



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Recyklace plastů

**Metodický návod pro předkládání žádostí o vyjádření MPO
podle §10 odst. 5 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech**

Verze: 1

listopad 2022



Obsah

1	Předmluva.....	1
2	Úvod	2
3	Požadavky na zpětně získané látky podle nařízení REACH.....	2
3.1	Registrace zpětně získaných látek.....	2
3.2	Povolování a omezování.....	4
4	Získávání informací o látkách ve vstupním materiálu	5
4.1	Identifikace látek obsažených ve zpracovávaném odpadu	5
4.2	Jak získat potřebné informace k identifikaci látek v předmětech?	6
5	Příklad.....	8
6	Doklady potřebné k vyjádření MPO podle § 10 odst. 5 zákona č. 541/2020 Sb.	10
7	Přílohy.....	12
	Příloha 1 – Požadované informace o vstupních materiálech – příklad	13
	Příloha 2 – informace k povolení DEHP	15
	Příloha 3 – výtah z přílohy XVII nařízení REACH ke ftalátům.....	16
	Příloha 4 – schéma postupu pro zjišťování	19
	Příloha 5 – příloha VI, část 2 nařízení REACH	20
	Příloha 6 – látky, které podléhají povolení podle přílohy XIV nařízení REACH a mohou být obsaženy v plastech.....	23
	Příloha 7 – definice podle článku 3 nařízení REACH.....	24

1 Předmluva

Tento metodický návod MPO pro recyklaci plastů z hlediska požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (nařízení REACH¹) informuje o podkladech, které je potřebné předložit k vydání vyjádření MPO o ukončení režimu odpadu dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, a je vydán po konzultaci s ČIŽP a se souhlasem gestora (MŽP).

Ministerstvo průmyslu a obchodu s účinností nového zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v případě ukončení odpadového režimu vydává vyjádření, zda se výsledná věc běžně využívá ke konkrétnímu účelu uvedenému v jeho žádosti, zda pro ni existuje trh nebo poptávka a zda splňuje pravidla pro uvádění výrobků na trh.

Na úrovni EU nebyl dosud vydán žádný legislativní předpis pro problematiku ukončení režimu odpadu pro plasty. Agenturou ECHA byly vydány pouze „Pokyny k odpadům a zpětně získaným látkám“² z roku 2010, „Pokyny ohledně požadavků na látky obsažené v předmětech“³ z roku 2017 a „Pokyny pro monomery a polymery“⁴ z roku 2017. Z tohoto důvodu Ministerstvo průmyslu a obchodu zpracovalo obecnou informaci k povinnostem provozovatelů zařízení k recyklaci plastů a ukončení režimu odpadu. V dokumentu byly využity rovněž odpovědi agentury ECHA a EK na dotaz Ministerstva průmyslu a obchodu týkající se recyklace a autorizace podle nařízení REACH. V tomto textu je uveden názor, který však nelze považovat za závazný výklad uvedených právních předpisů. Zároveň zdůrazňujeme, že recyklaci je třeba posuzovat případ od případu a je výhradní zodpovědností každého jednotlivého výrobce/dovozce, aby jím uváděné látky, směsi nebo předměty na trh byly v souladu se zákonem o odpadech⁵, směrnicí Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic⁶, nařízením REACH a dalšími evropskými či národními legislativními opatřeními nebo technickými předpisy podle zamýšleného konečného způsobu využití finálního výrobků z recyklátu.

¹ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

² https://echa.europa.eu/documents/10162/2324906/waste_recovered_cs.pdf/c665baf1-68fc-4632-8622-452662986d16 (online listopad 2022)

³ https://echa.europa.eu/documents/10162/2324906/articles_cs.pdf (online listopad 2022)

⁴ https://echa.europa.eu/documents/10162/2324906/polymers_cs.pdf/d8e12885-a0b3-40ca-b56f-fe4acca13d40 (online listopad 2022)

⁵ Zákon č. 541/2020 Sb., zákon o odpadech

⁶ Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

2 Úvod

Podle čl. 6 odst. 1 rámcové směrnice o odpadech přijmou členské státy vhodná opatření s cílem zajistit, aby odpad, který byl předmětem recyklace nebo jiného způsobu využití, nebyl již nadále považován za odpad, splňuje-li tyto podmínky:

- a) látka nebo předmět jsou určeny k využití ke konkrétním účelům;
- b) pro tuto látku nebo tento předmět existuje trh nebo poptávka;
- c) látka nebo předmět splňují technické požadavky pro konkrétní účely a vyhovují stávajícím právním předpisům a normám použitelným na výroby; a
- d) využití látky nebo předmětu nepovede k celkovým nepříznivým dopadům na životní prostředí nebo lidské zdraví.

Pokud žadatel dokáže splnit tato čtyři kritéria, může mu po recyklaci/ jiném využití vznikat v závislosti na jeho technologickém vybavení „látka“, „směs“ nebo „předmět“ ve smyslu definic z nařízení REACH.

Ukončení odpadového režimu bylo implementováno do zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, konkrétně do § 9 a 10.

Dle § 9 odst. 2 zákona o odpadech odpad, který byl předmětem některého ze způsobů využití a není vymezen přímo použitelným předpisem Evropské unie nebo prováděcím právním předpisem a současně se nejedná o odpad určený k dalšímu zpracování způsobem, pro který jsou stanoveny zvláštní technické požadavky a kritéria, přestane být odpadem.

Recyklací odpadu je dle § 11 odst. 1 písm. l) zákona o odpadech myšlen způsob využití odpadu, jímž je odpad znovu zpracován na výrobky, materiály nebo látky, ať pro původní nebo pro jiné účely; recyklace odpadu zahrnuje přepracování polymerních materiálů, ale nezahrnuje energetické využití a přepracování na materiály, které mají být použity jako palivo nebo jako zásypový materiál.

3 Požadavky na zpětně získané látky podle nařízení REACH

3.1 Registrace zpětně získaných látek

Jakmile určitý odpad přestane být odpadem, platí pro něj v zásadě tytéž požadavky podle nařízení REACH jako pro nově vyrobené látky, přičemž na základě splnění předepsaných podmínek je možné využít výjimky z registrace. Zpětně získaná látka, směs nebo předmět musí být proto v souladu s nařízením REACH (viz kapitola 2 [Pokynů k odpadům a zpětně získaným látkám](#)) a dalšími požadavky specifikovanými pro technickou kvalitu a čistotu látky v závislosti na jejím dalším využití.

