



Agencia Federală de Mediu

**A patra modificare
a avizului reformat
privind baza de evaluare
pentru materialele metalice care intră în contact cu
apa potabilă
(Baza de evaluare a metalelor)^{1 2}**

Adoptat la 10 iunie 2024

I.

Modificări

1. La punctul 1, primul paragraf se înlocuiește cu următorul paragraf:

Substanțele și materialele utilizate pentru renovarea sau întreținerea instalațiilor de producere, tratare sau distribuție a apei potabile, care vin în contact cu apa potabilă, nu pot, în conformitate cu articolul 14 din Ordonanța privind apa potabilă (TrinkwV)

- a) reduce, direct sau indirect, protecția preconizată a sănătății umane;
- b) afecta culoarea, mirosul sau gustul apei;
- c) promova propagarea microorganismelor; sau
- d) elibera substanțe în apă în cantități mai mari decât este inevitabil dacă respectă regulile general acceptate ale tehnologiei.

2. La punctul 1, al doilea paragraf se înlocuiește cu următorul paragraf:

Prezenta bază de evaluare în temeiul articolului 15 alineatul (1) din Ordonanța privind apa potabilă specifică cerințele generale de igienă menționate anterior pentru materialele din metal enumerate în domeniul de aplicare.

3. La punctul 1, prima teză de la al treilea paragraf se înlocuiește cu următoarea teză:

Baza de evaluare conține ca anexă o listă finală pozitivă [articolul 15 alineatul (3) punctul 3 din Ordonanța privind apa potabilă] a materialelor din metal.

4. La punctul 1, prima teză de la al patrulea paragraf se înlocuiește cu următoarea teză:

Producătorii de produse care intră în contact cu apa potabilă trebuie să declare dacă produsele lor respectă cerințele principiilor de evaluare în conformitate cu articolul 15 din Ordonanța privind apa potabilă.

5. La punctul 1, prima teză de la al șaselea paragraf se înlocuiește cu următoarea teză:

În temeiul articolului 15 alineatul (2) punctul 2 din Ordonanța privind apa potabilă, baza de evaluare se aplică timp de doi ani de la publicare (și anume, de la 10 aprilie 2017).

6. La punctul 1, a patra teză de la al șaselea paragraf se înlocuiește cu următoarea teză:

Începând cu această dată, operatorii de sisteme de alimentare cu apă se asigură că, în conformitate cu articolul 13 alineatul (2) din Ordonanța privind apa potabilă, numai materialele din metal care figurează pe lista pozitivă a materialelor din metal adecvate pentru igiena apei potabile sunt utilizate pentru construirea sau întreținerea sistemelor de apă potabilă, ținând seama de limitările (grupe de produse sau utilizare cu anumite ape potabile) conținute în această bază de evaluare.

7. La punctul 1, al optulea paragraf se înlocuiește cu următorul paragraf:

În temeiul Directivei revizuite privind apa potabilă [Directiva (UE) 2020/2184], în viitor vor fi impuse cerințe uniforme la nivelul Europei pentru materialele care intră în contact cu apa potabilă. Aceste norme vor înlocui actuala bază de evaluare.

8. La punctul 3.2.1, penultima teză se înlocuiește cu următoarea teză:

Acoperirile evaluate în mod corespunzător sunt enumerate în lista pozitivă a materialelor din metal adecvate pentru igiena apei potabile (a se vedea anexa 3 Acoperiri).

9. La punctul 5.1, primul paragraf prima teză se înlocuiește cu următoarea teză:

UBA evaluează materialele din metal la cererea [articolul 15 alineatul (5) din Ordonanța privind apa potabilă] unui producător sau a unei asociații („solicitant”).

¹ Notificat în conformitate cu Directiva (UE) 2015/1535 a Parlamentului European și a Consiliului din 9 septembrie 2015 referitoare la procedura de furnizare de informații în domeniul reglementărilor tehnice și al normelor privind serviciile societății informaționale (JO L 241, 17.9.2015, p. 1).

