

REACH a recyklovanie

Chemia 2013

Plasty a relevantna chemicka legislativa

Dr.P. Vesel

veselpaul@gmail.com

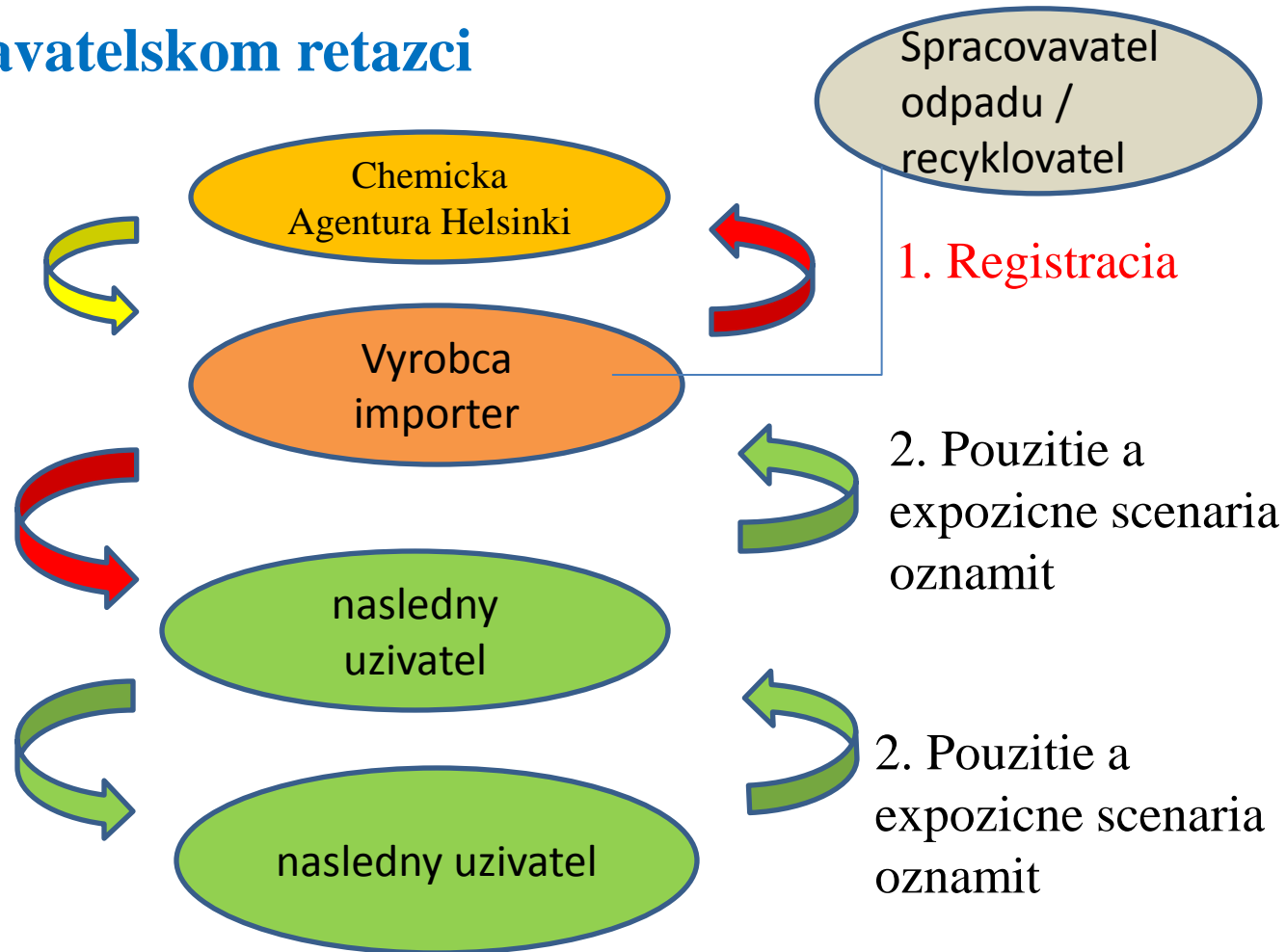
Komunikacia v dodavatelskom reťazci

Ucinkujuci v dodavatelskom reťazci

4. Hodnotenie
autorizacia a
obmedzovanie

3. Karta
bezpečnostnych
udajov s **expozič-**
nými scenarmi

3. Karta
bezpečnostnych
udajov s expozič-
nými scenarmi



Recyklovateľ je výrobca látky

Clanok 2 (7d) REACH Verordnung – Privilegium recyclovateľov

„ Z uplatnenia hlavy II, V a VI **su vynate**:

.....

