



A magyar festékipar előtt álló szabályozási kihívások

Székely Csilla

XII. HUNGAROCOAT

2022. november 29.

Tartalom

- Aktuális határidők
- Várható változások
- Az Európai Zöld Megállapodás



Aktuális határidők



Titándioxid

2021. október 1-től, 14. ATP

- A legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formájú keverékek besorolása: karcinogén 2 (**feltehetően rákot okoz beléggzéssel**), H351
- A 10 µm vagy annál kisebb aerodinamikai átmérőjű titán-dioxid-részecskéket legalább 1 %-ban tartalmazó **folyékony keverékek** csomagolásán található címkén fel kell tüntetni a következő mondatot: EUH211: **„Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.”**
- A legalább 1 % titán-dioxidot tartalmazó **szilárd keverékek** csomagolásán található címkén fel kell tüntetni a következő mondatot: EUH212: **„Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. Ezt a port nem szabad belélegezni.”**

CEPE javaslat

- Minden legalább 1 % titán-dioxidot tartalmazó folyékony keverék: EUH211
- MSDS 3.2 szakaszának végén: **„Ez a keverék \geq 1% titán-dioxidot tartalmaz (CAS-szám 13463-67-7). A titán-dioxid VI melléklet szerinti besorolása, a melléklet 10. megjegyzése alapján, nem vonatkozik erre a keverékre.”**



Titándioxid – Friss hírek!!!



2022. november 23.

- az Európai Unió Bírósága semmisnek nyilvánította a titándioxid besorolását



15. ATP

2022. március 1-től

37 új + 21 módosított besorolás

- **MEKO** (butanon-oxim): rákkeltő 1B (H350); $\geq 0,1\%$ → nem hozható lakossági forgalomba
- **ZnPt** (cink pirition): reprodukciót károsító 1B, károsíthatja a születendő gyermeket (H360D); $\geq 0,3\%$ → nem hozható lakossági forgalomba
- **OIT, DCOIT, MBIT** (oktilinon , diklór-oktil-isotiazolon, 2-metil-1,2-benzotiazol-3(2H)-on): bőrszenzibilizáló 1A (H317); $\geq 0,0015\%$ (15 ppm) → a keverék is bőrszenzibilizáló (H317)



16. ATP

2022. május 10-től

- Nem hoz új anyag besorolást
- Csak a CLP VI. Mellékletében szereplő megjegyzéseket pontosítja



17. ATP

2022. december 17-től

22 új + 39 módosított besorolás

- **Karbendazim:** Bőrszenzibilizáló 1A (H317), reprodukciót károsító 1B (H360FD), genetikai károsító (H340), veszélyes a vízi környezetre, 1-es kategóriájú akut és krónikus környezeti veszélyt (H400, H410 – M=10); $\geq 0,3\%$ → nem hozható lakossági forgalomba
- **MIBK** (izobutil-metil-keton): Rákkeltő 2 (H351); $\geq 1\%$ → a keverék is Rákkeltő 2 (H351)
- **Bórsav és sói:** Reprodukciót károsító 1B (H360FD); $\geq 0,3\%$ → nem hozható lakossági forgalomba



18. ATP

2023. november 23-tól

39 új + 17 módosított besorolás

- **Dibutil-ón-diacetát:** Reprodukciós toxicitás 1B, károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket (H360FD); $\geq 0,3\%$ → nem hozható lakossági forgalomba
- **Benzofenon:** Rákkeltő 1B (H350); $\geq 0,1\%$ → nem hozható lakossági forgalomba
- **Melamin:** Rákkeltő cat. 2, feltehetően rákot okoz (H351)
- **Biszfenol A:** Reprodukciós toxicitás 1B, károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket (H360F); $\geq 0,3\%$ → nem hozható lakossági forgalomba
- **Kumol:** Rákot okozhat (H350); $\geq 0,1\%$ → nem hozható lakossági forgalomba



19. ATP - javaslat

- Nem hoz új anyag besorolást, csupán új megjegyzéseket határoz meg, hármat a bőrvegyületekhez és két általános új megjegyzést

20. ATP - javaslat

- Nem hoz új anyag besorolást, csupán a 19. ATP-ben meghatározott új megjegyzéseket köti a bőrvegyületek, valamint a 2-etilhexánsav és sói megfelelő besorolásához

21. ATP - javaslat

- **53 új vagy módosított besorolást hoz**
- 2023 első vagy második negyedévére várható
- 2024 végi alkalmazási határidő várható



