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

METALE GRELE

General Documentary Analysis Bulletin – Heavy Metals | PPWR Article 5(4)

Document nr. / Document No.: BA-PPWR-HM-160926
Data emiterii / Issue date: 16.09.2026
Material analizat / Material assessed: hârtie și carton utilizate în fluxul de producție PENTAROM SRL / paper and board used in PENTAROM SRL production flow

1. Scop / Purpose

Prezentul document constituie o sinteză tehnică și documentară a rezultatelor de încercare furnizate pentru hârtie/carton utilizate sau evaluate pentru utilizare în fluxul de producție PENTAROM SRL. Scopul este susținerea demonstrației documentare privind cerința de la art. 5 alin. (4) din Regulamentul (UE) 2025/40 referitoare la suma concentrațiilor de Pb, Cd, Hg și Cr(VI).

This document is a technical and documentary synthesis of available test results for paper/board used or assessed for use in PENTAROM SRL's production flow. Its purpose is to support the documentary demonstration of Article 5(4) of Regulation (EU) 2025/40 concerning the sum of Pb, Cd, Hg and Cr(VI).

2. Criteriul legislativ / Regulatory criterion

Art. 5 alin. (4) PPWR stabilește că suma concentrațiilor de plumb (Pb), cadmiu (Cd), mercur (Hg) și crom hexavalent (Cr(VI)) rezultate din substanțele prezente în ambalaj sau componentele ambalajului nu trebuie să depășească 100 mg/kg (100 ppm). Conform art. 5 alin. (6), conformitatea trebuie demonstrată în documentația tehnică.

Article 5(4) PPWR provides that the sum of the concentrations of lead (Pb), cadmium (Cd), mercury (Hg) and hexavalent chromium [Cr(VI)] resulting from substances present in packaging

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

IATF 16949

ISO 9001 - ISO 14001

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

4. Sinteză cantitativă a rapoartelor cu rezultate exprimate în mg/kg / Quantitative summary of reports expressed in mg/kg

Raport	Cd (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Cr VI (mg/kg)	Sumă metale grele (mg/kg)
768739/25/INT	0.059 ±0.012	3.1 ±0.6	<0.050	<0.005	11.2 ±2.2 – PASS
768740/25/INT	0.076 ±0.015	2.4 ±0.5	<0.050	<0.005	10.6 ±2.1 – PASS
768741/25/INT	0.055 ±0.011	2.1 ±0.4	<0.050	<0.005	10.4 ±2.1 – PASS

5. Evaluare / Assessment

Cele trei rapoarte dedicate pentru „HÂRTIE PENTRU CARTON" indică valori ale sumei metalelor grele de 10.4–11.2 mg/kg, toate marcate PASS față de criteriul de ≤100 mg/kg din raport. Cea mai mare valoare raportată este 11.2 mg/kg, reprezentând aproximativ 11.2% din limita de 100 mg/kg și o marjă de aproximativ 88.8 mg/kg față de limită.

The three dedicated reports for 'PAPER FOR CARDBOARD' show heavy-metal sum values of 10.4–11.2 mg/kg, all reported as PASS against the ≤100 mg/kg criterion. The highest reported value is 11.2 mg/kg, representing approximately 11.2% of the 100 mg/kg limit and a margin of approximately 88.8 mg/kg.

- Rezultatele de mai sus constituie dovezi documentare furnizate prin rapoarte de laborator și se referă la probele/loturile testate.
- Valorile din rapoartele 168015/25/INT/1, 168016/25/INT/1 și 168017/25/INT/1 sunt obținute prin metode de extracție în apă fierbinte și sunt exprimate în µg/L sau mg/dm²; acestea nu trebuie convertite sau însumate cu rezultatele mg/kg fără o bază tehnică justificată.
- Pentru dosarul tehnic PPWR, rapoartele 768739–768741 reprezintă dovezi mai direct comparabile cu criteriul de 100 mg/kg deoarece rezultatele relevante sunt exprimate în mg/kg.

6. Concluzie / Conclusion

Pe baza rapoartelor de încercare puse la dispoziție și analizate în prezentul buletin, nu rezultă depășirea limitei de 100 mg/kg pentru suma metalelor grele raportată pentru probele „HÂRTIE PENTRU CARTON". Rezultatele susțin documentar poziția de conformitate PENTAROM privind art. 5 alin. (4) PPWR pentru materialele/loturile reprezentate de aceste rapoarte.

Based on the test reports made available and reviewed in this bulletin, no exceedance of the 100 mg/kg limit is indicated for the reported heavy-metal sum in the 'PAPER FOR CARDBOARD'

samples. The results provide documentary support for PENTAROM's Article 5(4) PPWR compliance position for the materials/lots represented by these reports.

7. Limitări și condiții de utilizare / Limitations and conditions of use

- Acest buletin este un raport de sinteză documentară emis de PENTAROM și nu reprezintă un buletin de încercare emis de laborator.
- Rezultatele se referă exclusiv la probele primite și testate de laborator, conform mențiunilor din rapoarte.
- Pentru extinderea concluziei la alte grade, furnizori sau loturi, trebuie menținută trasabilitatea și, după caz, solicitate rapoarte/declarații suplimentare.
- Documentul se păstrează în dosarul tehnic PPWR împreună cu rapoartele originale și documentele furnizorilor.

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

Declarația PENTAROM PPWR revizuită la 16.09.2026 prevede că demonstrarea limitei Pb+Cd+Hg+Cr(VI) ≤100 mg/kg este susținută în dosarul tehnic prin documente ale furnizorilor, specificații și/sau rapoarte de încercare, după caz. Prezentul buletin constituie una dintre piesele documentare de susținere.

The PENTAROM PPWR Declaration revised on 16.09.2026 states that compliance with Pb+Cd+Hg+Cr(VI) ≤100 mg/kg is supported in the technical file by supplier documentation, specifications and/or available test reports, as applicable. This bulletin forms part of that supporting documentary evidence.

CALITATE
ȘERB A.

SOCIETATEA COMERCIALA J1992000630037 PENTAROM S.R.L. C.I.F. RO170340 CÂMPULUNG - ARGEȘ

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

Aprobat / Approved by:
Toma Lazăr – Administrator / Administrator

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