Látky ako take

alebo látky v pripravkoch alebo vo výrobkoch, ktoré **boli registrované** v súlade s hlavou II a ktoré sú **regenerované v Spoločenstve ak**:

- i. **látky**, ktorá **je výsledkom procesu regenerácie, je rovnaká ako látka**, ktorá **sa zaregistrovala** v súlade s hlavou II a
- ii. Podnik, ktorý vykonáva regeneráciu, **ma k dispozícii informácie** požadované podľa **clankov 31 alebo 32** týkajúce sa látky, ktorá sa zaregistrovala v súlade s hlavou II. “

Vynimky z povinnosti registracie latok z recyklacnych procesov

- REACH naradenie **spaja povinnost registracie principialne s výrobou alebo importom**. V suvislosti s regeneraciou latok z odpadu je centralna otazka:
- **Je regeneracia vyrobny proces podla REACH?**
- **Pojem „vyroba“**
V usmerneni „**Odpad a regenerovane latky**“ je pojem vyroby velmi siroko popisany. Jeden z centralnych bodov je, ze **vyroba nie je nutne spojená s chemickou reakciou**. **Vsetky formy regeneracie vratane mechanickeho spracovania** sa povazuju za **vyrobny proces**. Vzdy ked po realizovani jednej alebo viacerych faz regeneracie je vysledkom vznik jednej alebo viacerych latok ako takych alebo latok v zmesi ci vo vyrobku, ktore prestali byt odpadom, resp. sa stali novou latkou.

Vynimky z povinnosti registracie latok z recyklačnych procesov

- V nariadeni REACH su **z registracie vynate latky**, kore sa **zhodnocuju** v Spolocenstve za predpokladu, ze je splnenych niekoľko podmienok.
- **Recyklacia je formou zhodnotenia** a preto spada pod vynimku.
- „**Zhodnotenie**“ je definovane ako akakolvek cinnost, ktora je uvedena v prilohe IIB ramcovej smernice o odpadoch 2008/98/ES.