Biztonsági adatlapok új formátuma

REACH (1907/2006) rendelet II. melléklete

- MSDS új tartalmi és formai követelmények
- 2021. január 1-jétől kell alkalmazni, átmeneti időszak: *2022. december 31-ig*
- Főbb változások:
 - az anyagok nanoformáira vonatkozó információk feltüntetése
 - A GHS 6. és 7. felülvizsgálatának átültetése
 - UFI-kód feltüntetése
 - egyedi koncentrációs határértékek, szorzótényezők és akut toxicitási értékek feltüntetése
 - az endokrin károsító anyagokra vonatkozó tájékoztatás



Di-izocianátok – poliuretán bevonatok

REACH korlátozás - légúti és bőrszenzibilizáció

2023. augusztus 24-től

- $\geq 0,1$ % monomerkoncentrációjú korlátozott di-izocianátok
- ipari vagy szakmai felhasználás
- képzési követelmények

2022. február 24-től

- Informálni a vevőt a képzési követelményekről
- Címkén feltüntetni: „2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.”

Hasznos információk, képzés anyaga:

<https://safeusediisocyanates.eu/>



Méregközponti bejelentések - UFI

2021. január 1-től

lakossági és/vagy foglalkozásszerű felhasználás → **PCN bejelentés** (ECHA Portálra történő bejelentés), **UFI kód** (egyedi formulaazonosító)

2024. január 1-től

ipari felhasználás → PCN bejelentés, UFI kód

OSZIR-KBIR szakrendszer: már csak ipari felhasználású keverékek bejelentése

2025. január 1-ig → átmeneti időszak

Alkalmazási kör: egészségre gyakorolt vagy fizikai hatásai alapján veszélyesként osztályozott keverékek



Várható változások



CLP módosítás

Kihirdetése még ebben az évben várható

CLP rendeletet (az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról)

Új veszély-kategóriákat (és új H mondatokat) fog bevezetni:

- **ED - Endokrin károsító /diszruptor** (emberi egészség és környezet); 1. és 2. kat
- **Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus**, valamint a **nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív** (PBT és vPvB)
- **Perzisztens mobil és toxikus**, valamint **nagyon perzisztens és nagyon mobil** (PMT és vPvM)



REACH korlátozás - Mikroműanyagok

- Az **elsődleges** (szándékosan hozzáadott) mikroműanyagok, például az arc- és testradírokban található hámlasztó gyöngyök
 - A forgalomba hozatal korlátozása
 - Címkézési követelmény
 - Jelentési kötelezettség
 - *Várható megjelenés: 2023 május*

A festékfilm kivételt fog képezni, de megmarad a jelentési kötelezettség

- **Másodlagos** mikroműanyagok, nagyobb műanyag tárgyak (alom, például csomagolóanyagok, gumiabroncsok, szintetikus textilszálak stb.) lebomlásából, kopásból
 - a lerakódásgátló hajófestékek és kültéri festékek



REACH korlátozás tervezetek

➤ **Biszfenol A** - Epoxi kémia érintett

- A forgalomba hozatal korlátozása keverékekben vagy árucikkekben
- Tervezett határérték 10 ppm!!!
- E határérték felett migrációs mérések szükségesek
- 0,04 mg/l migrációs határérték felett nem forgalmazható

➤ **Formaldehid** – melamin és fenolgyanák

- szigorú légtér értékek: 0.062 - 0.08 mg/m³
- mérési módszer még bizonytalan
- átmeneti időszak: árucikkek 3 év, autó 4 év
- tervezik a bőr szenzibilizáló határérték módosítását is a jelenlegi 0,2%-ról 0,1%-ra
- várható kihirdetés 2023 év vége



REACH regisztráció kiterjesztése - Polimerek

➤ Három csoport:

- Polimer prekursorok
- *Regisztrációköteles polimerek*
- Nem regisztrációköteles polimerek

➤ Eljárás:

- Regisztrációs kötelezettség fennállásának értékelése
 - Bejelentés (minden polimer)
 - (Csoportos) regisztráció
- Az adatok köre még nem végleges

Várható hatályba lépés 2026-2027



Biocidok

Bőrszenzibilizálók korlátozása

- Eredeti terv: kitiltás lakossági piacról
- Védőkesztyű használata – címkekövetelmény
- Védőkesztyű biztosítása

Várható jóváhagyások

- BIT (PT7) – határérték: 360 ppm?
- Propikonazol (PT8)



