhez képest.” és a P ötvözetem: Kiegészítés a \*-karakterhez
- 2.20.3.1. (új számozás!) CuSn10-C: Pb és P ötvözetem: Kiegészítés a \*-karakterhez

**XIII. „Az ivóvízellátó rendszerekben való használatra alkalmas fémek 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 Ötvözetemek

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)

<b>Megnevezés:</b>	<b>Termékcsoport</b> <b>Termékcsoport</b>
<b>CW727R-DW (CuZn35Sn1P)</b>	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)):

<b>Al</b>	<b>Fe</b>	<b>Ni</b>	<b>Pb</b>	<b>Si</b>
≤ 0,05 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %

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

**XV. „Az ivóvíz-higiéniára alkalmas fémes anyagok pozitív listája” melléklet 3. pontja az „A külső felület galvánózott Cu/Sn bevonatai” szöveggel egészül ki:**

### **3.3. A külső felület galvánózott Cu/Sn bevonatai**

A 2. pont szerinti fémes anyagokból készült alkatrészek. Az ehhez a pozitív listához tartozó armatúrák, csőösszekötők, szerkezetek 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.

**XVI. „Az ivóvíz-higiéniára alkalmas fémes anyagok pozitív listája” melléklet a 4. pontban a „NiCr80” és a „TaCr” anyaggal egészül ki:**

#### **4.3.2. NiCr8020**

Megnevezés:	Termékcsoport 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 Termékcsoport
TaCr	C és D

Ötvözetelemek (% (m/m)):

Ta	Cr
74,7 % - 80,7 %	19,3 % - 25,3 %

**XVII. „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.**