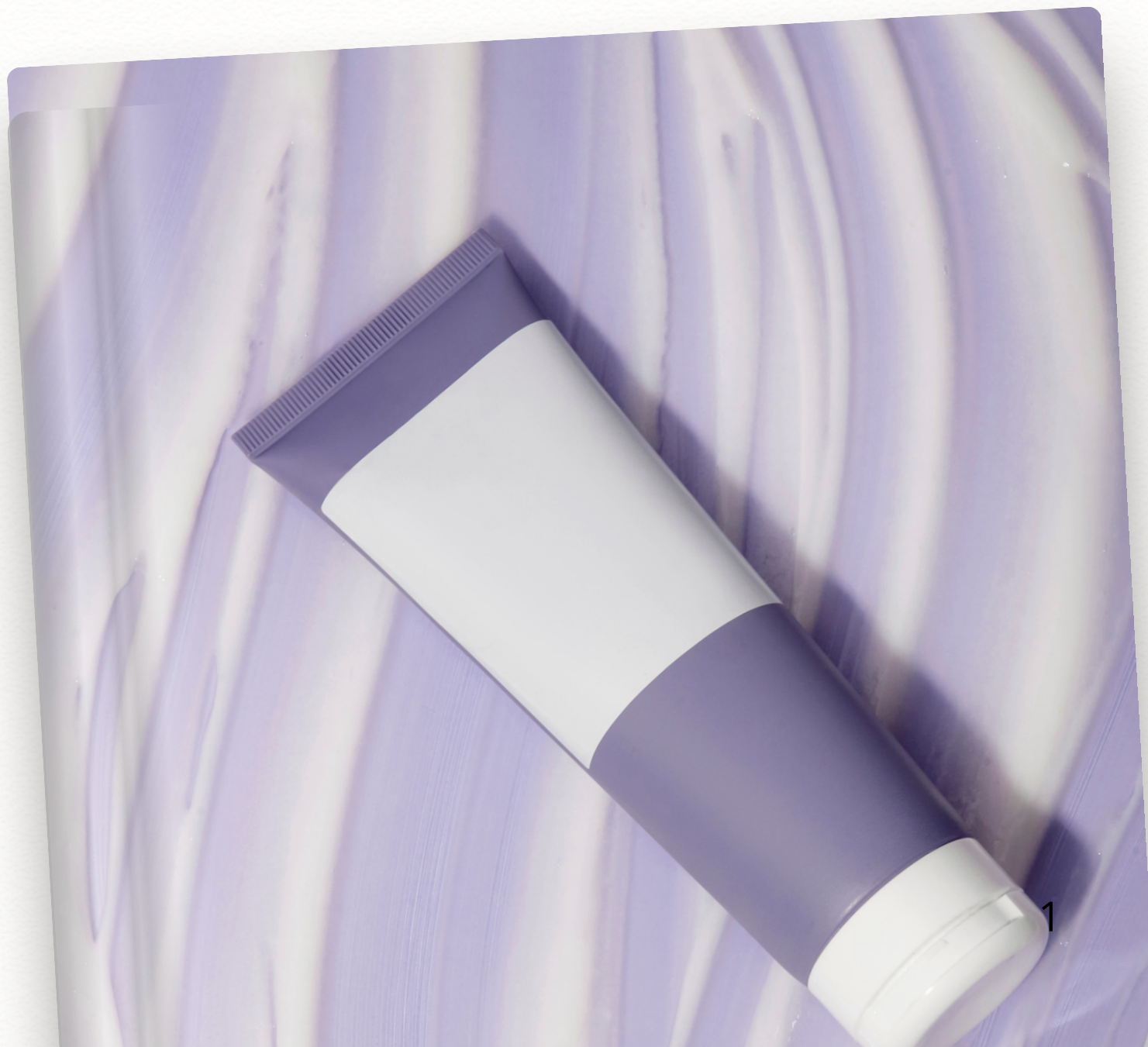


# PPWR KOZMETIKAI ÉS HAZTARTAS-VEGYIPARI FORGALMAZÓKNAK, GYÁRTÓKNAK

A PPWR egy EU-s Rendelet (Regulation), nem pedig csak egy irányelv. Ez azt jelenti, hogy nem kell külön magyar törvényként átültetni, hanem az Európai Unió teljes területén – így Magyarországon is – közvetlenül és kötelezően alkalmazandó. A szövegét az Európai Parlament és a Tanács elfogadta, és hivatalosan közzétette az EU Hivatalos Lapjában (Regulation (EU) 2025/40).