Právní subjekt provádějící zpětné získávání by si měl ověřit, zda je možné na zpětně získanou látku uplatnit výjimku z registrace dle čl. 2 odst. 7 písm. d) nařízení REACH. To je možné v případě, že látky samotné nebo obsažené ve směsích nebo v předmětech, které již byly registrovány a které jsou zpětně získány ve Společenství, pokud

- i) je látka, která je výsledkem procesu zpětného získání, totožná s látkou, která byla registrována a
- ii) podnik provádějící zpětné získání látky má k dispozici informace vyžadované článkem 31 nebo 32 vztahující se k látce, která byla registrována.

Pro posouzení shodnosti/totožnosti látky znovu získávané s látkou již registrovanou se právnímu subjektu provádějícímu zpětné získání v případě nejasností doporučuje obrátit se na registry zpětně získávané látky, aby získal tzv. Substance Identification Profile (SIP) použitý v rámci společného předložení registrační dokumentace. Jedná se o dokument, který popisuje rámcové složení látky (tzv. Boundary Composition), pro které je zajištěna shodnost látky každého registranta. Současně tento dokument obvykle obsahuje doporučené metody chemické analýzy, které právní subjekt provádějící zpětné získávání může využít, aby posoudil totožnost látky. Pokud metody v SIP uvedeny nejsou, je doporučeno použít metody uvedené v příloze VI oddíl 2 nařízení REACH nebo jiné vhodné metody chemické analýzy pro prokázání kvalitativní a kvantitativní shody.

Informace dle čl. 31 nebo 32 může subjekt získat z informací zveřejněných na webu ECHA v části registrační dokumentace pro danou látku (část 11 Guidance on Safe Use) nebo z bezpečnostního listu.

Na polymer, tedy látku přítomnou ve zpětně získaném předmětu **se nevztahuje obecná povinnost registrace podle nařízení REACH**. Za určitých podmínek definovaných v čl. 6 odst. 3 nařízení REACH může být vyžadována registrace monomeru nebo jiných látek obsažených v polymeru.

Pokud polymerní odpad pochází z trhu EU, tak se na subjekty provádějící zpětné získávání polymerů vztahuje obvykle výjimka z povinnosti registrovat monomery a další látky obsažené ve zpětně získaném polymeru. Subjekt provádějící zpětné získávání by si měl především zajistit bezpečnostní informace o monomeru a zohlednit všechny dostupné informace o složkách zpětně získaného materiálu.

Povinností subjektu provádějícího zpětné získávání polymerů (např. ve formě pelet nebo granulí) je identifikovat veškeré předpokládané, zejména nebezpečné látky, obsažené ve zpětně získaném materiálu. Nečistoty pocházející z látek, které byly ve zpětně získávaném polymerním materiálu původně přítomny (před procesem znovuzískání, tj. v původním polymeru), není nutné registrovat, pokud jsou přítomny v množství menším než 20 % hmotnostních. Výrobci zpětně získávaných polymerních materiálů však musí v potřebném rozsahu disponovat informacemi o nebezpečných látkách přítomných v koncentraci $\geq 0,1$ % hm., o nečistotách a o množství, v němž jsou tyto látky ve zpětně získaném polymerním materiálu obsaženy.

Na zpětně získané látky samotné a látky ve směsi se vztahují povinnosti klasifikace a označování v souladu s nařízením CLP⁷. Pro zpětně získané látky nebo směsi je rovněž třeba vypracovat bezpečnostní list v souladu s čl. 31 nařízení REACH.

Zásadním krokem při zpětném získávání je posoudit, zda tímto procesem vznikl přímo předmět (tj. zda první materiál v řetězci zpětného získávání, který již není odpadem, je např. plastová fólie, stavební prvek apod.) nebo látka samotná nebo látka ve směsi (granulát pro výrobu předmětů v jiných zařízeních). Registrace látek v předmětech je nutná pouze tehdy, pokud se předpokládá jejich uvolňování za určitých podmínek, jak je uvedeno v čl. 7 odst. 1 nařízení REACH (viz kapitola 2.2.3.1. [Pokynů k odpadům a zpětně získaným látkám](#)).

Výrobci předmětů mají rovněž oznamovací povinnost podle čl. 7 odst. 2 a povinnost sdělovat informace podle čl. 33 nařízení REACH.

3.2 Povolování a omezování

Další důležitou otázkou je povinnost autorizace (povolení). Proces povolování se podle nařízení REACH vztahuje na látky uvedené v příloze XIV tohoto nařízení – seznam látek podléhajících povolení.

Na zpětně získané látky se nevztahuje výjimka z povolování a omezování podle nařízení REACH. Použití zpětně získaných látek proto podléhá požadavku na povolení, pokud není použití látky výslovně vyňato jinak. Viz také <https://echa.europa.eu/en/support/qas-support/browse/-/qa/70Qx/view/ids/566>, v otázkách a odpovědích agentury ECHA je uvedeno:

Otázka: „*Jsou použití znovuzískaných látek vyňata z požadavku povolování?*“

Odpověď: „*Ne. Použití znovuzískaných látek není osvobozeno od požadavku povolování. Stejně jako v případě použití jakékoli jiné látky z přílohy XIV podléhá použití zpětně získané látky, jejíž identifikátory odpovídají identifikátorům položky v příloze XIV nařízení REACH, požadavku na povolení, pokud použití látky není výslovně vyjmuta jinak.*“

Pokud je však odpad přepracován přímo na předmět v režimu odpadů, a odpadem přestává být až výsledný předmět, proces přepracování a uvedení výsledného výrobku na trh nepodléhá autorizaci (povolení) podle nařízení REACH, protože na proces přepracování v režimu nakládání s odpady se s ohledem na čl. 2 odst. 2 nařízení REACH nevztahuje.

⁷ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Pokud výsledná věc splňuje definici „předmětu“ podle čl. 3 odst. 3 nařízení REACH, výrobce předmětu by měl plnit některé požadavky z nařízení REACH:

- a) předkládat v souladu s čl. 7 odst. 2 nařízení REACH oznámení agentuře ECHA o obsahu SVHC látek ($\geq 0,1$ % hm.) v jeho předmětu;
- b) v souladu s článkem 33 nařízení REACH poskytnout příjemci předmětu informace umožňující bezpečné použití předmětu, včetně alespoň názvu látky a dále na žádost spotřebitele poskytnout spotřebiteli do 45 dní dostatek informací umožňujících bezpečné použití předmětu, včetně alespoň názvu látky;
- c) splnit povinnost oznámení do databáze SCIP v souladu s § 22 odst. 7 zákona 350/2011 Sb., o chemických látkách;
- d) plnit požadavky přílohy XVII nařízení REACH.