Privilegium recyklovateľov

Identifikacia latky

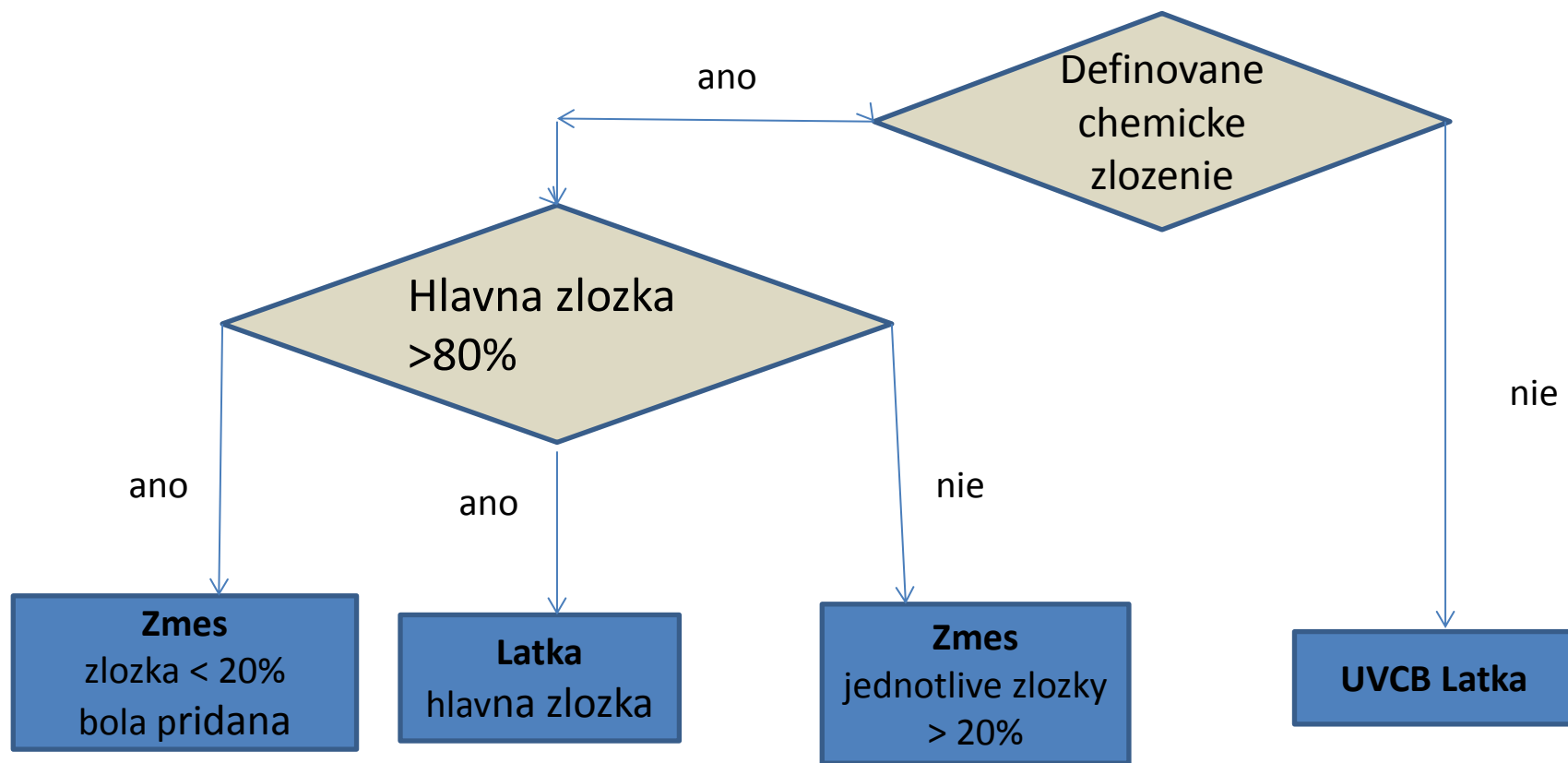
- Recyklovateľ si musí vyjasniť, či regenerovaná latka je totožná s nejakou už registrovanou latkou. Pri tom nehra rolu, kto tuto latku registroval a v ktorom dodavateľskom reťazci bola latka registrovaná.
- Dodavateľský reťazec končí v momente, keď sa latka stala odpadom.
- Tonáž registrovanej latky nehra rolu.

Identifikacia recyklovanej latky

Objasnenie identity latky v ramci recyklacneho procesu moze byt rozne zlozite a zavisí od mnohych okrajovych podmienok; medzi inymi napr.:

- Povod odpadu
- Znalost zdroja (dodavateľa) odpadu
- Zivotny cyklus latky predtym, nez sa stala odpadom