INGYENES E-BOOK  
MOSÓMAMI KFT



## TARTALOMJEGYZÉK

1. Bevezetés: Mi az a PPWR és miért elkerülhetetlen?
2. I. Fejezet: A Rendelet célja és főszablonjai
3. II. Fejezet: Mit jelent ez a Kozmetikai és Vegyipari cégeknek?
4. III. Fejezet: Mit kell tennie egy Webshopnak (E-kereskedelem)?
5. IV. Fejezet: Címkézési kisokos – Mikor, mit és hova kell rátenni?
6. V. Fejezet: A Beszállítók felelőssége és a B2B alapanyagok csomagolása
7. VI. Fejezet: Gyakorlati Csekklista és Kétnyelvű Nyilatkozat-minta

### MI AZ A PPWR ÉS MIÉRT ELKERÜLHERETLEN?

A PPWR (Packaging and Packaging Waste Regulation – EU 2025/40 Rendelet) felváltja a korábbi 1994-es uniós csomagolási irányelvet.

A legfontosabb különbség: A korábbi szabályozás csupán „irányelv” volt, amit a magyar jogba külön be kellett emelni. A PPWR viszont közvetlenül hatályos rendelet, ami azt jelenti, hogy 2025-től lépcsőzetesen, de automatikusan érvénybe lép minden EU-s vállalkozásra.

### I. FEJEZET: A RENDELET CÉLJA ÉS FŐSZABLONJAI

A PPWR nem kevesebbet tűzött ki célul, mint a teljes európai csomagolási ipar és csomagolási hulladékkezelés átalakítását a körforgásos gazdaság szellemében.

A 4 Fő Alappillér:

1. Hulladékcsökkentés: A csomagolási hulladék mennyiségének fokozatos csökkentése (2030-ra 5%-kal, 2035-re 10%-kal a 2018-as bázisévhez képest).
2. Kötelező Újrahasznosíthatóság (Design for Recycling): 2030-tól csak olyan csomagolás kerülhet forgalomba az EU-ban, amely bizonyítottan újrahasznosítható.
3. Műanyag PCR-tartalom: Kötelezővé válik a fogyasztás utáni újrahasznosított műanyag (Post-Consumer Recycled - PCR) meghatározott arányú használata a műanyag csomagolásokban.
4. Felesleges csomagolás tilalma: Szállítási és e-kereskedelmi dobozoknál a kitöltetlen üres tér (levegő és térkitöltő) aránya nem haladhatja meg az 50%-ot.

### HATÁRIDŐK:

#### A három fő időszaki mérföldkő:

- **2026. augusztus 12.: A vegyi biztonság (nehézfémek, PFAS, BPA), a szállítói nyilatkozatok és a raktári auditok fázisa**[cite: 1, 2, 3, 5].
- **2028. január 1.: Az e-kereskedelmi 50%-os üres tér szabályozása és az új címkegrafikák/QR-kódok ideje**[cite: 1, 2].
- **2030. január 1.: A 100%-ban újrahasznosítható csomagolás (Design for Recycling) és a kötelező PCR-tartalom korszaka**[cite: 1, 2].

II. FEJEZET: MIT JELENT EZ A KOZMETIKAI ÉS VEGYIPARI CÉGEKNEK?

A tisztítószeres, mosószeres, krémek és kozmetikumok gyártói és forgalmazói különösen érintettek, mivel termékeik speciális védelmet igényelnek.

1. Váltás Mono-anyagokra

A nehezen szétválasztható, sokrétegű csomagolásokat (pl. fémrugós műanyag adagolófejek, alumínium-műanyag tasakok) felváltják az egynemű, könnyen újrahasznosítható anyagok (pl. tiszta PET, HDPE, PP flakonok és monomaterial kupakok).

2. Kapcsolat az EPR-rel (MOHU): Az Öko-moduláció

- Nem elég, hogy van EPR-ed! Az EPR egy pénzügyi bevallás, a PPWR pedig a csomagolás fizikai szabályzata.
- A jövőben az EPR díj összege függni fog a PPWR-megfelelőségtől (öko-moduláció): A jól újrahasznosítható, PCR-műanyagot tartalmazó flakonok után kevesebb EPR-díj fizetendő, míg a nehezen újrahasznosítható csomagolásokat büntető jellegű magas EPR-díj sújtja.