4 Získávání informací o látkách ve vstupním materiálu

Ve vstupním materiálu mohou být obsaženy látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH. Jedná se o látky, které splňují jedno nebo více kritérií uvedených v článku 57 nařízení REACH a jsou zařazeny na seznam látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH, (tj. do seznamu látek podléhajících povolení) – dále jen „Kandidátský seznam“. [Kandidátský seznam](#) je k dispozici na webových stránkách agentury ECHA a je pravidelně doplňován o další látky vzbuzující mimořádné obavy.

Provozovatelé recyklačních zařízení, kteří ze vstupního odpadového materiálu získávají látky/směsi/předměty, nemají vždy k dispozici informace, jež potřebují, aby zjistili, zda pro ně platí povinnosti vyplývající z nařízení REACH. Výrobci těchto látek/směsí/předmětů musí vědět, zda jejich konečný produkt obsahuje látky zařazené na Kandidátský seznam, popřípadě do přílohy XIV nařízení REACH a v jaké koncentraci. V recyklačním procesu je třeba rovněž vzít v úvahu přidávaná aditiva, barviva a posoudit, zda tyto látky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu nebo v příloze XIV a XVII nařízení REACH. Toto se týká zejména regranulátů a drtí, ale rovněž látek obsažených v předmětech.

4.1 Identifikace látek obsažených ve zpracovávaném odpadu

V praxi se při recyklaci plastů nejčastěji jedná o recyklaci předmětů nebo jejich částí, proto se v této podkapitole věnujeme identifikaci látek v předmětech.

Porovnání látek obsažených v předmětech s látkami zahrnutými na Kandidátský seznam musí být vždy prováděno případ od případu dle zpracovávaného odpadu a jeho původu.

Provozovatelům recyklačních zařízení by v identifikaci látek mohl pomoci následující postup:

- získat informace od dodavatele/původce odpadu – pokud je zpracováván odpad od konkrétního původce, který je seznámen se složením původního materiálu
- odhadnout pravděpodobnost přítomnosti látek z Kandidátského seznamu ve zpracovávaném odpadovém materiálu – v tomto kroku se na základě zpracovávaných materiálů posoudí, které látky z Kandidátského seznamu mohou být obsaženy. Provozovatelé recyklačních zařízení mohou k posouzení využít dostupné informace o původních výrobcích a materiálech, včetně informací uvedených na portálu agentury ECHA. Dále posoudí pravděpodobnost výskytu látek z Kandidátského seznamu v daném předmětu na základě znalosti, které látky mohou být použity v daném materiálu, z něhož je předmět vyroben. Pokud je obecně známé, že se v původním předmětu vyrobeném z konkrétních plastů běžně používá nebo používal určitý druh změkčovadla/plnidla/barviva či jiného aditiva, je pravděpodobné, že bude přítomno ve zpracovávaném odpadu. Při posuzování lze také využít znalost daného odvětví nebo fyzikálně-chemické vlastnosti materiálu (např. víme, že v daném skupenství se konkrétní látka nemůže vyskytovat);
- získat informace o možných rozmezech koncentrací u látek z Kandidátského seznamu;
- zaměřit se na komunikaci v rámci dodavatelského řetězce a/nebo na chemickou analýzu.

4.2 Jak získat potřebné informace k identifikaci látek v předmětech?

1) Od dodavatele zpracovávaného odpadu

2) Od firem/zpracovatelů podobného odpadu

3) Pomocí standardizovaných informací podle nařízení REACH od dodavatelů v EU – informace potřebné pro zjištění a plnění požadavků na látky obsažené v předmětech podle nařízení REACH lze často odvodit ze standardizovaných informací získaných od dodavatelů usazených v EU, které jsou požadovány podle článku 33 a podle dalších ustanovení nařízení REACH. Dodavatelé látek nebo směsí například musí podle článku 31 zákazníkům dodávat bezpečnostní listy nebo v případě, že bezpečnostní listy nejsou nutné, dostupné důležité bezpečnostní informace a podrobnosti týkající se zákonných požadavků (nutnost povolení, uložená omezení) podle článku 32. Tato povinnost platí i tehdy, pokud je látka nebo směs dodávána v nádobě nebo na nosiči.

Výrobce předmětů v EU obdrží bezpečnostní list pro látku (samotnou nebo ve směsi) zařazenou na Kandidátský seznam, která se používá při výrobě daného předmětu. Informace o látce zařazené na Kandidátský seznam má tedy výrobce k dispozici.

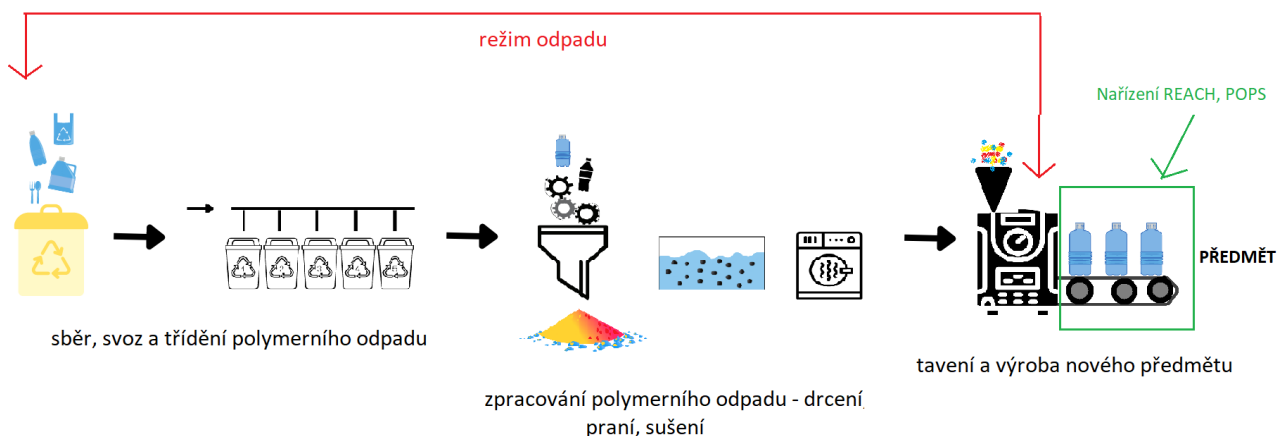
Pokud je látka, u níž je nutný bezpečnostní list, registrována v množství 10 t/rok nebo více, obdrží příjemce této látky (samotné nebo ve směsi) od svého dodavatele jako přílohu k bezpečnostnímu listu příslušné scénáře expozice. Scénáře expozice popisují, jak je látka používána v průběhu svého životního cyklu, a doporučují, jak kontrolovat expozici člověka a životního prostředí. Informace obsažené ve scénářích expozice se tedy mohou hodit provozovatelům recyklačních zařízení při identifikaci látek ve vstupním zpracovávaném odpadu.

