

Evropská a národní legislativa v oblasti recyklace plastů

ICCT 2025

Mikulov, 15. 4. 2025



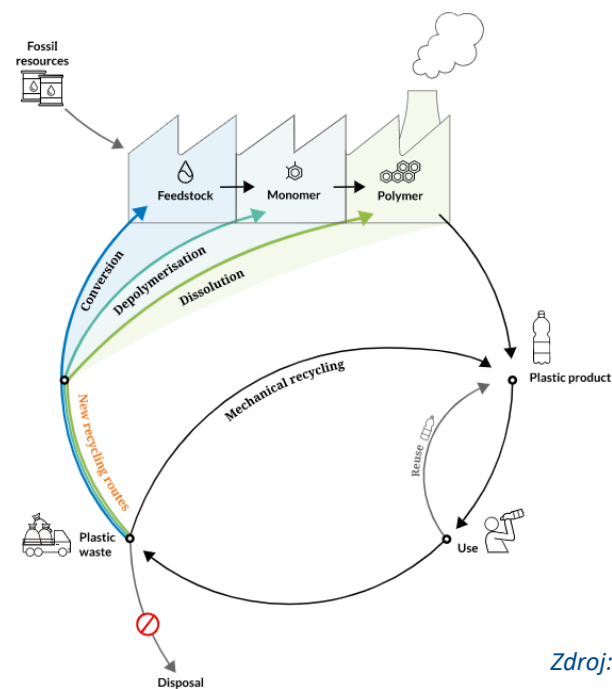
MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. Pavlína Kulhánková
Ředitelka odboru průmyslové ekologie



Obsah

- ➔ Právní předpisy
- ➔ Látky v plastech omezené v příloze XVII
- ➔ Připravovaná legislativa
- ➔ Registrace polymerů



Zdroj: CEFIC

Nařízení o obalech a obalových odpadech

- ➔ nařízení Evropského parlamentu a Rady **(EU) 2025/40** o obalech a obalových odpadech, o změně nařízení (EU) 2019/1020 a směrnice (EU) 2019/904 a o zrušení směrnice 94/62/ES (OJ L ze dne 22.1. 2025).
- ➔ Použije se od 12.8. 2026
- ➔ Hlavním cílem je snížení obalových odpadů na obyvatele o 15 % v roce 2040 ve srovnání s rokem 2018. To povede k celkovému snížení množství odpadů v EU o 37 % ve srovnání se scénářem bez legislativních změn.



Nařízení o obalech a obalových odpadech

- ➔ „**druhotnými surovinami**“ materiály, které prošly veškerými potřebnými kontrolami a tříděním, byly získány recyklací a mohou nahradit primární suroviny;
- ➔ „**materiálovou recyklací**“ jakýkoli způsob využití, jímž jsou odpadní materiály znovu zpracovány na materiály nebo látky, ať už pro původní, nebo jiné účely, s výjimkou biologického zpracování odpadu, přepracování organických materiálů, energetického využití a přepracování na materiály, které mají být použity jako palivo nebo jako zásypový materiál;
- ➔ „**vysoce kvalitní recyklací**“ jakýkoli proces recyklace, při němž vznikají recyklované materiály, které jsou na základě zachovaných technických vlastností stejně kvalitní jako původní materiály a používají se jako náhrada primárních surovin pro obaly nebo pro jiné použití, kde je kvalita recyklovaného materiálu zachována;

čl. 5 – Požadavky na látky obsažené v obalech

- ➔ Obaly uváděné na trh se vyrábějí tak, aby obsah a koncentrace látek vzbuzujících obavy, které jsou složkami obalového materiálu nebo kterékoli ze součástí obalu, byly co nejnižší, a to i s ohledem na jejich přítomnost v emisích a jakýchkoli výstupech nakládání s odpady, jako jsou například druhotné suroviny, popel nebo jiný materiál určený ke konečnému odstranění, a na nepříznivý dopad mikroplastů na životní prostředí.
- ➔ Zpráva EK + ECHA o přítomnosti SVHC v obalech – do 31.12. 2026
- ➔ součet koncentrací olova, kadmia, rtuti a šestimocného chromu pocházejících z látek, jež jsou obsaženy v obalu nebo jeho součástech, nepřesáhne 100 mg/kg. (odst. 4)
- ➔ EK může přijímat akty v přenesené pravomoci za účelem stanovení podmínek, za kterých se součet koncentrací uvedený v odstavci 4 tohoto článku nevztahuje na recyklované materiály nebo na okruhy výrobků, které tvoří uzavřený a kontrolovaný řetězec