3. Mi a helyzet a Mikrovállalkozásokkal?

A rendelet bizonyos újrahasználati targetszámok alól mentességet ad a mikrovállalkozásoknak (10 fő alatti, 2 millió EUR alatti árbevételű cégek), DE: az alapvető újrahasznosíthatósági (Design for Recycling) és címkézési szabályok a legkisebb vállalkozásokra is vonatkoznak!

III. FEJEZET: MIT KELL TENNIE EGY WEBSHOPNAK?

Az e-kereskedelemben a hangsúly a logisztikára és a szállítási dobozokra tolódik el.

| SZABÁLYTALAN (PPWR szerint): | SZABÁLYOS (PPWR szerint): |
|------------------------------|---------------------------|
| +-----+                      | +-----+                   |
| [Termék]                     | [Termék] [Termék]         |
| ( 70% LEVEGŐ / TÉRKITÖLTŐ )  | ( Max. 50% üres tér )     |
| +-----+                      | +-----+                   |

1. Az 50%-os Üres Tér Szabály (Empty Space Ratio)

- A szállítási kartondobozban vagy futártasakban a levegő és a térkitöltő anyagok együttes aránya nem haladhatja meg az 50%-ot.
- Teendő: Be kell szerezni 2-3 új, kisebb dobozméretet vagy változtatható magasságú kartonokat, hogy a kisebb termékek ne óriási dobozban utazzanak.

2. Külföldre szállítás (Cross-border EPR)

A magyar MOHU felé fizetett EPR nem érvényes a külföldi vevőknek küldött csomagokra! Ha más EU-s országba szállítotok lakossági vevőknek (B2C), a célország saját EPR rendszerébe is be kell regisztrálni (vagy helyi képviselőt kell megbízni).

#### IV. FEJEZET: CÍMKÉZÉSI KISOKOS – MIKOR, MIT ÉS HOVA?

A PPWR egységesíti az EU-s csomagolási címkéket.

Mit kell tenni a címkére?

1. Harmonizált EU-s Anyagazonosító Piktogramok: Egységes ikonok jelzik majd az anyagot (PET, HDPE, Papír stb.). Ugyanezek az ikonok lesznek az EU-s szelektív kukákon is, így a vásárló csak összeilleszti a szimbólumokat.
2. Újrahasznosított Tartalom (PCR): Műanyagoknál fel kell tüntetni a PCR arányát (pl. "30% PCR PET").
3. QR-kód / Digitális jelölő: Beolvassva a vásárló részletes leírást kap a csomagolás szétválasztásáról és újrahasznosításáról.

Mikortól kötelező?

- A pontos vizuális ikonokat az Európai Bizottság végrehajtási aktusokban véglegesíti.
- A kötelező alkalmazás a végrehajtási aktus elfogadását követő 42. hónaptól (várhatóan 2028 végén / 2029-ben) lép életbe.
- Jelenlegi teendő: Nem kell felhalmozni sokéves címkekészletet, az új grafikáknál pedig érdemes már most helyet hagyni a leendő ikonnak és QR-kódnak.

#### V. FEJEZET: A BESZÁLLÍTÓK FELELŐSSÉGE ÉS A B2B ALAPANYAGOK

Vonatkozik-e a PPWR az alapanyag-beszállítókra (pl. tenzid, enzim, illatanyag)?

- IGEN. A PPWR a B2B szállítási csomagolást (hordók, IBC tartályok, papírzsákok, raklapfóliák) is szabályozza.
- A kartondobozokra és papíralapú csomagolásokra ugyanúgy vonatkozik a PPWR, mint a műanyagra.
- Mivel ti forgalmazzatok a készterméket, a beszállítóitok kötelesek kiadni a csomagolóanyagok műszaki, nehézfém- és újrahasznosíthatósági nyilatkozatait.

#### VI. FEJEZET: GYAKORLATI CSEKKLISTA ÉS NYILATKOZAT-MINTA

- [ ] Raktári audit: Ellenőrizzétek, hogy a szállítási dobozok üres tere nem haladja-e meg az 50%-ot.
- [ ] Beszállítói adatkérés: Kérjétek be a flakonok, tubusok és dobozok gyártóitól az anyagösszetételi és nehézfém-megfelelőségi nyilatkozatokat.
- [ ] Grafikai előkészítés: Az új címketerveken hagyjatok helyet a leendő EU-s piktogramnak és QR-kódnak.
- [ ] EPR felülvizsgálat: Egyeztetsetek a könyvelővel az EPR-kategóriák pontos besorolásáról.