Identifikacia spätne získaných látok



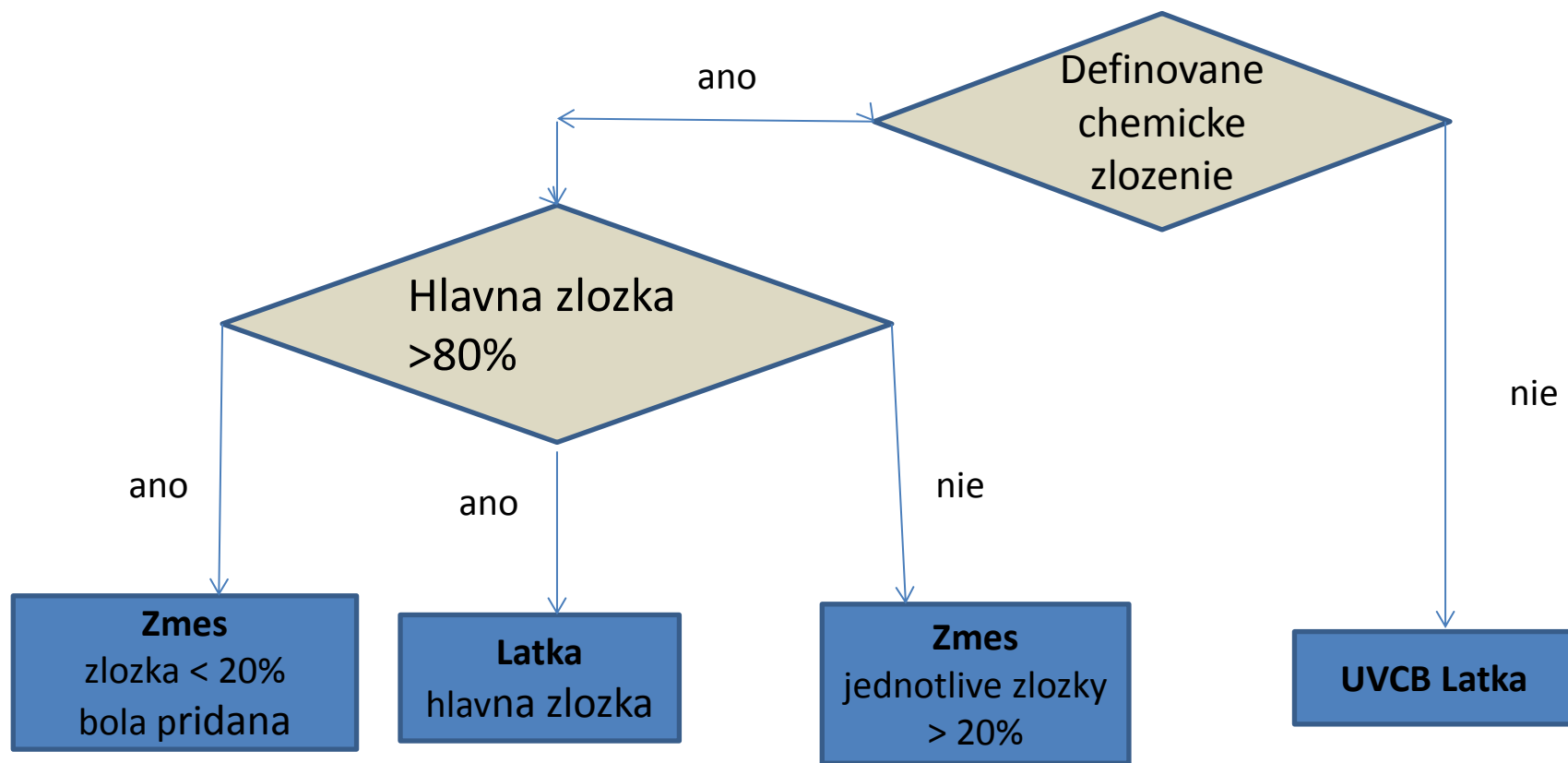
UVCB= Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials

Recyklacia plastov

Plasty su vlastne polymery. Specialne pri ich recyklacii je, ze treba brat do uvahy, ze polymery maju specialnu poziciu v ramci nariadenia REACH. Polymery netreba v ramci REACH registrovat (clanok 2(9)) **ale**

monomery, ktore boli pouzite na polymerizaciu a ine latky, ktore boli cieleno pridane pri procese polymerizacii, musia byt registrovane (clanok 6(3)). Toto treba pri recyklacii polymerov brat do uvahy, kedze pri recyklacii nejde o nic ine, ako o vyrobu polymerov.

Identifikacia spätne získaných látok



UVCB= Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials

Recyklacia plastov

- Dolezite v suvislosti s polymermi je, ze je rozdiel v pozadovanych informaciach, podla toho ci sa jedna o informacie v ramci privilegia recyklacie polymerov alebo o informacie tykajúce sa recyklovaného polymeru.
 - Pre vynimku z registracie su potrebne informacie (clanok 31 a 32) o latkach, ktore treba registrovat, to znamena o monomeroch a aditivoch.
 - Pri dodavke recyklatu zakaznikovi v ramci dodavateľského reťazca, recyklujúci podnik nemusí udavat udaje, tykajúce sa monomerov a iných reagentných zložiek. Zapotreby su ale informacie ako napr. KBU, keď polymer-recyklat bol klasifikovaný ako nebezpečný.

Plast nie je vždy rovnaky plast

Recyklovateľ sa musí postarať o nasledujúce informácie:

Klasifikácia a označenie (C & L)

- | | | | z KBU |
|--|------------------------|------------------|----------|
| • Polymery | Duroplast | Clanok 2(7d) | C&L |
| | Termoplast PE, PS, PVC | | |
| • Monomery | | vynimky neplatia | |
| • Iné látky
(iné polymery ...alebo materialy) | | Clanok 2(7d) | |
| • Aditivy | | | >20% C&L |
| • Znečistenia | | | >20% C&L |

Hlasenie do C&L inventory

- Latka spada pod registracnu povinnost v ramci nariadenia REACH
- Latka je klasifikovana ako nebezpečna v ramci CLP nariadenia a
 - je ako (cista) latka vyrabana / importovana
 - je v ramci importovanej /vyrobenej zmesi nad urovnou klasifikacnych hodnot v ramci CLP nariadenia alebo DPD (Smernica 1999/45/ES) a tym padom spada pod povinnost hlasenia.