čl. 5 – Požadavky na látky obsažené v obalech

- ➔ Omezení pro obaly určené pro styk s potravinami, jestliže obsahují **perfluorované a polyfluorované alkylové látky (PFAS)** v koncentraci:
- ➔ 25 ppb pro všechny PFAS měřené cílenou analýzou PFAS (polymerní PFAS jsou z kvantifikace vyloučeny);
- ➔ 250 ppb pro sumu PFAS měřenou jako sumu cílené analýzy PFAS, v příslušných případech s předchozím rozkladem prekurzorů (polymerní PFAS jsou z kvantifikace vyloučeny),
- ➔ 50 ppm pro PFAS (včetně polymerních PFAS), pokud celkový obsah fluoru překročí 50 mg/kg, výrobce, dovozce nebo následný uživatel ve smyslu čl. 3 bodu 9, 11 a 13 nařízení (ES) č. 1907/2006 na požádání předloží výrobci nebo dovozci ve smyslu čl. 3 odst. 1 bodu 13 a 17 tohoto nařízení doklad o množství fluoru měřeném buď jako obsah PFAS, nebo látek jiných než PFAS, aby výrobce nebo dovozce mohl vypracovat technickou dokumentaci uvedenou v příloze VII tohoto nařízení.

Čl. 7 – Minimální obsah recyklátu

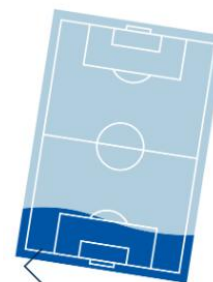
- ➔ Platnost od 1.1. 2030
- ➔ **30 %** u obalů určených pro styk s citlivými produkty, jejichž hlavní složku tvoří polyethylentereftalát (PET), kromě plastových nápojových lahví na jedno použití;
- ➔ **10 %** u obalů určených pro styk s citlivými produkty, jež jsou vyrobeny z jiných plastových materiálů, než je PET, kromě plastových nápojových lahví na jedno použití;
- ➔ **30 %** u plastových nápojových lahví na jedno použití;
- ➔ **35 %** u jiných plastových obalů, než které jsou uvedeny výše



Příloha XVII omezené látky v polymerech (1)

➔ Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) – záznam 50

- ▶ Předměty se nesmí uvádět na trh pro prodej široké veřejnosti, jestliže jejich libovolné pryžové nebo plastové součásti, které přicházejí styku s lidskou kůží nebo ústní dutinou, obsahují více než 1 mg/kg (0,0001 % hm. této součásti) kteréhokoliv ze 8 PAU např. sportovní potřeby, jako jsou jízdní kola, golfové hole, rakety.
- ▶ Granule nebo mulče se nesmějí používat jako výplňový materiál na hřištích s umělým trávnikem nebo v sypké formě na hřištích nebo sportovištích, pokud obsahují více než 20 mg/kg (0,002 % hmotnostních) součtu všech uvedených PAU.



What has the EU done?

From 10 August 2022, the total concentration of the eight PAHs in granules and mulches can be no more than 20 mg/kg.

PAHs $\leq$ 20mg/kg

This reduces the previous legal limits by at least 80 %.

The restriction will make sure that the cancer risk **remains very low** and makes playing on artificial sports pitches and playgrounds even **safer**.



Zdroj: ECHA

Příloha XVII omezené látky v polymerech (2)

➔ **Ftaláty DEHP, DBP, BBP a DIBP – záznam 51**

- ▶ SVHC látky - látky toxické pro reprodukci – zařazení na seznam látek podléhajících povolení (příloha XIV nařízení REACH)
 - ▶ dále identifikovány jako endokrinní disruptory pro lidské zdraví a DEHP a DBP také na životní prostředí dle čl. 57 f)
- ➔ Nesmí se používat jako látky nebo ve směsích jednotlivě nebo v jakékoliv kombinaci ftalátů v koncentraci rovné 0,1 % hm. nebo vyšší v měkčených plastových materiálech v hračkách a předmětech pro péči o děti ani uvádět na trh v předmětech v této koncentraci.
- ▶ Omezení se nevztahuje např. na předměty výlučně pro průmyslové nebo zemědělské použití nebo pro venkovní použití, pokud materiál nepřichází do styku se sliznicí nebo s kůží.

Příloha XVII omezené látky v polymerech (3)

➔ **Olovo a jeho sloučeniny – záznam 63**

- ▶ S účinkem od 29. 11. 2024 nesmějí být uváděny na trh nebo používány ve výrobcích, které se vyrábějí z polymerů nebo kopolymerů vinylchloridu (PVC), je-li koncentrace olova rovna nebo vyšší než 0,1 % hm. PVC materiálu. Byla zavedena řada odchylek z omezení pro:

- ➔ **výrobky z PVC obsahující recyklovaný měkčený PVC do 28. 5. 2025**
- ➔ výrobky z PVC obsahující recyklovaný tvrdý PVC do 28. 5. 2033, je-li koncentrace olova (vyjádřeného na kov) nižší než 1,5 % hm. recyklovaného tvrdého PVC
- ➔ separátory z PVC a oxidu křemičitého v olověných akumulátorech do 28. 5. 2033 (očekávají se vhodné alternativy).

