

ABBOZZ tas-6 emenda tar-riformulazzjoni ta' xx.xx.2025

BAŽI GĦALL-VALUTAZZJONI

Baži ta' valutazzjoni għall-materjali tal-metall f'kuntatt mal-ilma tax-xorb^{1,2}

Abbozz

L-Aġenzija Federali għall-
Ambjent
Department II 3.4
Heinrich-Heine-Str. 12
08645 Bad Elster

www.umweltbundesamt.de

¹ Notifikata f'konformità mad-Direttiva (UE) 2015/1535 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tad-9 ta' Settembru 2015 li tistabbilixxi proċedura għall-għoti ta' informazzjoni fil-qasam tar-regolamenti tekniċi u tar-regoli dwar is-servizzi tas-Socjetà tal-Informatika (ĠU L 241, 17.9.2015, p. 1).

² Notifikata taħt 2025/xxx/D

Emendi

Għandhom isiru l-emendi li ġejjin:

I. **Fl-Anness “Lista Pożittiva ta’ materjali tal-metall adegwati għall-iġjene tal-ilma tax-xorb”, għandu jiżdied punt 2.9 ġdid “Ligi tar-ram-żingu-manjeżju” u l-materjal CuZn41Mg:**

2.9 Ligi tar-ram-żingu-manjeżju

2.9.1 Limiti tal-kategorija

Kostitwenti tal-liga (% (m/m)):

Cu	Zn	Mg
56.0-66.0 %	Il-bqija	0.1-1.5 %

Elementi inevitabbilment residwali (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Pb
≤ 0.3 %	≤ 0.5 %	≤ 0.2 %	≤ 0.10 %

2.9.2 Materjal ta’ referenza

Kostitwenti tal-liga (% (m/m)):

Cu	Zn	Mg
57.0 % - 60.0 %	Il-bqija	0.4 % - 0.5 %

Elementi inevitabbilment residwali (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Pb
≤ 0.1 %	≤ 0.3 %	0.15 % - 0.25 %	0.06 % - 0.10 %

Elementi li għandhom jiġu ddeterminati fl-ittestjar komparattiv skont id-DIN EN 15664-1 fl-ilma ta’ kuntatt: Ċomb, ram, nikil, żingu

L-ilma tat-test l-aktar kritiku:

Ilma tat-test 1 u 2 f’konformità ma’ DIN EN 15664-2

2.9.3 CuZn41Mg

Denomi nazzjoni	Prodott grupp
CuZn41 Mg	B - D

Kostitwenti tal-liga (% (m/m)):

Cu	Zn	Mg
57.0 % - 60.0 %	Il-bqija	0.1 % - 0.5 %

Elementi inevitabbilment residwali (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Pb
≤ 0.1 %	≤ 0.3 %	≤ 0.2 %	≤ 0.10 %

II. Fl-Anness “Lista pożittiva ta’ materjali tal-metall adegwati għall-igjene tal-ilma tax-xorb, l-inserzjoni tal-punt il-ġdid 2.9 tirriżulta fl-ispostament ta’ aktar numerazzjoni fil-punt 2.

III. Fl-Anness “Lista pożittiva ta’ materjali tal-metall adegwati għall-igjene tal-ilma tax-xorb”, jiżdied punt 2.17 ġdid (numerazzjoni ġdida li tirriżulta mill-ispostament imsemmi hawn fuq!). Jiżdied “Ligi tar-ram-żingu-siliċju” u l-materjal CC761S (CuZn16Si4-C):

III.17. Ligi tar-ram-żingu-siliċju

III.17.1. Limiti tal-kategorija

Kostitwenti tal-liga (% (m/m)):

Cu	Zn	Si
80.0-90.0 %	Il-bqija	1.0 % - 5.0 %

Elementi inevitabbilment residwali (% (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 Materjal ta’ referenza

Kostitwenti tal-liga (% (m/m)):

Cu	Zn	Si
81.0 % - 83.0 %	Il-bqija	3.0 % - 3.75 %

Elementi inevitabbilment residwali (% (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 %

Elementi li għandhom jiġu ddeterminati fl-ittestjar komparattiv skont id-DIN EN 15664-1 fl-ilma ta’ kuntatt: Antimonju, ċomb, ram, nikil, żingu

L-ilma tat-test l-aktar kritiku:

Ilma tat-test 1 f’konformità ma’ DIN EN 15664-2

2.17.3 Materjali adegwati għall-użu f’sistemi tal-ilma tax-xorb

2.17.3.1 CC761S (CuZn16Si4-C)

Denominazzjoni	Grupp ta’ prodotti
CC761S * (CuZn16Si4-C)	B - D

* aktar restrizzjonijiet fuq il-kompożizzjoni (ara hawn taht) meta mqabbla mal-kompożizzjoni Ewropea standardizzata ta’ CC761S

Kostitwenti tal-liga (% (m/m)):

Cu*	Zn	Si*
81.0 % -	Il-bqija	3.0 % -

83.0 %	4.5 %
--------	-------

Elementi inevitabbilment residwali (% (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 %

It-trattament bis-sħana huwa meħtieġ għal dan il-materjal sabiex tiġi evitata korrużjoni selettiva billi titnaqqas il-fażi β.

IV. FI-Anness “Lista pożittiva ta’ materjali tal-metall adegwati għall-iġjene tal-ilma tax-xorb, l-inserzzjoni tal-punt il-ġdid 2.17 tirriżulta fl-ispostament ta’ aktar numerazzjoni fil-punt 2.

V. FI-Anness “Lista pożittiva ta’ materjali tal-metall adegwati għal skopijiet ta’ iġjene tal-ilma tax-xorb”, il-punt 2.18 (numerazzjoni ġdida li tirriżulta mill-ispostament imsemmi hawn fuq!) Fil-“Ligi tar-ram-żingu-siliċju-fosforu”, il-limitu tal-kategorija inferjuri ta’ Cu jinbidel għal “58.0 % (m/m)” u l-limitu tal-kategorija inferjuri mis-siliċju għal “0.10 % (m/m)”.

VI. FI-Anness “Lista pożittiva ta’ materjali tal-metall adegwati għall-iġjene tal-ilma tax-xorb”, il-punt 2.18 (numerazzjoni ġdida li tirriżulta mill-ispostament imsemmi hawn fuq!) Fil-“Ligi tar-ram-żingu-siliċju-fosforu”, il-materjal CW728R-DW (CuZn40SiP) jiżdied bħala l-punt 2.18.3.3:

2.18.3.3 CW728R-DW (CuZn40SiP) (entrata valida sat-30 ta’ Ġunju 2026)

Denominazzjoni	Grupp ta’ prodotti
CW728R-DW (CuZn40SiP)	B - D

Kostitwenti tal-liga (% (m/m)):

Cu	Zn	Si	P
58.5 % - 60.5 %	Il-bqija	0.10 % - 0.3 %	0.10 % - 0.20 %

Elementi inevitabbilment residwali (% (m/m)):

Al	Fe	Mn	Ni	Pb	Sn
≤ 0.05 %	≤ 0.2 %	≤ 0.05 %	≤ 0.10 %	≤ 0.10 %	≤ 0.2 %

VII. FI-Anness “Lista pożittiva ta’ materjali tal-metall adegwati għall-iġjene tal-ilma tax-xorb”, il-punt 2.18 (numerazzjoni ġdida li tirriżulta mill-ispostament imsemmi hawn fuq!) Fil-“Ligi tar-ram-żingu-siliċju-fosforu”, il-materjal CW726R-DW (CuZn36SiP) jiżdied bħala l-punt 2.18.3.4:

2.18.3.4 CW726R-DW (CuZn36SiP) (entrata valida sat-30 ta’ Ġunju 2026)

Denominazzjoni	Grupp ta’ prodotti
CW726R-DW*	B - D

(CuZn36Si1P)

* aktar restrizzjonijiet fuq il-kompożizzjoni (ara hawn taht) meta mqabbla mal-kompożizzjoni Ewropea standardizzata ta' CW726R-DW

Kostitwenti tal-liga (% (m/m)):

Cu	Zn	Si	P
60.5 % - 64.5 %	Il-bqija	0.7-1.3 %	0.01 % - 0.10 %

Elementi inevitabbilment residwali (% (m/m)):

Al*	Fe	Mn*	Ni*	Pb*	Sn
≤ 0.05 %	≤ 0.2 %	≤ 0.05 %	≤ 0.05 %	≤ 0.09 %	≤ 0.2 %