Stanovenie profilu nebezpečenstva **nasledovne kroky musia byť v procese zahrnuté**

- Získanie potrebných informácií
- Klasifikácia plastov
- Praktické možnosti postupu implementácie

Uvahy manazmentu

Preco chcem recyklovany plast pouzít?

- Strategické dôvody
 - krátkodobá taktika
 - dlhodobé plány pôsobenia na trhu
- Hospodárske dôvody
 - Ušetrenie výdavkov nákupu surovín
 - Rozšírenie bázy dodávateľov
 - Rozšírenie bázy vlastných výrobkov
- Dôvody marketingu
 - Zelené produkty sa dajú lepšie predávať
 - Labels
- Preferencie zákazníkov
 - Konečný užívateľ
 - obchodník (chemical trade)

Informacne povinnosti

Zdroje informacii

- Nariadenia a smernice :
 - ramcova smernica o odpadoch 2008/98/ES
 - REACH nariadenie 1907/2006
 - CLP nariadenie (ES) c.1272/2008 o klasifikacii, označovani a baleni latok a zmesi.
- Usmernenia (na webovej stranke ECHA alebo inych agentur)
- Caste otazky a odpovede (FAQ) z roznych zdrojov
- CARACAL Dokumenty, REACH–komisie....
- Pripadne potrebne su aj znalosti resp. dokumentacia z dalsich legislativnych oblasti ako napr. predpisy z oblasti regulacie potravin, biocidov, pesticidov ...

Informacne možnosti: zdroje informacii

- Informacie dostupne u agentury (ECHA): REACH-IT
- Informacie z EuPC (European Plastics Converters)
 - IUCLID 5
 - Technical Completeness Check
 - REACH Club pri EuPC
 - CHESAR
 - PEST Plastics Exposure Team
- KBU-Recyklate
 - portal bol otvorený koncom 2012
 - kategória I a II (SVHC), poplatky
- Webinare organizované z EuPC a iných zväzov a agentur

Prakticke moznosti postupu implementacie

- Druh povodneho odpadu (odpad z produkcie, odpad od konzumentov, spot-trh (frakcie bez dalsich podrobnejsich informaciach o povode a zlozeni))
Je tento odpad vhodny na recyklaciu a moje potreby?
- Zistenie profilu nebezpecenstva:
 - Fyzikalne nebezpecenstva
 - Nebezpecenstva pre zdravie ludi a zivotne prostredie
- Laboratorne analyzy jednotlivych zloziek
- Dosazitelne informacie k zlozeniu
 - Aditive (Cd, Pb, Hg, Cu, PDDBE....)
 - Mozne zneistenia, kontaminacia inymi latkami
 - Zmeny v ramci pouzivania

Prakticke možnosti postupu implementacie

Zabezpecenie kvality (QS) umozni znizit rizika pre ludi a zivotne prostredie

- **Planovanie nakupu** (odpad alebo produkty)
- **Vstupna kontrola** (vizualna, branie vzorkov, dokumentacia od dodavatela, vlastne poznatky o dodavateľoch, listina možných znečistení...)
- Separatne **skladovanie** rôznych zdrojov a druhov odpadu (zakaz miesania rôznych odpadov)
- **Kontrola pracovných procesov**
- **Kontrola kvality** regenerátu (KBU, požiadavky zakazníkov, štatistické údaje)
- **Dokumentacia** a definovaný proces archivovania údajov

Autorizacia a recyklacia

- Privilegium recyklovania znamena vynimku z registracie. Autorizacia (hlava VII) a obmedzenie (hlava VIII) latok nespadaaju pod vynimku.
- Recyklujuci podnik nemoze priviezt na trh regenerovanu latku, ktora sa nachadza v prilohe XIV. Pouzitie latky ako takej, v zmesi alebo vo vyrobku je mozne len v pripade, ked autorizacia pre toto pouzitie bola udelená. Detaily k autorizacnym rieseniam v suvislosti s recyklacnymi procesmi sa momenálne este diskutuju.

