



## Agenția Federală de Mediu

### A șasea modificare a Avizului privind baza de evaluare a materialelor plastice și a altor materiale organice care vin în contact cu apa potabilă (KTW-BWGL)<sup>1, 2</sup>

din 27 octombrie 2025

Avizul – Criterii de evaluare pentru materialele plastice și alte materiale organice care intră în contact cu apa potabilă (KTW-BWGL) din 11 martie 2019 (BAnz AT 21.3.2019 B5), astfel cum a fost modificată ultima dată prin a doua modificare a anunțului – Baza de evaluare a materialelor plastice și a altor materiale organice care vin în contact cu apa potabilă (KTW-BWGL) din 24 februarie 2025 (Monitorul Oficial Federal AT 28.2.2025 B9), se modifică.

#### I. Modificări

- Definițiile termenilor au fost modificate după cum urmează:  
termenul „produs” se înlocuiește cu „produs (final)”, iar mențiunea „produs final” se elimină;
- la punctul 2 „Domeniul de aplicare”, după a doua teză se introduce următoarea teză:  
„Alternativ, cerințele Deciziei de punere în aplicare (UE) 2024/368 se vor aplica elastomerilor și elastomerilor termoplastici începând cu 1 iulie 2026. Trebuie remarcat faptul că cerințele bazei de evaluare KTW și cerințele prevăzute în Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/368 trebuie luate în considerare separat. Nu este posibil să se amestece sau să se combine documentele de reglementare și specificațiile acestora.”;
- la punctul 5.2.2 Materiale inițiale neincluse pe lista de la litera (a) „Utilizare redusă”, după primul paragraf se adaugă următorul text: „Monomerii cu o concentrație maximă de utilizare mai mică de 0,5 % (g/g) raportată la produsul final al unui material, care sunt necesari pentru reglarea lungimii lanțului/reticulării și care sunt încorporați în lanțul polimeric, pot fi utilizați dacă se respectă limita de migrare  $MT_{Ctap} = 0,1 \mu\text{g/l}$ .”;
- la punctul 5.3.3, „Cerințe privind turbiditatea și culoarea”, denumirea standardului „DIN EN ISO 7027:2016-11” se modifică în „DIN EN ISO 7027-1:2016-11”;
- la punctul 5.4.2, „Cerințe privind materialele de umplutură”, a doua teză „conform standardului DIN 5377014, părțile 1 și 13” se modifică cu „conform standardului DIN 5377014, părțile 1 și 16”; la nota de subsol 14, partea 13 se elimină;
- la punctul 5.4.2 „Cerințe privind materialul de umplutură, pentru exemplul fluorurii”, termenul „valoare-parametru” se înlocuiește cu termenul „valoare-limită”;
- la punctul 5.4.2 „Cerințe privind agenții de umplere”, se introduce următorul paragraf după al treilea paragraf: „Ca alternativă la cerințele de puritate pentru agenții de umplere, impuritățile metalice corespunzătoare pot fi verificate prin analiza apei de migrare obținute în urma testului de migrare al produsului final. Valoarea  $MT_{Ctap}$  pentru diferiții ioni metalici este definită ca fiind 10 % din valoarea-limită corespunzătoare prevăzută în Ordonanța privind apa potabilă (a se vedea anexa 1 la KTW-BWGL).”;
- la punctul 5.4.3 „Cerințe privind coloranții”, trimiterea la partea 13 din DIN 53770 se elimină din al patrulea paragraf;
- la punctul 5.4.3 „Cerințe privind coloranții”, se introduce următorul paragraf după al patrulea paragraf: „Ca alternativă la cerințele de puritate pentru coloranți, impuritățile metalice corespunzătoare pot fi verificate prin analiza apei de migrație obținute în urma testului de migrație al produsului final. Valoarea  $MT_{Ctap}$  pentru diferiții ioni metalici este definită ca fiind 10 % din valoarea-limită corespunzătoare prevăzută în Ordonanța privind apa potabilă (a se vedea anexa 1 la KTW-BWGL).”;
- la punctul 5.6.3, „Cerințe privind testarea prin metoda volumetrică (metoda 2)”, la litera (c), al patrulea paragraf se modifică după cum urmează: „În cazul echipamentelor fabricate din elastomeri utilizate în afara instalațiilor de apă potabilă, valoarea de testare M2 se aplică chiar și în cazul în care diametrul conductelor aferente este mai mic de 80 mm.”;