Kétnyelvű Beszállítói Nyilatkozat-minta (Letölthető / Másolható)

(Ezt a mintát küldjétek ki a csomagolóanyag- és alapanyag-beszállítóitoknak)

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT / DECLARATION OF CONFORMITY

(Csomagolóanyagok PPWR / EU 2025/40 és nehézfém-tartalom megfelelőségéről)

Beszállító neve / Supplier Name: \_\_\_\_\_

Címe / Address: \_\_\_\_\_

Szállított termékek / Delivered Articles: \_\_\_\_\_

1. Magyar nyelvű nyilatkozat

Alulírott gyártó/beszállító kijelentem, hogy az általunk szállított csomagolóanyagok gyártása során – az alapanyag-beszállítóinktól kapott információk és jelenlegi ismereteink alapján – szándékosan nem alkalmazunk nehézfémeket (ólom, kadmium, higany és hatvegyértékű króm).

Megfelelve az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2025/40 rendeletének (PPWR), a korábbi 94/62/EK irányelvnek, valamint a CONEG előírásoknak, igazoljuk, hogy a leszállított termékekben a fent megnevezett nehézfémek együttes koncentrációja nem haladja meg az 100 ppm határértéket.

Tudomásul vesszük, hogy az (EU) 2025/40 rendelet (PPWR) kötelező érvényű követelményeket állapít meg a csomagolás tervezésére és a hulladékcsökkentésre vonatkozóan, előírva, hogy 2030-ig az EU-ban forgalomba hozott minden csomagolásnak újrahasznosíthatónak kell lennie. Mivel a fent említett nehézfémek nem kerülnek szándékos hozzáadásra, a rutinellenőrzések során nem végzünk specifikus laboratóriumi analízist ezen anyagok kimutatására.

Jelen nyilatkozat mindaddig érvényes, amíg a termékeink specifikációja változatlan marad, vagy amíg a jogszabályi és tudományos ismeretekben nem történik releváns változás.

2. English Declaration

The undersigned manufacturer/supplier declares that, based on the information received from our raw material suppliers and to the best of our knowledge, we do not intentionally incorporate heavy metals (lead, cadmium, mercury, and hexavalent chromium) in the production of our packaging materials.

In compliance with Regulation (EU) 2025/40 of the European Parliament and of the Council (PPWR), Directive 94/62/EC, and CONEG regulations, we confirm that the sum of the concentration levels of lead, cadmium, mercury, and hexavalent chromium present in the delivered articles will not exceed 100 ppm.

We acknowledge that Regulation (EU) 2025/40 (PPWR) establishes binding requirements for packaging design, recyclability, and waste reduction, aiming for all packaging in the EU to be recyclable by 2030. Pursuant to Recital 27 of Regulation 2025/40, restrictions on heavy metals previously established under Directive 94/62/EC are maintained. Due to the fact that these heavy metals are not intentionally added, routine specific testing to detect the presence of such substances is not performed.

This declaration remains valid as long as the specification of our articles remains unchanged and no new statutory regulations or scientific knowledge concerning our articles are introduced.

3. Műszaki adatok / Technical Data

- Fő anyagtípus / Primary Material: ☐ Papír / Karton ☐ Műanyag (Típus: \_\_\_\_\_) ☐ Egyéb
- Újrahasznosított tartalom (PCR) / PCR Content: \_\_\_\_\_ %
- Újrahasznosíthatóság igazolt? / Recyclability confirmed? ☐ Igen / Yes ☐ Nem / No

Dátum / Date: \_\_\_\_\_

Cégszerű aláírás / Authorized Signature: \_\_\_\_\_ 5

## MIT KELL TEHÁT KIZÁRNI?

### 1. Nehézfémek (Minden csomagolóanyagra kötelező!)

A nehézfémekre vonatkozó korlátozás a papírra, műanyagra, üvegre és fémre egyaránt érvényes.