- 4) Pomocí databáze SCIP** – SCIP je databáze informací o látkách vzbuzujících mimořádné obavy v předmětech jako takových nebo ve složených věcech (výrobcích) zřízená podle rámcové směrnice o odpadech. Podle čl. 9 odst. 1 písm. i) rámcové směrnice o odpadech musí od 5. ledna 2021 každý dodavatel předmětů obsahujících látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) uvedené na Kandidátském seznamu v koncentraci vyšší než 0,1 % hmotnostních se sídlem v EU předkládat agentuře ECHA informace o těchto předmětech nebo o složených věcech, které takové předměty obsahují. Tuto databázi lze využít k získání informací o obsahu SVHC látek v recyklovaném materiálu vyhledáním stejných nebo podobných předmětů, ze kterých pochází nebo může pocházet vstupní zpracovávaný odpad.
- 5) Zpracováním rešerší, analýzou odborných studií a hodnocení materiálových toků**
- 6) Chemickou analýzou látek obsažených v odpadu** – pokud jiné způsoby zjišťování informací selžou, je potřeba látky obsažené ve zpracovávaném odpadu předběžně identifikovat dle postupu uvedeného výše a jejich koncentrace kvantifikovat použitím vhodných validovaných analytických metod.

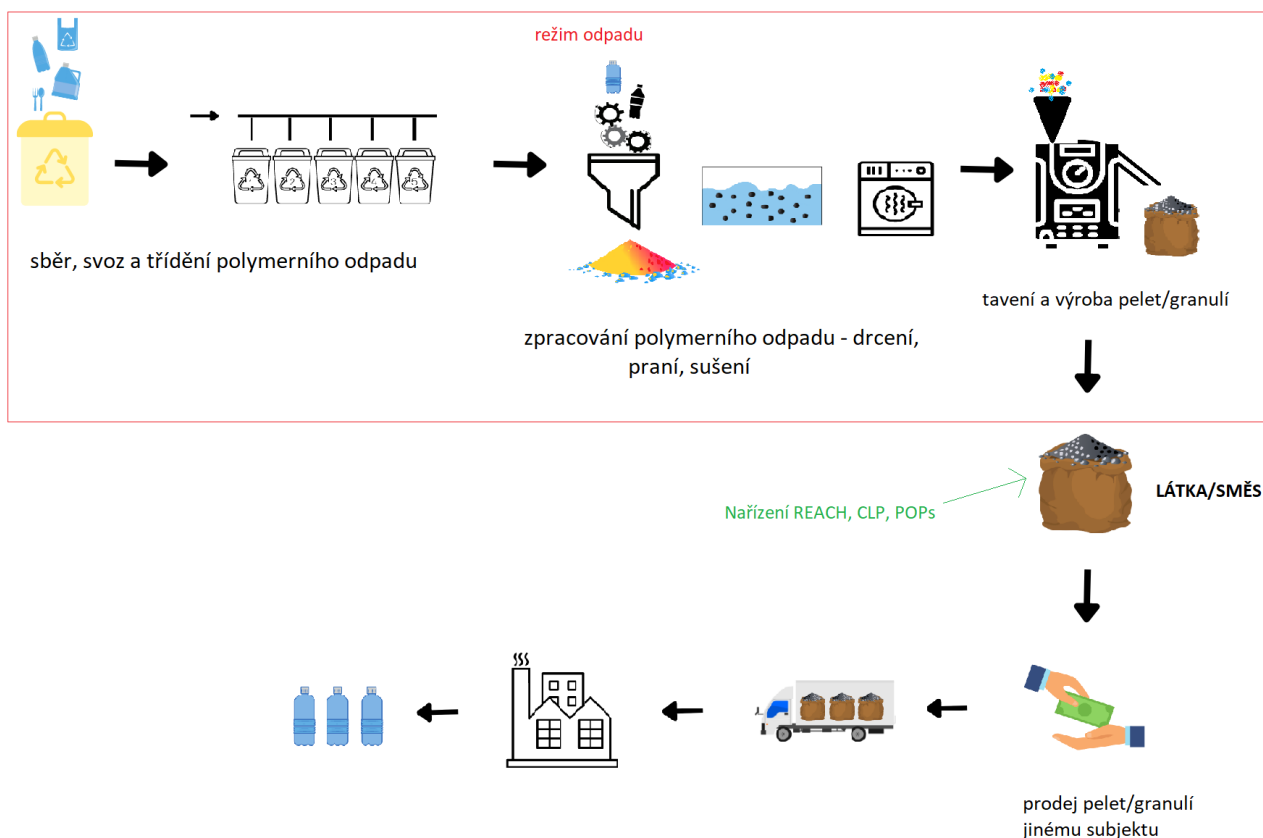
Více informací k identifikaci látek obsažených v předmětech naleznete v pokynech od agentury ECHA „[Pokyny ohledně požadavků na látky obsažené v předmětech](#)“.

5 Příklad

Příklad: Společnost obdrží odpad (měkčené PVC s obsahem ftalátů zařazených v příloze XIV nařízení REACH) a jako odpad jej přemění přímo na předmět (např. střešní tašky), obsažené ftaláty nepodléhají autorizaci (povolení) podle nařízení REACH, neboť proces probíhá v režimu odpadů, tj. musí splňovat požadavky rámcové směrnice o odpadech. Na konečný výrobek – předmět (např. střešní tašku) se pak vztahují pouze vybrané požadavky z nařízení REACH týkající se předmětů (zde konkrétně odstavce 3 a 4 položky 51 v příloze XVII nařízení REACH) a dále i požadavky z jiných předpisů (např. zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele atd.).



Naopak, pokud společnost obdrží PVC materiál s obsahem ftalátu (např. DEHP nad 0,1 % hmotnostních), jako věc, která již přestala být odpadem v souladu se zákonem o odpadech (např. ve formě PVC pelet), a použije ho k výrobě předmětu, pak takové použití podléhá autorizaci (povolení) podle nařízení REACH. V tomto případě doporučujeme zjistit od výrobce/dodavatele původ plastu a jeho složení v souvislosti s obsahem ftalátu a povolením, které může společnost převzít.



Upozorňujeme, že recyklace měkčených plastů je zvláštním případem recyklace, které se musí posuzovat individuálně případ od případu. Přijímané odpady mohou být z důvodu obsahu vybraných látek (zejména masivně používaného DEHP) klasifikovány v některých případech jako nebezpečný odpad.

Více informací naleznete v přílohách tohoto metodického návodu.