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Notificat cu numărul 2025/0243/DE



11. la punctul 5.6.3, „Cerințe pentru testarea prin metoda volumetrică (metoda 2)”, specificația privind intervalul de variație admisibil pentru volumul de creștere din tabelul 4 se modifică de la „+” la „±”. Prin urmare, tabelul 4 are următoarea formă:

Tabelul 4: Evaluarea rezultatelor încercării pentru metoda 2 în conformitate cu DIN EN 16421: 2015-05

Cerință	Informații privind rezultatele măsurării metodei 2 în conformitate cu DIN EN 16421						
	1a	1b	1c	2a	1d	1d opțional	2b opțional
M1	Toate valorile $\leq (0,05 + 0,02)$ ml/800 cm <sup>2</sup>						
M2	Dacă $1a \geq 1b$ , 1a nu este utilizat pentru evaluare		Toate valorile $\leq (0,12 \pm 0,03)$ ml/800 cm <sup>2</sup> , unde $1c \leq 1b$ și $3a \leq 2a$				
opțional	Dacă $1a < 1b$ și $1a \leq (0,12 + 0,03)$ ml/800 cm <sup>2</sup>	Dacă $1b \geq 1c$ , 1b nu este utilizat pentru evaluare	Toate valorile $\leq (0,12 + 0,03)$ ml/800 cm <sup>2</sup> , unde $1d \leq 1c$ și $2b \leq 2a$ și $3a \leq 2a$				
M3	Dacă $1a \geq 1b$ , 1a nu este utilizat pentru evaluare		Toate valorile $\leq (0,20 + 0,03)$ ml/800 cm <sup>2</sup> , unde $1c \leq 1b$ și $3a \leq 2a$				
opțional	Dacă $1a < 1b$ și $1a \leq (0,20 + 0,03)$ ml/800 cm <sup>2</sup>	Dacă $1b \geq 1c$ , 1b nu este utilizat pentru evaluare	Toate valorile $\leq (0,20 \pm 0,03)$ ml/800 cm <sup>2</sup> , unde $1d \leq 1c$ și $2b \leq 2a$ și $3a \leq 2a$				

12. În tabelul 4 se introduce următorul paragraf:

Notă:

O tendință de creștere a valorilor măsurate care trebuie luate în considerare în conformitate cu tabelul 4 pentru cerința M2 sau M3 există în cazul în care diferența dintre valorile măsurate care trebuie evaluate este  $> 0,06$  ml/800 cm<sup>2</sup>.

13. la punctul 5.7 „Produse multistrat”, trimiterea la punctul 6.3.1 din al cincilea paragraf se modifică în sensul punctului 6.3;

14. la punctul 6.1, „Evaluarea formulării”, al patrulea paragraf se modifică după cum urmează:

„În cazul în care se utilizează materiale de start polimerice cu specificația «masa molară  $> 1\ 000$  Da» din lista pozitivă corespunzătoare sau materiale de start polimerice în conformitate cu punctul 5.2.2 litera (e), atunci, pe lângă impuritățile care trebuie declarate, sunt necesare, de asemenea, informații privind distribuția masei moleculare și proporțiile oligomerilor cu mase moleculare sub 1 000 Da.”

15. La punctul 6.3.1 Punerea în aplicare a testului de migrare, după al treilea paragraf se introduce următorul paragraf:

„Testul cu apă fierbinte acoperă utilizarea produselor care intră în contact cu apa fierbinte; nu este necesar un test suplimentar cu apă fierbinte.”

