PENTAROM SRL
Sediul social: Str. Negru Vodă, Nr. 225,
Loc. Câmpulung, jud. Argeș
Punct de lucru: Str. Principala Nr. 173,
Com. Darmanesti, Jud. Argeș
Nr. Reg. Com.: J1992000630037
CUI: RO170340
Tel/Fax: 0248.232.595
E-mail: contact@pentarom92.ro
Website: www.pentarom92.ro

ISO 22 000
ROM CERT
EURO

PENTAROM SRL
Sistem de management certificat
IATF 16949

PENTAROM SRL
Sistem de management certificat
ISO 9001 - ISO 14001

RINA
FSC PEFC
CERTIFICATE No.
RINA-COC-001686
RINA-PEFC-COC-43

BULETIN / RAPORT GENERAL DE ANALIZĂ DOCUMENTARĂ – PFAS

General Documentary Analysis Bulletin – PFAS / Fluorine | PPWR Article 5(5)

Document nr. / Document No.: BA-PPWR-PFAS-160926
Data emiterii / Issue date: 16.09.2026
Material analizat / Material assessed: hârtie/carton – grade WELLENSTOFF și TESTLINER evaluate prin rapoarte furnizor / paper/board – WELLENSTOFF and TESTLINER grades assessed through supplier reports

1. Scop / Purpose

Prezentul buletin sintetizează dovezile de laborator disponibile privind fluorul total (TF) și fluorul organic total (TOF) pentru materiale de hârtie/carton utilizate sau evaluate în fluxul de producție PENTAROM. Documentul este destinat susținerii dosarului tehnic PPWR privind controlul PFAS și nu trebuie interpretat ca un raport de încercare emis de PENTAROM.

This bulletin summarizes available laboratory evidence concerning total fluorine (TF) and total organic fluorine (TOF) for paper/board materials used or assessed in PENTAROM's production flow. It supports the PPWR technical file regarding PFAS control and is not a laboratory test report issued by PENTAROM.

2. Criteriul legislativ / Regulatory criterion

Pentru ambalajele destinate contactului cu alimentele, art. 5 alin. (5) PPWR stabilește, de la 12.08.2026, praguri de 25 ppb pentru orice PFAS individual, 250 ppb pentru suma PFAS relevante și 50 ppm pentru PFAS, inclusiv PFAS polimerice. Dacă fluorul total depășește 50 mg/kg, trebuie furnizată dovada cantității de fluor care reprezintă PFAS sau non-PFAS pentru documentația tehnică.

For food-contact packaging, Article 5(5) PPWR establishes, from 12 August 2026, thresholds of 25 ppb for any individual PFAS, 250 ppb for the sum of relevant PFAS and 50 ppm for PFAS including polymeric PFAS. Where total fluorine exceeds 50 mg/kg, evidence of the fluorine

Both samples showed total-fluorine values below the 50 mg/kg threshold used in the laboratory report: 42 ±7 mg/kg for WELLENSTOFF HIGH PERFORMANCE and 49 ±8 mg/kg for TESTLINER. TOF was <20 mg/kg for both samples and was reported PASS against the ≤50 mg/kg criterion.

- Valoarea nominală TF maximă este 49 mg/kg pentru TESTLINER, cu o marjă nominală de 1 mg/kg până la pragul de 50 mg/kg.
- Pentru WELLENSTOFF HIGH PERFORMANCE, valoarea nominală este 42 mg/kg, cu o marjă nominală de 8 mg/kg până la prag.
- Trebuie avută în vedere incertitudinea de măsurare: 49 ±8 mg/kg și 42 ±7 mg/kg. Din acest motiv, pentru utilizări food-contact și pentru o demonstrație juridică strictă a absenței PFAS la pragurile individuale de 25/250 ppb, este prudentă menținerea declarațiilor furnizorilor și, când destinația o cere, efectuarea unei analize targeted-PFAS.