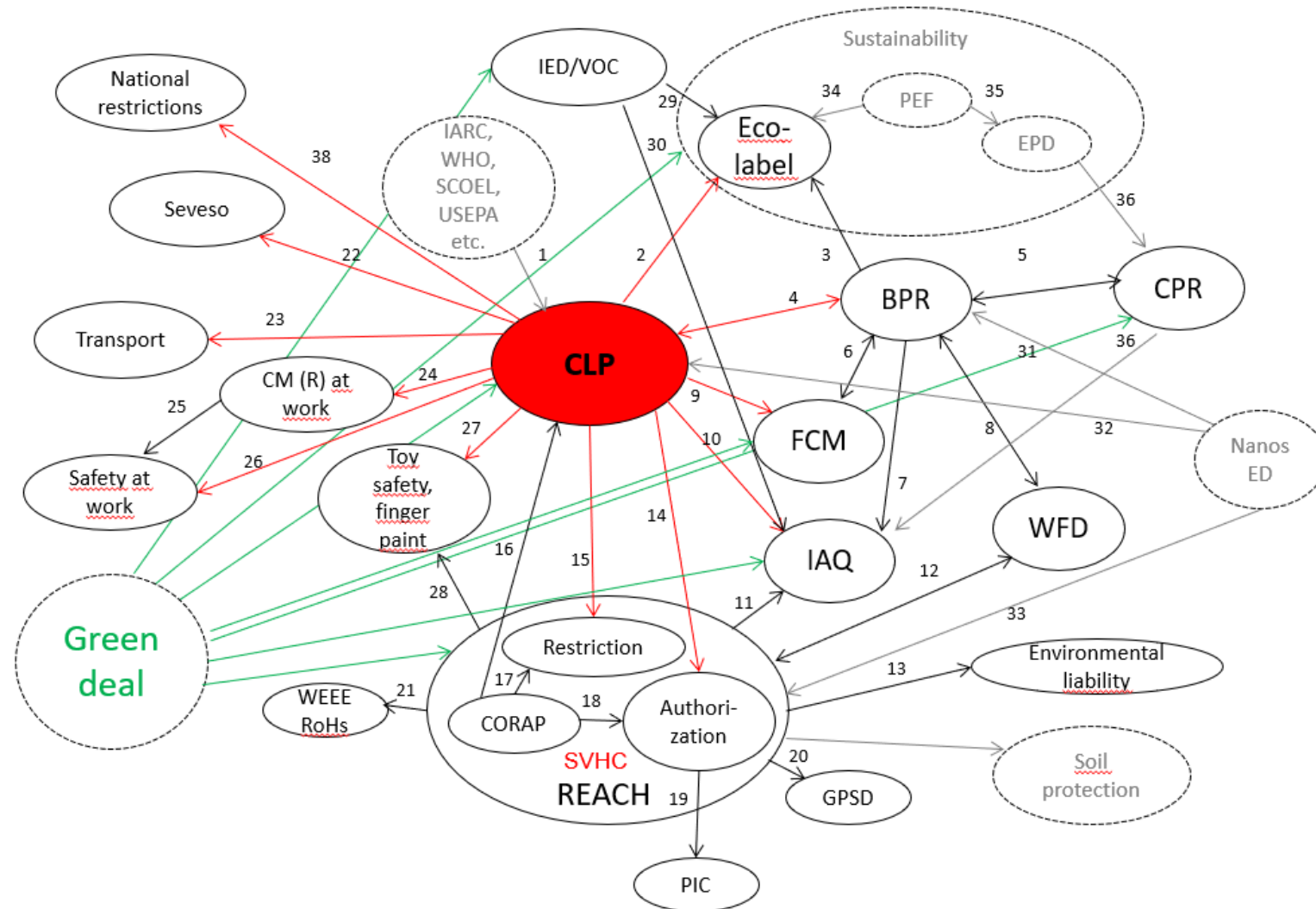
Az Európai Zöld Megállapodás

A European Green Deal

Striving to be the first climate-neutral continent



A festékipart érintő tevékenységek és jogszabályok és ezek összefüggései



Green Deal - Európai zöld megállapodás



CSS – Chemical Strategy for Sustainability

Az EU vegyianyagokra vonatkozó fenntarthatósági stratégiája

- 2020. október 14-én jelent meg
- Több, mint 80 tervezett intézkedést tartalmaz, legtöbbjük szabályozási kérdés
- Megvalósulásokat 2021-2024 közé tervezték/tervezik

REACH módosítás

Kihirdetése jövő év végére várható

„A felülvizsgálat célja az európai versenyelőnyök és innováció biztosítása a fenntartható vegyszerek elősegítése, a szabályozási folyamat egyszerűsítése és ésszerűsítése, a terhek csökkentése, valamint az emberi egészség és a környezet védelme révén.”