6 Doklady potřebné k vyjádření MPO podle § 10 odst. 5 zákona č. 541/2020 Sb.

Pro potřeby řízení k vyjádření MPO v případě recyklace plastů je třeba:

- 1) prokazatelně doložit oprávněnost využívání výjimky z registrace zpětně získaných látek (netýká se předmětů) z odpadů podle čl. 2 odst. 7 písm. d) nařízení REACH, jestliže byly takové látky registrovány již jiným subjektem usazeným v České republice nebo v jiném členském státě EU, popř. v mimounijní členské zemi Evropského hospodářského prostoru. V případě, že nebyly látky zpětně získávané u odpadů, pro které je podána tato žádost o ukončení odpadového režimu, již dříve zaregistrovány, je třeba je zaregistrovat, případně doložit, že je splněna jiná výjimka z povinnosti registrace látek;

Přehled jednotlivých registrovaných látek uveďte v následujícím členění:

	Katalogové číslo odpadu	Výrobek (název)	Monomer	Registrační číslo monomeru v ECHA
např.	070213	plastový kryt	ethylen	01-2119462827-27-xxxx

- 2) prokazatelně doložit, že zpětně získaná látka je totožná s již zaregistrovanou látkou, a to v rozsahu přílohy VI – Identifikace látky, části 2 k nařízení REACH (příloha VI byla změněna nařízením Komise (EU) 2022/477 s účinností od 14.10.2022). Provozovatel recyklačního zařízení/žadatel doloží totožnost složení jím zpětně získávané látky a látky registrované. Pro UVCB látky je nutné doložit shodnost identifikátorů případně dostatečně průkazná analytická data. Pro plasty registrační číslo/a monomeru/ů;
- 3) prokazatelně doložit složení/obsah nebezpečných látek ve výsledném výrobku, u látek a směsí formou bezpečnostního listu nebo u předmětů pokyny pro bezpečné použití předmětu;
- 4) uvést obsah SVHC látek předpokládaných/očekávaných ve výsledném výrobku, které podléhají povolení podle přílohy XIV nařízení REACH nebo omezení podle přílohy XVII nařízení REACH a v případě jejich uvádění na trh splnit povinnosti spojené s požadavky na jejich povolování nebo omezování. Ke zjištění možného výskytu sledovaných látek se doporučuje využít:
 - a. SCIP databázi vyhledáním stejných nebo podobných předmětů, ze kterých pochází nebo může pocházet vstupní zpracovávaný odpad;
 - b. posouzení typů/druhů vstupních materiálů a technologie zpracování odpadu na možný výskyt sledovaných látek;
 - c. pokud nelze doložit jiným způsobem, využít selektivně chemickou analýzu;
- 5) v případě využití aditiv ve zpětně získané polymerní směsi k původnímu účelu tato zpětně využívaná aditiva registrovat nebo využít výjimku podle čl. 2 odst. 7 písm. d) nařízení REACH.

Pokud nejsou zpětně získaná aditiva využívána k původnímu účelu, měla by být deklarována jako nečistoty, pokud jejich obsah nepřesáhne 20 % hmotnostních;

- 6) doložit, že ve výstupu procesu recyklace nebo jiného využití se nevyskytují látky uvedené v přílohách nařízení č. 2019/1021/EU o perzistentních organických znečišťujících látkách (POPs)⁸, a to na základě postupu dle bodu 4.

Výše uvedené požadavky slouží jako podklad pro vyjádření MPO podle §10 odst. 5 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, které je potřebné k rozhodnutí příslušného krajského úřadu ve věci vydání souhlasu s provozem zařízení v souladu s § 21 odst. 2 zákona o odpadech. Zároveň zdůrazňujeme, že recyklace je třeba posuzovat případ od případu a je výhradní zodpovědností každého jednotlivého výrobce/dovozce, aby jím uváděné látky, směsi nebo předměty byly v souladu s výše uvedenými nařízeními. V případě jakýchkoliv nejasností nebo pochybností doporučujeme obrátit se s dotazem na národní Helpdesk, případně na agenturu ECHA. Kontakt na národní Helpdesk naleznete na: <https://echa.europa.eu/cs/contact/regulatory-support>.

Bližší informace naleznete v příloze 5 tohoto metodického návodu.

⁸ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách <http://data.europa.eu/eli/reg/2019/1021/oj> (online listopad 2022) - POPs

7 Přílohy

Příloha 1 – informace o vstupních materiálech – příklad

Příloha 2 – informace k povolení DEHP

Příloha 3 – výtah z přílohy XVII nařízení REACH ke ftalátům

Příloha 4 – Schéma postupu pro zjišťování toho, zda subjekt provádějící zpětné získávání může využít čl. 2 odst. 7 písm. d), a souvisejících povinností

Příloha 5 – příloha VI, část 2 nařízení REACH

Příloha 6 – látky, které podléhají povolení podle přílohy XIV nařízení REACH a mohou být obsaženy v plastech

Příloha 7 – definice podle článku 3 nařízení REACH

Příloha 1 – Požadované informace o vstupních materiálech – příklad

Zkratka	Název	Dodavatel/materiál						Monomer	Registrační číslo	Kód odpadu
		Firma A	Firma B	Firma C	Firma D	Firma E	Firma F			
PE	polyethylen					výztuha nárazníku	ochranný kryt	ethylen	01-2119462827-27-	070213
PP	polypropylen	krycí lišta	pedál	výztuha dílů	blistry	nádoba kapaliny	plastové palety	propen	01-2119447103-50-	070213, 150102 (blistry)
TPE	termoplastický elastomer (Elastollan® BASF)					spoiler		4,4'-methylendifenyl diisokyanát	01-2119457014-47-	070213
PVC	polyvinylchlorid		obaly			lišta dveří		vinylchlorid	01-2119458772-30-	070213
PU	polyurethan					ochrana dveří		butan-1,4-diol	01-2119471849-20-	070213
								hexamethylendiisokyanát	01-2119457571-37-	070213
PS	polystyren			montážní blistr	blistry		ampule	styren	01-2119457861-32-	070213, 150102 (blistry)
PET	polyethylentereftalát			montážní blistr		spoiler	blistry	ethan-1,2-diol	01-2119456816-28-	070213
								kyselina tereftalová	01-2119485970-27-	070213

POM	polyoxymethylen (acetal)	součástky	pedál			spojovací materiál	spojovací materiál	formaldehyd	01-2119488953-20-	070213
PC	polykarbonát	dveřní díl		část světloometu		držák	osvětlení	bisfenol A	01-2119457856-23-	070213
								fosgen	01-2119946799-13-	070213
PA	polyamid	interiérový díl	pedál	část světloometu		díl	ventilace	kaprolaktam	01-2119457029-36-	070213
ABS	akrylonitrilbutadienstyren	dveřní díl		část světloometu		výztuha	ventil	Styren	01-2119457861-32-	070213
								akrylonitril	01-2119474195-34-	070213
								buta-1,3-dien	01-2119449808-24-	070213
EPDM	ethylene propylene diene monomer rubber (syntetická pryž)	pouzdro				držák		propen	01-2119471849-20-	070213
								ethylen	01-2119462827-27-	070213
								dicyklopentadien	01-2119463601-44-	070213
EVA	ethylen vinyl acetát						vtoky	ethylen	01-2119462827-27-	070213
								vinylacetát	01-2119471301-50-	070213

Příloha 2 – informace k povolení DEHP

V současné době je v EU v platnosti povolení pro DEHP v recyklovaném PVC. Toto povolení bylo vydáno společností VinyLoop Ferrara S.p.A, Stena Recycling AB and Plastic Planet srl. prováděcím rozhodnutím Komise C(2016) 3549 final pod číslem povolení REACH/16/2/5. Viz: <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/17442>.