6. Concluzie / Conclusion

Pe baza rapoartelor furnizate, nu este indicată depășirea criteriului de screening TF/TOF de ≤50 mg/kg pentru probele WELLENSTOFF HIGH PERFORMANCE și TESTLINER; ambele rezultate sunt marcate PASS. Rezultatele constituie dovezi documentare relevante pentru controlul substanțelor fluorurate în dosarul tehnic PENTAROM.

Based on the supplied reports, no exceedance of the ≤50 mg/kg TF/TOF screening criterion is indicated for the WELLENSTOFF HIGH PERFORMANCE and TESTLINER samples; both results are reported as PASS. The results constitute relevant documentary evidence for the control of fluorinated substances in PENTAROM's technical file.

Pentru ambalajele PENTAROM care nu sunt destinate în mod obișnuit contactului direct cu alimentele, pragurile PFAS din art. 5 alin. (5) trebuie tratate în funcție de destinația concretă a ambalajului. Dacă destinația se modifică și ambalajul devine food-contact, evaluarea PFAS trebuie reanalizată conform cerințelor PPWR și legislației aplicabile materialelor în contact cu alimentele.

For PENTAROM packaging that is not normally intended for direct food contact, the PFAS thresholds in Article 5(5) must be considered according to the specific intended use. If the intended use changes and the packaging becomes food-contact, the PFAS assessment must be reassessed against PPWR and applicable food-contact-material legislation.

PENTAROM SRL
Sediul social: Str. Negru Vodă, Nr. 225,
Loc. Câmpulung, jud. Argeș
Punct de lucru: Str. Principala Nr. 173,
Com. Darmanesti, Jud. Argeș
Nr. Reg. Com.: J1992000630037
CUI: RO170340
Tel/Fax: 0248.232.595
E-mail: contact@pentarom92.ro
Website: www.pentarom92.ro

ISO 22 000
ROM CERT
EURO

PENTAROM SRL
Sistem de management certificat
IATF 16949

PENTAROM SRL
Sistem de management certificat
ISO 9001 - ISO 14001

RINA
FSC PEFC
CERTIFICATE No.
RINA-COC-001686
RINA-PEFC- COC-43

7. Trasabilitate și condiții de utilizare / Traceability and conditions of use

- Rapoartele se referă la probele primite și testate de J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.; rezultatele trebuie corelate cu furnizorul, gradul de hârtie, lotul și specificația aplicabilă.
- Testarea TF/TOF a fost efectuată de TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Germania, conform mențiunii din rapoartele J.S. Hamilton.
- Prezentul document trebuie păstrat împreună cu rapoartele originale și declarațiile furnizorilor în dosarul tehnic PPWR.

8. Legătură cu Declarația PENTAROM PPWR / Link to PENTAROM PPWR Declaration

Declarația PENTAROM PPWR din 16.09.2026 prevede că pentru ambalajele destinate contactului cu alimentele se aplică cerințele PFAS din art. 5 alin. (5) și că, în cazul în care fluorul total depășește 50 mg/kg, sunt necesare dovezi suplimentare privind fracția PFAS/non-PFAS. Prezentul buletin documentează rezultatele TF/TOF disponibile pentru două grade de carton.

The PENTAROM PPWR Declaration dated 16.09.2026 states that Article 5(5) PFAS requirements apply to food-contact packaging and that, where total fluorine exceeds 50 mg/kg, additional evidence concerning the PFAS/non-PFAS fraction is required. This bulletin documents the available TF/TOF results for two board grades.

Întocmit / Prepared by:
Alexandru Șerb – Manager Produs / Product Manager

CALITATE
ȘERB A.

Aprobat / Approved by:
Toma Lazăr – Administrator / Administrator

SOCIETATEA COMERCIALA J1992000630037 PENTAROM S.R.L. C.I.F.: RO170340 CAMPULUNG - ARGES

Data / Date: 16.09.2026
Semnătură și ștampilă / Signature & stamp: _____