16. Tabelul 9: Restricțiile de migrare pentru metale și amoniu din anexa 1 se modifică după cum urmează:

Elemente sau ioni		Referințe	MTC <sub>tap</sub> [μg/l]	Parametri conform punctului 5.2.2 litera (l) privind catalizatorii	Parametri conform punctelor 5.4.2 și 5.4.3
Aluminiu	Al	10 % din valoarea-limită prevăzută în Ordonanța privind apa potabilă	20	X	
Amoniu	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	10 % din valoarea-limită prevăzută în Ordonanța privind apa potabilă	50	X	
Antimoniu	Sb	10 % din valoarea-limită prevăzută în	0,5	X	X



Elemente sau ioni	Referințe	MTC <sub>tap</sub> [μg/l]	Parametri conform punctului 5.2.2 litera (l) privind catalizatorii	Parametri conform punctelor 5.4.2 și 5.4.3
	Ordonanța privind apa potabilă			
Arsenic	As 10 % din valoarea-limită prevăzută în Ordonanța privind apa potabilă	1,0	nu se aplică	X
Bariu	Ba 1/20 LMS din Regulamentul (UE) nr. 10/2011	50	X	X
Bismut	Bi UBA ( <a href="https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer">https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer</a> )	0,1	X	
Plumb	Pb 10 % din valoarea-limită prevăzută în Ordonanța privind apa potabilă	1,0/0,5 <sup>3</sup>	nu se aplică	X
Bor	B 10 % din valoarea orientării OMS	150	X	
Cadmium	Cd 10 % din valoarea-limită prevăzută în Ordonanța privind apa potabilă	0,3	nu se aplică	X
Calciu	Ca Nu se impune nicio cerință		X	
Ceriu	Ce UBA ( <a href="https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer">https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer</a> )	4,0	X	
Crom	Cr 10 % din valoarea-limită prevăzută în Ordonanța privind apa potabilă	5,0	X	X
Cobalt	Co 1/20 LMS din Regulamentul (UE) nr. 10/2011	2,5	X	
Cupru	Cu 10 % din valoarea-limită prevăzută în Ordonanța privind apa potabilă	200	X	
Europiu	Eu 1/20 LMS din Regulamentul (UE) nr. 10/2011	2,5	X	
Gadolinium	Ga 1/20 LMS din Regulamentul (UE) nr. 10/2011	2,5	X	
Hafniu	HF UBA ( <a href="https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer">https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer</a> )	0,1	X	
Fier	Fe 10 % din valoarea-limită prevăzută în Ordonanța privind apa potabilă	20	X	
Lantan	La 1/20 LMS din Regulamentul (UE) nr. 10/2011	2,5	X	
Litiu	Li 1/20 LMS din Regulamentul (UE) nr. 10/2011	30	X	
Magneziu	Mg Nu se impune nicio cerință		X	
Mangan	Mn 10 % din valoarea-limită prevăzută în Ordonanța privind apa potabilă	5,0	X	
Molibden	Mo 10 % din valoarea orientării OMS	7,0	X	
Potasiu	K Nu se impune nicio cerință		X	

<sup>3</sup> începând cu 12 ianuarie 2028



Elemente sau ioni		Referințe	MTC <sub>tap</sub> [μg/l]	Parametri conform punctului 5.2.2 litera (l) privind catalizatorii	Parametri conform punctelor 5.4.2 și 5.4.3
Praseodim	Pr	UBA ( <a href="https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer">https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer</a> )	0,1	X	
Hidrogencarbonat	Na	Nu se impune nicio cerință		X	
Nichel	Ni	10 % din valoarea-limită prevăzută în Ordonanța privind apa potabilă	2,0	X	
Mercur	Hg	10 % din valoarea-limită prevăzută în Ordonanța privind apa potabilă	0,1	nu se aplică	X
Seleniu	Se	10 % din valoarea-limită prevăzută în Ordonanța privind apa potabilă	1,0	Nu se aplică	x <sup>4</sup>
Stronțiu	Sr	UBA ( <a href="https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer">https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer</a> )	210	X	
Terbiu	Tb	1/20 LMS din Regulamentul (UE) nr. 10/2011	2,5	X	
Staniu organic	Sn	1/20 LMS din Regulamentul (UE) nr. 10/2011	0,3	X	
Titan	Ti	UBA ( <a href="https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer">https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer</a> )	14,0	X	
Tungsten	W	1/20 LMS din Regulamentul (UE) nr. 10/2011	2,5	X	
Vanadiu	V		2,5	X	
Ytriu	Y	UBA ( <a href="https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer">https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer</a> )	3,5	X	
Zinc	Zn	1/20 LMS din Regulamentul (UE) nr. 10/2011	250	X	
Zirconiu	Zr	UBA ( <a href="https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer">https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer</a> )	1,0	X	