Povolení se týká průmyslového použití látky DEHP EC No 204-211-0; CAS No117-81-7 pro následující použití:

- při výrobě recyklovaného měkkého poly(vinylu) (PVC) obsahující DEHP v směsích a suchých směsích;
- průmyslové využití recyklovaného měkkého PVC obsahující DEHP při zpracování polymerů kalandrováním, vytlačováním, lisováním a vstřikováním k výrobě výrobků z PVC kromě:
 - hraček a předmětů pro péči o děti, gumiček, hraček pro dospělé (sexuální hračky a jiné výrobky pro dospělé) s intenzivním kontaktem se sliznicemi;
 - výrobků pro domácnost menších než 10 cm, které mohou děti sát nebo žvýkat;
 - spotřebního textilu/oděvů přicházejících do bezprostředního kontaktu s lidskou kůží;
 - kosmetických přípravků;
 - materiálů přicházejících do styku s potravinami a dalších výrobků, které jsou regulovány v rámci specifických odvětví právními předpisy EU.

V září 2021 na jednání REACH Committee proběhl přezkum tohoto povolení: Návrh prováděcího rozhodnutí Komise (EU) o udělení povolení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 pro použití Bis(2-ethylhexyl) ftalátu (DEHP). Žádost o přezkum povolení použití DEHP předložila společnost Plastic Planet pro účely průmyslového použití DEHP ve formulaci recyklovaného měkkého poly (vinylchloridu) (PVC) obsahujícího DEHP ve směsích a suchých směsích a pro průmyslové použití recyklovaného měkkého PVC obsahujícího DEHP při zpracování polymerů kalandrováním, vytlačováním, lisováním a vstřikováním za účelem výroby předmětů z PVC, až na určité výjimky.

Období přezkumu podle čl. 60 odst. 9 končí 31.12.2023.

Příloha 3 – výtah z přílohy XVII nařízení REACH ke ftalátům

Sloupec 1 Název látky, skupiny látek nebo směsi	Sloupec 2 Omezující podmínky
<p>▼M52</p> <p>51.</p> <p>Bis(2-ethylhexyl)-ftalát (DEHP)</p> <p>č. CAS 117-81-7</p> <p>č. ES 204-211-0</p> <p>Dibutyl-ftalát (DBP)</p> <p>č. CAS 84-74-2</p> <p>č. ES 201-557-4</p> <p>Benzyl-butyl-ftalát (BBP)</p> <p>č. CAS 85-68-7</p> <p>č. ES 201-622-7</p> <p>Diisobutyl-ftalát (DIBP)</p> <p>č. CAS 84-69-5</p> <p>č. ES 201-553-2</p>	<p>1. Nesmí se používat jako látky nebo ve směsích, jednotlivě nebo v jakékoliv kombinaci ftalátů uvedených ve sloupci 1 tohoto záznamu, v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší v měkčených plastových materiálech v hračkách a předmětech pro péči o děti.</p> <p>2. Nesmí se uvádět na trh v hračkách nebo předmětech pro péči o děti, jednotlivě nebo v jakékoliv kombinaci prvních tří ftalátů uvedených ve sloupci 1 tohoto záznamu, v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší v měkčených plastových materiálech.</p> <p>Kromě toho se DIBP nesmí uvádět na trh po dni 7. července 2020 v hračkách nebo předmětech pro péči o děti, jednotlivě nebo v jakékoliv kombinaci s prvními třemi ftaláty uvedenými ve sloupci 1 tohoto záznamu, v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší v měkčených plastových materiálech.</p> <p>3. Nesmí se uvádět na trh po dni 7. července 2020 v předmětech, jednotlivě nebo v jakékoliv kombinaci ftalátů uvedených ve sloupci 1 tohoto záznamu, v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší v měkčených plastových materiálech v předmětu.</p> <p>4. Odstavec 3 se nevztahuje na:</p> <p>a) předměty výlučně pro průmyslové nebo zemědělské použití nebo výlučně pro venkovní použití, pokud žádné měkčené plastové materiály nepřicházejí do styku s lidskou sliznicí nebo do dlouhodobého styku s lidskou kůží;</p> <p>b) letadla, uvedená na trh přede dnem 7. ledna 2024, nebo předměty, bez ohledu na to, kdy byly uvedeny na trh, pro použití výlučně při údržbě nebo opravě uvedených letadel, pokud jsou tyto předměty nezbytné pro bezpečnost a letovou způsobilost letadla;</p> <p>c) motorová vozidla v oblasti působnosti směrnice 2007/46/ES, uvedená na trh přede dnem 7. ledna 2024, nebo předměty, bez ohledu na to, kdy byly uvedeny na trh, pro použití výlučně při údržbě nebo opravě uvedených vozidel, pokud tato vozidla nemohou bez uvedených předmětů řádně fungovat;</p> <p>d) předměty uvedené na trh přede dnem 7. července 2020;</p>