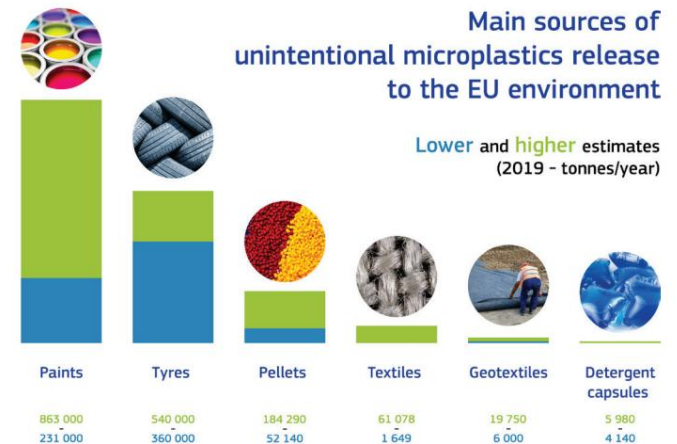
Příloha XVII – mikroplasty

➔ Syntetické polymerní mikročástice – záznam 78

- ▶ Nesmí být uváděny na trh jako látky samotné nebo v případě, že jsou přítomny syntetické polymerní mikročástice, které dodávají požadovanou vlastnost, ve směsích v koncentraci rovné 0,01 % hmot. nebo vyšší (týká mikročástic samotných nebo záměrně přidaných do směsí).
- ▶ Omezení se nevztahuje na mikročástice vyrobené z přírodního, rozložitelného nebo rozpustného materiálu.
- ▶ Výjimka ze zákazu uvádění na trh platí, pokud bude minimalizováno riziko uvolňování, např. když jsou syntetické polymerní mikročástice během konečného použití uzavřeny trvale v pevné matici.

Návrh nařízení ke ztrátám mikroplastů z plastových pelet (1)

- ➔ Dne 16. října 2023 Komise předložila návrh nařízení o prevenci ztrát plastových pelet do životního prostředí.
- ➔ Návrh se zabývá neúmyslným uvolňováním mikroplastů.
- ➔ Předložené nařízení se vztahuje na hospodářské subjekty manipulující s plastovými peletami v Unii v množství větším než 5 tun ročně a přepravce z EU a přepravce mimo EU přepravující plastové pelety v Unii.



Zdroj: EK EU action against microplastics

- ➔ **9.4. 2025 dosažena předběžná dohoda EP a Rady**

Návrh nařízení ke ztrátám mikroplastů z plastových pelet (2)

- ➔ Stanoví povinnosti hospodářským subjektům v celém dodavatelském řetězci pelet:
 - poskytovat informace o používání a likvidaci plastových pelet (např. prostřednictvím označování)
 - hlásit každoročně množství/ztráty uvolňované z pelet (budou mít plán posouzení rizik)
- ➔ Zatím není metodika pro měření ztrát pelet, bude vypracována norma pro odhad ztrát pelet do ŽP.
- ➔ Vydávání vlastního prohlášení o shodě (zda provoz splňuje pravidla tohoto nařízení), certifikace akreditovanými orgány (pro vydání prohlášení o shodě).

Nařízení REACH - registrace polymerů (1)

- ➔ Polymery, jsou v současné době osvobozeny od požadavků na registraci a hodnocení podle nařízení REACH (Hlava II a VI).
- ➔ Článek 138(2):
 - ▶ „Komise může předložit legislativní návrhy, jakmile bude možné zavést použitelný a nákladově efektivní způsob výběru polymerů pro registraci na základě řádných technických a platných vědeckých kritérií a po zveřejnění zprávy o
 - a) rizicích, která představují polymery ve srovnání s jinými látkami;
 - b) Případné potřebě registrovat určité druhy polymerů s přihlédnutím ke konkurenceschopnosti a inovacím na jedné straně a ochraně lidského zdraví a životního prostředí na straně druhé.

Revize nařízení REACH - registrace polymerů (2)

- ➔ Notifikace pro všechny polymery > 1 t/rok
 - ➔ Identifikace polymerů vyžadujících registraci (PRR) na základě kritérií indikujících nebezpečnost
 - ➔ Limitované informace požadované pro všechny polymery, některé údaje potřebné pro PRR
 - ➔ Definování kritérií pro grouping PRR
- ➔ Registrace PRR
 - ➔ Vytvořit a zdokumentovat v registrační dokumentaci údaje o nebezpečnosti a rizicích
 - ➔ Údaje o nebezpečnosti - společné pro skupiny polymerů

Děkuji za pozornost.

Kontakt:

Tel: + 420 224 852 689, 724 180 014

pavlina.kulhankova@mpo.gov.cz



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. Pavlína Kulhánková
Ředitelka odboru průmyslové ekologie

