

TERVEZET – A 2025. xx.xx-i átdolgozás 6. módosításának tervezete

ÉRTÉKELÉSI ALAP

Az ivóvízzel érintkező fémanyagok értékelési alapja^{1,2}

¹ 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 számú európai parlamenti és tanácsi irányelvben (HL L 241., 2015.9.17., 1. o.) foglaltak szerint bejelentés tárgyát képezi.

² Az értesítés a 2025/xxx/D. számú dokumentummal történt.

Szövetségi
Környezetvédelmi Hivatal
II 3.4. szakterület
Heinrich-Heine-Str. 12
08645 Bad Elster

www.umweltbundesamt.de

Módosítások

Az alábbi módosításokat kell tenni:

I. „Az ivóvízellátó rendszerekben való használatra alkalmas fémes anyagok pozitív listája” melléklet a következő új, 2.9. ponttal („Réz-cink-magnézium ötvözetek”) és a CuZn41Mg anyaggal egészül ki:

2.9 Réz-cink-magnézium ötvözetek

2.9.1 A kategória határai

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

Cu	Zn	Mg
56,0- 66,0%	Maradék	0,1- 1,5%

Kihagyhatatlan kísérőelemek (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Pb
≤ 0,3 %	≤ 0,5 %	≤ 0,2 %	≤ 0,10 %

2.9.2 Referenciaanyag

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

Cu	Zn	Mg
57,0% - 60,0%	Maradék	0,4% - 0,5%

Kihagyhatatlan kísérőelemek (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Pb
≤ 0,1 %	≤ 0,3 %	0,15% - 0,25%	0,06% - 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. és 2. tesztvíz

2.9.3 CuZn41Mg

Megnevezés	Termék csoport
CuZn41Mg	B - D

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

Cu	Zn	Mg
57,0% - 60,0%	Maradék	0,1% - 0,5%

Kihagyhatatlan kísérőelemek (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Pb
≤ 0,1 %	≤ 0,3 %	≤ 0,2 %	≤ 0,10 %

II. „Az ivóvízellátó rendszerekben való használatra alkalmas fémes anyagok pozitív listája” melléklet kiegészítése az új 2.9. kategóriával a 2. pontban szereplő többi számozás változását eredményezi.

III. „Az ivóvízellátó rendszerekben való használatra alkalmas fémes anyagok pozitív listája” című melléklet egy új 2.17. ponttal (a fent említett betoldásból eredően új számozással!) egészül ki. „Réz-cink-szilícium ötvözetek”, és a CC761S (CuZn16Si4-C) anyag a következőkkel egészül ki:

III.17. Réz-cink-szilícium ötvözetek

III.17.1. A kategória határértékei

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

Cu	Zn	Si
80,0-90,0%	Maradék	1,0% - 5,0%

Kihagyhatatlan kísérőelemek (% (m/m)):

Al	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Sn
≤ 0,1 %	≤ 0,2%	≤ 0,05 %	≤ 0,1 %	≤ 0,05 %	≤ 0,1 %	≤ 0,05 %	≤ 0,3%

2.17.2 Referenciaanyag

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

Cu	Zn	Si
81,0% - 83,0%	Maradék	3,0% - 3,75%

Kihagyhatatlan kísérőelemek (% (m/m)):

Al	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Sn
≤ 0,1 %	≤ 0,2 %	≤ 0,04 %	0,09% - 0,15%	≤ 0,03%	0,09% - 0,15%	0,03% - 0,05%	≤ 0,3 %

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

A legkritikusabb tesztvíz:

A DIN EN 15664-2 szabvány szerinti 1. tesztvíz

2.17.3 Ivóvízrendszerekben való felhasználásra alkalmas anyagok

2.17.3.1 CC761S (CuZn16Si4-C)

Megnevezés	Termékcsoport
CC761S (CuZn16Si4-C)	B - D

* az összetételre vonatkozó további korlátozások (lásd alább) a CC761S szabványosított európai összetételéhez képest

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

Cu*	Zn	Si*
81,0% -	Maradék	3,0% -

83,0%	4,5%
-------	------

Kihagyhatatlan kísérőelemek (% (m/m)):

Al	Fe	Mn*	Ni*	P	Pb*	Sb	Sn
≤ 0,1 %	≤ 0,2 %	≤ 0,04 %	≤ 0,1 %	≤ 0,03 %	≤ 0,1 %	≤ 0,05 %	≤ 0,3 %

Ezen anyag esetében hőkezelésre van szükség a szelektív korrózió elkerülése érdekében a β fázis csökkentésével.

IV. „Az ivóvízellátó rendszerekben való használatra alkalmas fémes anyagok pozitív listája” melléklet kiegészítése az új 2.9. kategóriával a 2. pontban szereplő többi számozás változását eredményezi.

V. „Az ivóvízellátó rendszerekben való használatra alkalmas fémes anyagok pozitív listája” című melléklet 2.18. pontja (említett betoldásból eredően új számozással!) A „Réz-cink-szilícium-foszfor ötvözetek” esetében a Cu alsó kategóriahatára „58,0% (m/m)”-re, szilícium az alsó kategóriahatára pedig „0,10% (m/m)”-re változik.

VI. „Az ivóvízellátó rendszerekben való használatra alkalmas fémanyagok pozitív listája” melléklet 2.18. pontja (említett betoldásból eredően új számozással!) A „Réz-cink-szilícium-foszfor ötvözetek” 2.18.3.3. pontja a CW728R-DW (CuZn40SiP) anyaggal egészül ki:

2.18.3.3 CW728R-DW (CuZn40SiP) (a bejegyzés 2026. június 30-ig érvényes)

Megnevezés	Termékcsopot
CW728R-DW (CuZn40SiP)	B – D

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

Cu	Zn	Si	P
58,5% - 60,5%	Maradék	0,10% - 0,3%	0,10% - 0,20%

Kihagyhatatlan kísérőelemek (% (m/m)):

Al	Fe	Mn	Ni	Pb	Sn
≤ 0,05 %	≤ 0,2 %	≤ 0,05 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %	≤ 0,2 %

VII. „Az ivóvízellátó rendszerekben való használatra alkalmas fémanyagok pozitív listája” melléklet 2.18. pontja (említett betoldásból eredően új számozással!) A „Réz-cink-szilícium-foszfor ötvözetek” 2.18.3.4. pontja a CW726R-DW (CuZn36SiP) anyaggal egészül ki:

2.18.3.4 CW726R-DW (CuZn36SiP) (a bejegyzés 2026. június 30-ig érvényes)

Megnevezés	Termékcsopot
CW726R-DW* (CuZn36SiP)	B – D

* az összetételre vonatkozó további korlátozások (lásd alább) a CW726R-DW szabványosított európai összetételéhez képest

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

Cu	Zn	Si	P
60,5% - 64,5%	Maradék	0,7-1,3%	0,01% - 0,10%

Kihagyhatatlan kísérőelemek (% (m/m)):

Al*	Fe	Mn*	Ni*	Pb*	Sn
≤ 0,05 %	≤ 0,2 %	≤ 0,05 %	≤ 0,05 %	≤ 0,09 %	≤ 0,2 %