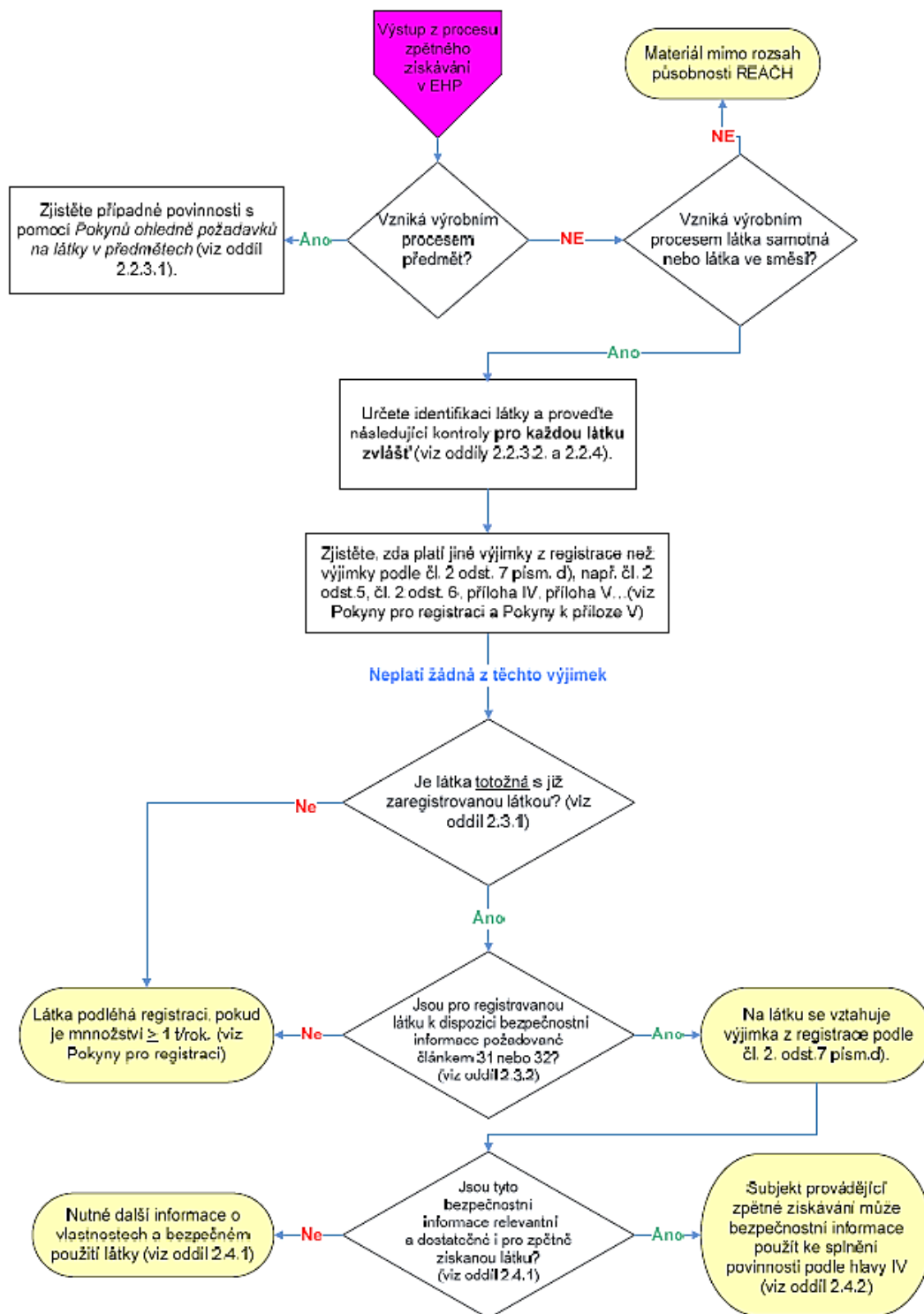


Sloupec 1 Název látky, skupiny látek nebo směsi	Sloupec 2 Omezující podmínky
	<p>e) měřicí zařízení pro laboratorní použití nebo jejich součásti;</p> <p>f) materiály a předměty určené pro styk s potravinami v oblasti působnosti nařízení (ES) č. 1935/2004 nebo nařízení Komise (EU) č. 10/2011 (*);</p> <p>g) zdravotnické prostředky v oblasti působnosti směrnic 90/385/EHS, 93/42/EHS nebo 98/79/ES nebo jejich součásti;</p> <p>b) elektrická a elektronická zařízení v oblasti působnosti směrnice 2011/65/EU;</p> <p>i) vnitřní obaly léčivých přípravků v oblasti působnosti nařízení (ES) č. 726/2004, směrnice 2001/82/ES nebo směrnice 2001/83/ES;</p> <p>j) hračky a předměty pro péči o děti, na něž se vztahují odstavce 1 nebo 2.</p> <p>5. Pro účely odstavců 1, 2, 3 a odst. 4 písm. a) se</p> <p>a) „měkčenými plastovými materiály“ rozumí jakékoliv z těchto homogenních materiálů:</p> <ul style="list-style-type: none">— polyvinylchlorid (PVC), polyvinylidenchlorid (PVDC), polyvinylacetát (PVA), polyurethany,— jakýkoliv jiný polymer (mimo jiné včetně polymerových pěn a kaučukového materiálu) kromě silikonového kaučuku a nátěrů z přírodního latexu,— povrchové nátěry, protiskluzové nátěry, povrchové úpravy, obtisky, potisky,— lepidla, těsnicí materiály, inkousty a barvy; <p>b) „dlouhodobým stykem s lidskou kůží“ rozumí nepřetržitý styk o délce více než 10 minut nebo přerušovaný styk o délce více než 30 minut denně;</p> <p>c) „předmětem pro péči o děti“ rozumí jakýkoliv výrobek, jehož účelem je usnadnit dětem spánek, odpočinek, hygienu, krmení nebo sání.</p> <p>6. Pro účely odst. 4 písm. b) se „letadlem“ rozumí:</p> <p>a) civilní letadlo vyrobené v souladu s typovým osvědčením vydaným podle nařízení (ES) č. 216/2008 nebo v souladu se schválením návrhu vydaným podle vnitrostátních předpisů</p>

Sloupec 1 Název látky, skupiny látek nebo směsi	Sloupec 2 Omezující podmínky
	<p>smluvního státu Mezinárodní organizace pro civilní letectví nebo civilní letadlo, kterému smluvní stát Mezinárodní organizace pro civilní letectví vydal osvědčení letové způsobilosti podle přílohy 8 Úmluvy o mezinárodním civilním letectví podepsané 7. prosince 1944 v Chicagu;</p> <p>b) vojenské letadlo.</p> <p>(*) Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 ze dne 14. ledna 2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami (Úř. věst. L 12, 15.1.2011, s. 1).</p>

Zdroj: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (informace stažené v listopadu 2022).

Příloha 4 – schéma postupu pro zjišťování toho, zda subjekt provádějící zpětné získávání může využít čl. 2 odst. 7 písm. d), a souvisejících povinností



Zdroj: Pokyny k odpadům a zpětně získaným látkám, vydavatel agentura ECHA, https://echa.europa.eu/documents/10162/2324906/waste_recovered_cs.pdf/c665baf1-68fc-4632-8622-452662986d16 (online, listopad 2022)

Příloha 5 – příloha VI, část 2 nařízení REACH

UPOZORNĚNÍ: Příloha VI byla změněna nařízením Komise (EU) 2022/477⁹ s účinností od 14.10.2022.