### Anexa A Materiale plastice

17. La punctul A.1.1 „Materiale plastice”, în prima teză, textul „(în conformitate cu DIN EN 472:2013-06)” se înlocuiește cu textul „(în conformitate cu DIN EN ISO 472:2013-06 și DIN EN ISO 472/A1: 2019-03”.
18. La punctul A.2 „Lista pozitivă a substanțelor inițiale pentru producția de materiale plastice”, tabelul A-1 se înlocuiește cu următorul text: Lista pozitivă suplimentară pentru materialele plastice care intră în contact cu apa potabilă a fost completată cu următorul monomer:

Monomeri

<sup>4</sup> doar coloranți



Nr. ref.:	Numărul CAS	Substanță	Restricție MTC <sub>tap</sub> în pg/l	Alte restricții
13480	80-05-7	2,2-Bis(4-hidroxifenil)propan	2,5	
13607		(Bisfenol A)		

19. În tabelul A-1, următorul număr CAS se adaugă la următoarea intrare referitoare la substanță: „Proteină din grâu cu nr. CAS 93384-22-6 în tabelul A-1 Aditivi și adjuvanți.” Anexa B Acoperiri organice

20. La punctul B.2.2 Informații privind compoziția, a doua teză „(DIN EN ISO 4618:2015-1)” se înlocuiește cu „(DIN EN ISO 4618:2023-05)”.

21. La punctul B.3.1.1.9 „Alți monomeri”, se adaugă următorul text:

Nr. ref.:	Număr CAS	Substanță	Restricție MTC <sub>tap</sub> în µg/l	Alte restricții
	1071-93-8	dihidrazidă de acid adipic	2,5 0,1 pentru hidrazină	exclusiv pentru vopsele pulverulente
20080	2495-37-6	metacrilat de benzil	300 ca acid metacrilic	

22. La punctul B.3.1.9 Adjuvanți pentru polimerizare, se adaugă următoarele rubrici:

Nr. ref.:	Număr CAS	Substanță	Restricție MTC <sub>tap</sub> în µg/l	Alte restricții
	34562-31-7	3,5-Dietil-1,2-dihidro-1-fenil-2-propilpiridină	0,1 0,1 pentru 2-propil-3-etilchinolină	numai pentru apă rece
	603-35-0	trifenilfosfină	0,1 0,1 pentru oxid de trifenilfosfină	

23. Următoarele numere CAS se adaugă la următoarele rubrici referitoare la substanțe din tabelul B-1:

„Acizi grași din ulei de porumb cu nr. CAS 68308-50-9 de la punctul B.3.1.1.8”

„Acizi grași din ulei de pește cu nr. CAS 91051-07-9 de la punctul B.3.1.1.8”

„Praf de zinc cu nr. CAS 7440-06-0 la punctul B.3.1.2”

„Proteină din grâu cu nr. CAS 93384-22-6 de la punctul B.3.1.7”

24. Se elimină restricția MTC<sub>tap</sub> referitoare la substanța „apă” prevăzută la punctul B.3.1.5.

Anexa C Lubrifianți

25. În tabelul C-1, următorul număr CAS se adaugă la următoarea intrare referitoare la substanță:

„Proteină din grâu cu nr. CAS 93384-22-6 de la punctul C.3.1.3”

Anexa D Elastomeri

26. În tabelul D-1, următoarele numere CAS se adaugă la următoarele rubrici referitoare la substanțe:

„Fibre de carbon cu nr. CAS 308063-56-1 de la punctul D.4.1.2”

„Rășini de hidrocarburi din petrol, hydrogenate cu nr. CAS 88526-47-0 de la punctul D.4.1.3”

„Proteină din grâu cu nr. CAS 93384-22-6 de la punctul D.4.1.5”

27. Restricția MTC<sub>tap</sub> referitoare la substanța „1-octenă” de la punctul D.4.1.1 se înlocuiește cu „TOC”.

II. Intrare în vigoare

Această a șasea modificare intră în vigoare în ziua următoare publicării sale în Monitorul Oficial Federal.

Dessau-Roßlau, 27 octombrie 2025

Agenția Federală de Mediu

pp



Dr. Bettina Rechenberg

---