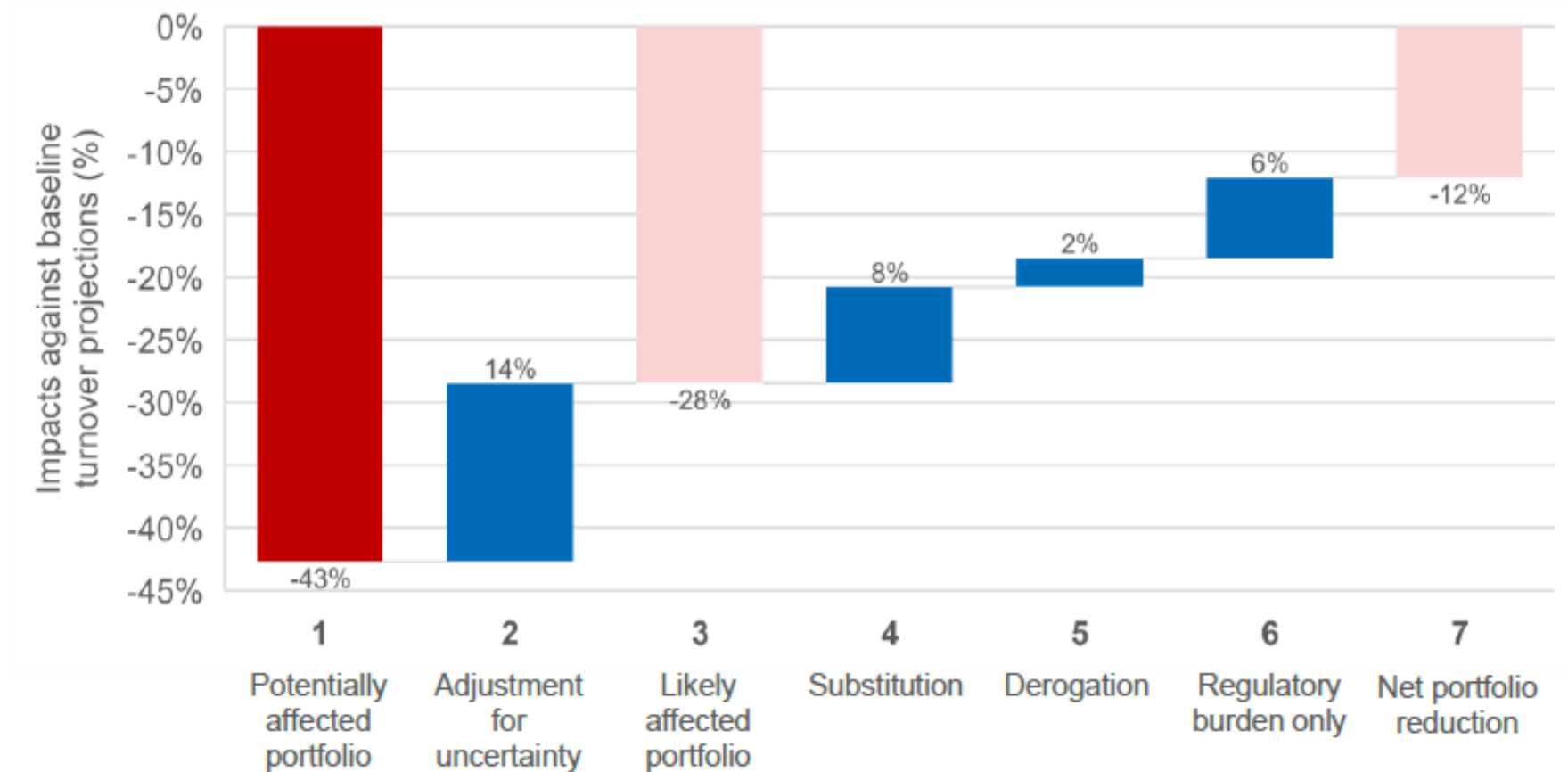
A Zöld Megállapodás elemei

- Az EU vegyianyagokra vonatkozó fenntarthatósági stratégiája (CSS), benne:
 - REACH felülvizsálat
 - ✓ GRA - The Generic Risk Management Approach - *A kockázatkezelés általános megközelítése*
 - ✓ EUC - Essential Use Concept - *Alapvető felhasználás*
 - MAF - Mixture Assessment Factor – *Keverék értékelési tényező*
 - Adatok rendelkezésre állásának biztosítása – *BIG DATA*
 -
- ESPR - Ecodesign for Sustainable Product Regulation Content & Scope - *Ecodesign a fenntartható termékszabályozáshoz*
- DPP - Digital Product Passport - *Digitális termékútleveél*
- EPR - Extended Producer Responsibility – *Kiterjesztett gyártói felelősség*
- SSbD - Safe and Sustainable by Design - *Tervezésnél fogva biztonságos és fenntartható*
- PEF – Product Environmental Footprint – *Termékek környezeti lábnyoma*
- ...