- Mely anyagok?
  - a. Ólom (Lead – Pb)
  - b. Kadmium (Cadmium – Cd)
  - c. Higany (Mercury – Hg)
  - d. Hatvegyértékű króm (Hexavalent Chromium – Cr VI)
- A határérték: ezen négy nehézfém együttes (összesített) koncentrációja nem haladhatja meg a 100 mg/kg-ot (100 ppm) a kész csomagolóanyagban.
- Megjegyzés: Mivel ezeket a nehézfémeket szándékosan már szinte senki nem adja a csomagoláshoz, a kockázatot leggyakrabban a színezékek, tinták, olcsóbb újrahasznosított alapanyagok jelenthetik.

### 2. PFAS – „Örök vegyi anyagok” (Per- és polifluor-alkil anyagok)

A PPWR rendkívül szigorú határértéket vezet be a PFAS vegyületekre. Külön kiemelendő, hogy a legszigorúbb számokat az élelmiszerrel érintkező csomagolásokra írja elő, de a kozmetikai és vegyipari ágazatban is elvárás a fokozatos kivezetésük.

- Miben fordulhat elő? Víz-, olaj- és zsírálló bevonatokban (pl. vízhatlan papírzsákok belső felülete, speciális kozmetikai tasakok, védőbevonatok).
- Engedélyezett határértékek:
  - 25 ppb ( $\mu\text{g/kg}$ ) – bármely egyedi PFAS anyagra vonatkozóan.
  - 250 ppb ( $\mu\text{g/kg}$ ) – az összes mért PFAS anyag összegére vonatkozóan.
  - 50 ppm (mg/kg) – a teljes fluortartalomra (Total Fluorine – TF) vonatkozóan (ha ennél alacsonyabb a fluortartalom, a csomagolás PFAS-mentesnek tekinthető).

### 3. Biszfenolok és Edény-/Műanyag-lágyítók (BPA, Ftalátok)

A PPWR a REACH rendelettel és az EU általános vegyianyag-stratégiájával összhangban megköveteli a „különös aggodalomra okot adó anyagok” (Substances of Concern – SoC) minimálisra csökkentését.

- Biszfenol-A (BPA) és rokonai (BPS, BPF): Különösen a műanyag flakonokból, belső műanyag bevonatokból (pl. alumínium tubusok belső lakkozása) kell teljes mértékben kivezetni.
- Ftalátok (DEHP, DBP, BBP stb.): Műanyagok (főleg PVC és rugalmas kupakbetétek, tömítések) lágyítására használt anyagok, amelyeket az endokrin (hormon-) károsító hatásuk miatt tilt/korlátoz az EU.

#### 4. Mikroplasztikot képző és nem lebomló adalékok

- Oxo-lebomló műanyagok: A PPWR teljes mértékben tiltja azon műanyagok használatát, amelyek oxo-degradációs adalékanyagot tartalmaznak (mivel ezek nem bomlanak le valóban, csak láthatatlan mikroplasztikká morzsolódnak szét a környezetben).

#### 5. Mire kell figyelni a Kozmetikai és Vegyipari flakonoknál?

A csomagolás nemcsak a flakon testéből áll! A tiltott anyagok a következő részalkatrészekből is belekerülhetnek a termékbe, ezért a teszteknek és nyilatkozatoknak ezekre is ki kell terjedniük:

- Nyomdafestékek és színezékek: A színezett flakonok vagy kartondobozok nehézfém-tartalmú pigmenteket tartalmazhatnak.
- Ragasztók és címkék: A címkék ragasztóanyagai nem tartalmazhatnak ftalátokat vagy nem újrahasznosítható szintetikus polimereket, amelyek beszennyezik a műanyag/papír újrahasznosítási áramot.
- Adagolófejek és szivattyúk (Pumpák): A rugók és belső tömítések ne tartalmazzanak lágyítókat vagy nehézfém-ötvözeteket.

#### Mit kell kérned a beszállítótól?

A beszállítódtól kapott műszaki adatlapnak (Technical Data Sheet) és megfelelőségi nyilatkozatnak (Declaration of Conformity) kifejezetten tartalmaznia kell, hogy a csomagolóanyag:

1. Megfelel az EU 2025/40 (PPWR) 5. cikkének.
2. A benne található 4 nehézfém (Pb, Cd, Hg, Cr VI) összege < 100 ppm.
3. PFAS-mentes (vagy a megadott ppb/ppm határértékek alatt van).
4. Mentés az oxo-lebomló adalékoktól és az SVHC (különös aggodalomra okot adó) anyagoktól.