² Notificat cu numărul 2024/0103/D



10. Termenul „instalație de apă potabilă” se înlocuiește cu „instalație de apă potabilă” în întregul document.
11. Termenul „antreprenor și alt titular” se înlocuiește cu „operator” în întregul document.
12. În anexa „Lista pozitivă a materialelor din metal adecvate pentru utilizare în sisteme de apă potabilă”, următoarele modificări vor fi aduse înregistrărilor existente din listă:
- 2.1.3.4 CW506L-DW (CuZn33): Eliminarea adăugirii „-DW”
 - 2.1.3.5 CW507L-DW (CuZn36): elementul însoțitor inevitabil Pb: Completarea caracterului *
 - 2.1.3.7 CW509L-DW (CuZn40): Cea mai bună proporție de aliaj Cu: Modificarea limitei inferioare de la 59,5 % (m/m) la 59,0 % (m/m)
 - 2.2.3.1 CuZn42Al: Completare la denumirea standard „CC773S”
 - 2.5.3.1 CW511L (CuZn38As): Completare la nota explicativă a caracterului *: „* limitări suplimentare ale compoziției (a se vedea mai jos) în comparație cu compoziția standardizată europeană a CW511L”, completare la caracterul * la denumirea CW511L și completare la adăugirea „-DW” la denumirea standard
 - 2.7.3.1 CC771S: Completare la „-C” la denumirea chimică „CuZn36AlAsSb-C”
 - 2.9.3.1 (numerotare nouă!) CW617N (CuZn40Pb2)/CW612N (CuZn39Pb2) și 2.9.3.2 CW614N (CuZn39Pb3)/CW603N (CuZn36Pb3): Completare la adăugirea „-DW” la denumirile standard și la elementul însoțitor inevitabil Si: Completarea caracterului *
 - 2.11.3.2 (numerotare nouă!) CW626N și 2.11.3.3 CW625N: Completare la adăugirea „-DW” la denumirile standard
 - 2.12.3.1 (numerotare nouă!) CC772S: Completare cu „-C” în denumirea chimică „CuZn36Pb1.5AsSbAl-C”.
 - 2.13.3.1 (numerotare nouă!) CW725R (CuZn33Pb1AlSiAs): Componenta din aliaj As: Adăugarea caracterului * și completarea la adăugirea „-DW” la denumirea standard
 - 2.14.3.1 (numerotare nouă!) CC499K (CuSn5Zn5Pb2-C): Componentele aliajului Pb și Ni: Eliminarea caracterului *
 - 2.16.3.1 (numerotare nouă!) CW724R: Completare la adăugirea „-DW” la denumirea standard
 - 2.16.3.2 (numerotare nouă!) CC768S: Completare cu „-C” la denumirea chimică „CuZn21Si3P-C”.
 - 2.19.3.1 (numerotare nouă!) CW453K (CuSn8): Completare la nota explicativă a caracterului *: „* limitări suplimentare ale compoziției (a se vedea mai jos) în comparație cu compoziția standardizată europeană a CW453K.”, completarea *caracterului pentru denumirea 453K și constituentul aliajului P: Completarea caracterului *
 - 2.20.3.1 (numerotare nouă!) CuSn10-C: Componente ale aliajului Pb și P: Completarea caracterului *
13. În anexă Lista pozitivă a materialelor din metal adecvate pentru igiena apei potabile, la punctul 2 se adaugă categoria 2.8 „Aliaje de cupru-zinc-staniu-fosfor”, inclusiv materialul „CW727R-DW (CuZn35Sn1P)”:

2.8 Aliaje de cupru-zinc-staniu-fosfor

2.8.1 Constituenți ai aliajului

Elemente componente ale aliajului [% (m/m)]:

Cu	Zn	Sn	P
≥ 63,0 %	Restul	0,5 %-1,0 %	0,05 %-0,2 %

Elemente de însoțire inevitabile [% (m/m)]:

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

2.8.2 Material de referință

Elemente componente ale aliajului [% (m/m)]:

Cu	Zn	Sn	P
63,5 %-65,0 %	Restul	0,5 %-1,0 %	0,05 %-0,10 %

Elemente de însoțire inevitabile [% (m/m)]:

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

Elemente care trebuie determinate în cadrul încercărilor comparative în conformitate cu DIN EN 15664-1 în apa de contact: Plumb, cupru, nichel, zinc

Cea mai critică apă de încercare:

Apă de încercare 1 în conformitate

cu DIN EN 15664-2

2.8.3 Materiale adecvate pentru utilizarea în sistemele de apă potabilă



2.8.3.1 CW727R-DW (CuZn35Sn1P)

Denumire:	Grupa de produse
CW727R-DW (CuZn35Sn1P)	B-D

Elemente componente ale aliajului [% (m/m)]:

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

Elemente de însoțire inevitabile [% (m/m)]:

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

14. În anexa Lista pozitivă a materialelor din metal adecvate pentru igiena apei potabile, introducerea noii categorii 2.8 duce la deplasarea numerotărilor suplimentare de la punctul 2.
15. În anexă „Lista pozitivă a materialelor din metal adecvate pentru igiena apei potabile”, se adaugă la punctul 3 „Învelișuri galvanice Cu/Sn ale suprafeței exterioare” după cum urmează:

3.3 Acoperiri galvanice Cu/Sn ale suprafeței exterioare

Componente fabricate din toate materialele din metal în conformitate cu punctul 2 Materiale pentru armături, racorduri pentru țevi, aparate și pompe (B), precum și pentru componente din armături, racorduri pentru țevi, aparate și pompe (C) din această listă pozitivă poate fi acoperite galvanic cu o acoperire CU/Sn.

Limitări:

- Constituenți ai învelișului Cu/Sn: Cu 62 (± 1) % și Sn 38 (± 1) % (raport mol 1:1)
- Purityteza anozilor utilizați: ≥ 99,90 %
- Metoda de producție a acoperirilor; acoperire

galvanică

Cerințe suplimentare

Pentru fiecare proces de producție trebuie să se dovedească faptul că produsele finite nu sunt contaminate cu substanțe organice și anorganice care sunt adăugate în băile galvanice. Acesta poate fi dovedit printr-o verificare a migrației conform DIN EN 12873-1.

Dovada poate fi furnizată în cadrul procedurii de autorizare sau de certificare. În cadrul unei asemenea proceduri, verificarea eliberării de metal nu este necesară. În plus, pentru procesul de producție este necesar un sistem de asigurare a calității.

16. În anexa „Lista pozitivă a materialelor din metal adecvate pentru igiena apei potabile”, materialele „NiCr8020” și „TACR” se completează la punctul 4 după cum urmează:

4.3.2 NiCr8020

Denumire:	Grupa de produse
NiCr8020	B-D

Elemente componente ale aliajului [% (m/m)]:

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

Elemente de însoțire inevitabile [% (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

Denumire:	Grupa de produse
TACR	C și D

Elemente componente ale aliajului [% (m/m)]:

Ta	Cr
74,7 %-80,7 %	19,3 % – 25,3 %

17. În anexa „Lista pozitivă a materialelor din metal adecvate pentru igiena apei potabile”, introducerea noilor materiale de la punctele 4.3.2 și 4.3.9 conduce la deplasarea numerotărilor suplimentare de la punctul 4.



II.

Intrare în vigoare

Aceste modificări intră în vigoare în ziua următoare publicării în Monitorul Federal.

Dessau-Roßlau, 10 iunie 2024

Agenția Federală de

Mediu

Președintele

Prof. Dr. Dirk Messner