2. IDENTIFIKACE LÁTKY

Informace o každé látce uvedené v tomto oddíle musí být dostatečné, aby každá látka mohla být identifikována a aby mohly být charakterizovány její různé nanoformy. Není-li technicky možné poskytnout informace k jedné nebo více níže uvedeným položkám, nebo nejeví-li se to z vědeckého hlediska jako nutné, uvedou se jasně důvody.

2.1 Název a jakýkoli jiný identifikátor každé látky

2.1.1 Názvy podle nomenklatury IUPAC. Pokud nejsou k dispozici, uvedou se jiné mezinárodní názvy chemických látek

2.1.2 Ostatní názvy (běžný název, obchodní název, zkratka)

2.1.3 Číslo ES, tj. číslo EINECS, ELINCS nebo NLP, nebo číslo přidělené agenturou (je-li k dispozici a potřebné)

2.1.4 Název a číslo CAS (je-li k dispozici)

2.1.5 Jiný identifikační kód, např. celní číslo (je-li k dispozici)

2.2 Informace o molekulových a strukturních vzorcích nebo krystalické struktuře každé látky

2.2.1 Molekulový a strukturní vzorec (včetně zápisu SMILES a jiného znázornění, je-li k dispozici) a popis krystalické struktury (struktur)

2.2.2 Informace o optické aktivitě a obvyklý poměr (stereo)izomerů (jsou-li k dispozici a potřebné)

2.2.3 Molekulová hmotnost nebo rozmezí molekulové hmotnosti

⁹<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:32022R0477&qid=1653647017748&from=CS>
(online, listopad 2022)

2.3 Složení každé látky V případě, že se registrace vztahuje na jednu či více nanoform, musí být tyto nanoformy charakterizovány podle oddílu 2.4 této přílohy.

2.3.1 Případně stupeň čistoty (%)

2.3.2 Názvy složek a nečistot

V případě látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexních reakčních produktů nebo biologických materiálů (UVCB):

- názvy složek přítomných v koncentraci ≥ 10 %,
- názvy známých složek přítomných v koncentraci < 10 %,
- popis skupin složek na základě chemické povahy u těch složek, které nelze identifikovat jednotlivě,
- popis původu nebo zdroje a výrobního procesu

2.3.3 Typická koncentrace a rozmezí koncentrace (v procentech) složek, skupin složek, které nelze identifikovat jednotlivě, a nečistot podle bodu 2.3.2

2.3.4 Názvy a typická koncentrace a rozmezí koncentrace (v procentech) přídatných látek

2.3.5 Všechny nezbytné kvalitativní analytické údaje specifické pro identifikaci látky, jako jsou údaje o ultrafialovém záření, infračerveném záření, nukleární magnetické rezonanci, hmotnostním spektru nebo difrakci

2.3.6 Všechny nezbytné kvantitativní analytické údaje specifické pro identifikaci látky, jako jsou údaje o chromatografii, titraci, elementární analýze nebo difrakci

2.3.7 Popis analytických metod nebo příslušné bibliografické odkazy, které jsou nezbytné pro identifikaci látky (včetně identifikace a kvantifikace jejích složek a případně nečistot a přídatných látek). Popis se skládá ze stávajících zkušebních protokolů a příslušné interpretace výsledků uvedených v bodech 2.3.1 až 2.3.6. Tyto informace musí být dostačující, aby bylo možné metody opakovat.

2.4 Charakterizace nanoform látky: Pro každý z charakterizačních parametrů mohou být poskytnuté informace použitelné buď pro jednotlivé nanoformy, nebo pro soubory podobných nanoform za předpokladu, že hranice souboru jsou jasně specifikovány.

Informace v bodech 2.4.2–2.4.5 musí být jasně přiřazeny různým nanoformám nebo souborům podobných nanoform identifikovaných v bodě 2.4.1.

2.4.1 Názvy nebo jiné identifikační údaje nanoforem nebo souborů podobných nanoforem dané látky

2.4.2 Velikostní rozdělení částic s uvedením počtu frakcí částic, z nichž je materiál tvořen, v rozmezí velikostí 1 nm – 100 nm.

2.4.3 Popis funkcionalizace povrchů nebo zpracování a identifikace každého činidla, včetně názvu podle IUPAC a čísla CAS nebo ES

2.4.4 Tvar, poměr stran a jiné morfologické charakteristiky: v příslušných případech krystalinita, informace o struktuře sestavy, včetně např. skořápkových struktur nebo dutých struktur

2.4.5 Plocha povrchu (měrná plocha povrchu na jednotku objemu, měrná plocha povrchu na jednotku hmotnosti nebo oboje)

2.4.6 Popis analytických metod nebo příslušné bibliografické odkazy týkající se informačních prvků v tomto pododdíle (2.4). Popis se skládá ze stávajících zkušebních protokolů a příslušné interpretace výsledků uvedených v bodech 2.4.2 až 2.4.5. Tyto informace musí být dostačující, aby bylo možné metody opakovat.

2.5 Veškeré další dostupné informace důležité pro identifikaci látky

Příloha 6 – látky, které podléhají povolení podle přílohy XIV nařízení REACH a mohou být obsaženy v plastech

Bis (2-ethylhexyl) ftalát (DEHP)	změkčovadlo
Dibutylftalát (DBP)	změkčovadlo
Benzyl butyl ftalát (BBP)	změkčovadlo
Diisobutylftalát (DIBP)	změkčovadlo
Akrylamid (monomer)	monomer pro syntézu polymeru a kopolymeru
Hexabromcyklododekan (HBCDD)	zpomalovač hoření
Chroman olovnatý	pigment
Chroman-molybdenan-síran olovnatý, červeně	pigment
Sulfochroman olovnatý, žlutě	pigment

Zdroj: Hazardous substances in plastics – ways to increase recycling, Åsa Stenmarck, Elin L. Belleza, Anna Fråne, Niels Busch, Åge Larsen and Margareta Wahlström, TemaNord 2017:505

Poznámka MPO: u Hexabromcyklododekan (HBCDD) je možná jen chemická recyklace

Příloha 7 – definice podle článku 3 nařízení REACH

- 1) **Látkou** se rozumí chemický prvek a jeho sloučeniny. Pojem látka zahrnuje jak látky získané ve výrobním procesu, tak látky v jejich přírodním stavu. Pojem látka dále zahrnuje přídatné látky a nečistoty v látce tam, kde jsou součástí procesu její výroby, ale nezahrnuje případná rozpouštědla, která lze oddělit bez ovlivnění stability látky nebo změny jejího složení.
- 2) **Směsí** se rozumí směs nebo roztok složený ze dvou nebo více látek.
- 3) **Předmět** označuje věc, která během výroby získává určitý tvar, povrch nebo vzhled určující její funkci ve větší míře než její chemické složení.