CSS hatása a vegyipar portfóliójára

➤ 12.000 anyag, árbevétel 43%-a érintett lehet)

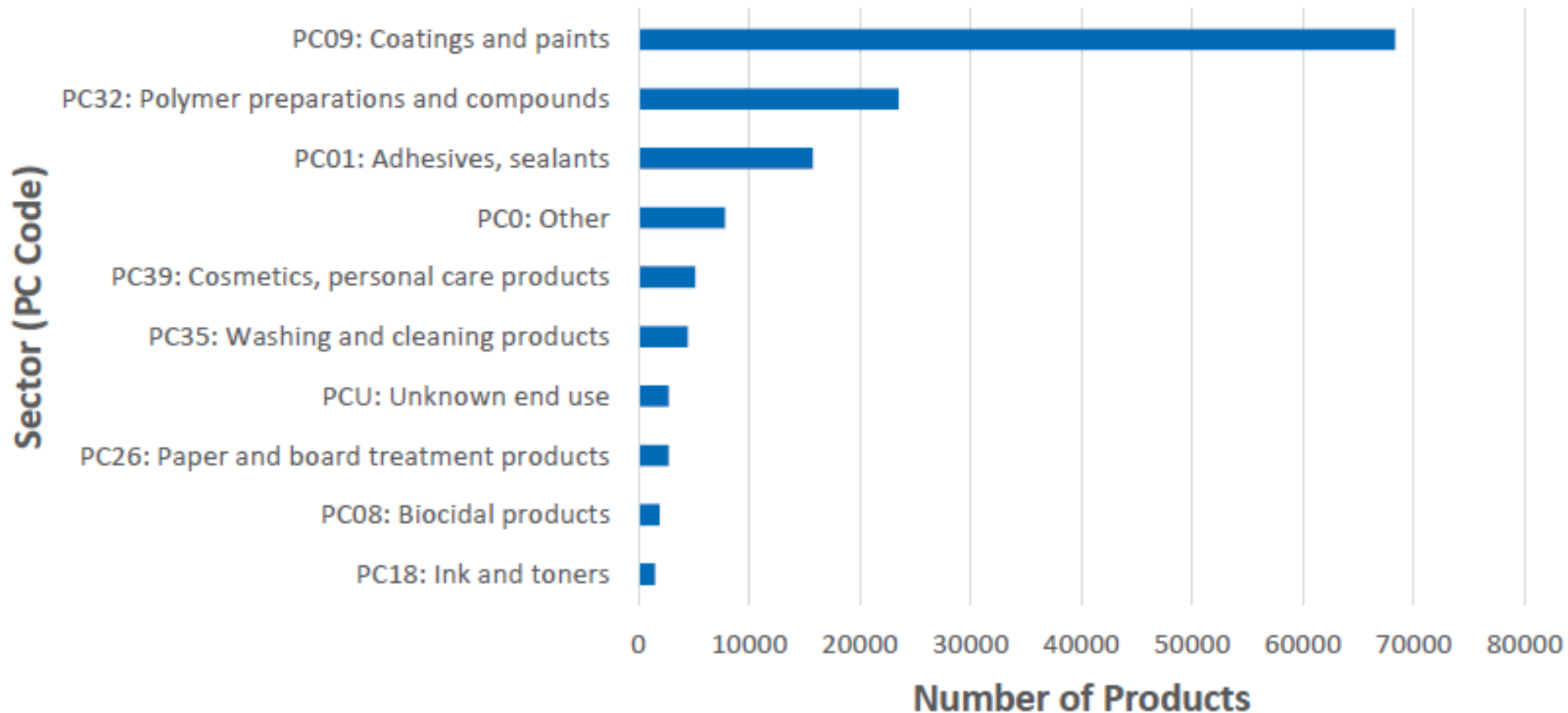


Source: Ricardo analysis based on Eurostat data and a bespoke survey to chemical companies.



A downstream szektorokra gyakorolt hatások

Number of Affected Products By Sub-sector



Köszönöm a figyelmet!