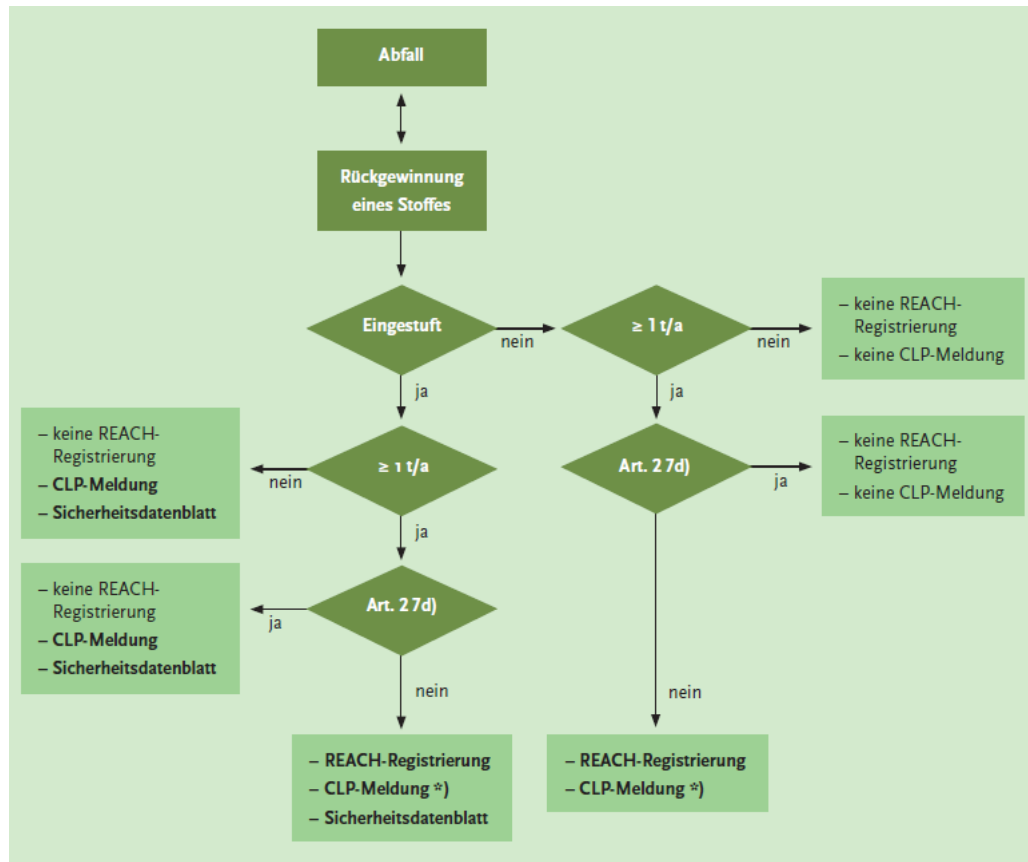
Zhrnutie

- Recyklovateľ plastov je výrobca v rámci interpretácie EÚ legislatívy a má s tým spojené iste povinnosti.
- Privilegium recyklácie nezabavuje recyklátora povinnosti v rámci klasifikácie, označovania a vyšetrenia profilu nebezpečenstva.
- Implementovanie v rámci podniku vyžaduje riešenia v rámci plánovania nákupu, zabezpečenia kvality na všetkých stupnoch pracovného postupu a zostavenia a komunikácie potrebných informácií.
- Ceny implementácie REACH nariadenia sú vysoké, hlavne aj kvôli požadovanej kvalite informácií.
- Nasadenie recyklátov vyžaduje realistickú analýzu výdavkov a úžitkov (inkluzívne možných rizík)

Dakujem za pozornost



Zhrnutie povinnosti pre recyklujúce podniky



CLP-Meldung = Meldung in das Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis

*) CLP-Meldung ist nicht notwendig, wenn die Informationen bereits im Registrierungsdossier übermittelt werden

Informacie a referencie

- [ECHA Guidance on waste and recovered substances](#) Version 2, May 2010
- UBA Broschüre: [REACH and recycling of plastics](#)
- [REACH und Recycling](#) (REACH Info 9) biocide-reach-clp Helpdesk bei BAuA Deutschland
- PlasticEurope Technical Brochures: Characteristics of Plastics www.plasticseurope.org
- EuPC European Plastic Converters <http://www.plasticsconverters.eu/?id=liguria>
<http://www.plasticsconverters.eu/listnews?page=2>