

IMPLEMENTÁCIA REACH V PODNIKU V KONTEXTE PLNENIA POŽIADAVIEK NARIADENIA

Miroslav RUSKO - Michal PAŽMA

IMPLEMENTATION OF REACH IN THE ENTERPRISE IN THE CONTEXT OF COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF REGULATION



ABSTRAKT

Nariadenie REACH znamená povinnú registráciu všetkých chemických látok na trhu EÚ (až na výnimky), či už sa týka dovozu či výroby, hodnotenie látok, pričom väčšina povinností prechádza na plecia súkromného sektora a autorizáciu, pre veľmi nebezpečné látky. Európska Únia v roku 2006 prišla s reguláciou chemických látok pod skráteným názvom REACH, ktorá mala dostať pod kontrolu výrobu, distribúciu a používanie väčšiny chemických látok v EÚ. Článok je venovaný základnému pohľadu na implementáciu nariadenia, ako aj možným cestám na splnenie požiadaviek nariadenia, ktoré požadujú registráciu chemických látok v celom životnom cykle danej látky. Uvádzaný je základný pohľad na registráciu chemických látok a možnosti pre potenciálnych registrantov.

KLÚČOVÉ SLOVÁ: REACH, registrácia, chemické látky

ABSTRACT

REACH regulation means the compulsory registration of all chemicals on the EU market (apart from some exceptions), whether it relates to the import or production, to the evaluation of substances, while most of the duties are transferred to the shoulders of the private sector, and to authorisation for very dangerous substances. In 2006, the European Union came up with a new chemicals regulation under the short title REACH which should to control production, distribution and use of most chemicals in the EU. The article, gave a basic view of implementation of the regulation as well as the possible ways to fulfil the requirements of the Regulation that require the registration of chemicals throughout the life cycle of the substances. In the article is mentioned a basic view of the registration of chemicals, the potential for potential registrants.

KEY WORDS: REACH, registration, chemical substances

Úvod

Nariadenie REACH stanovuje najvyššie normy chemickej bezpečnosti na svete. Výrobcovia a dovozcovia musia preukázať, ako sa látka, ktorú uvádzajú na trh, môže bezpečne používať, a musia svojim zákazníkom oznámiť opatrenia manažmentu rizík. Na zaistenie bezpečného používania sa od všetkých účastníkov vyžaduje komunikácia v rámci dodávateľského reťazca. Ak nie je možné riziká

manažovať, orgány môžu obmedziť používanie látky alebo ju môžu podrobiť predchádzajúcej autorizácii.

Nariadenie REACH znamená povinnú registráciu všetkých chemických látok na trhu EÚ (až na výnimky), či už sa týka dovozu či výroby, hodnotenie látok, pričom väčšina povinností prechádza na plecia súkromného sektora a autorizáciu, pre veľmi nebezpečné látky (látky vzbudzujúce vážne obavy). Európska chemická legislatíva REACH má dopady na podnikanie pre širokú škálu podnikov, ktoré vyrábajú, dovážajú, používajú chemické látky, chemické prípravky, či vyrábajú alebo dovážajú výrobky, ktoré spadajú pod túto legislatívu.¹

Požiadavky Nariadenia REACH

Požiadavky Nariadenia REACH pre manažment chemických látok vyvíjajú tlak na spoločnosti, aby preskúmali svoje portfólio chemických látok a nahradili najnebezpečnejšie látky bezpečnejšími alternatívami. Jedným z cieľov tohto nariadenia je podporovať inováciu a zvýšiť konkurencieschopnosť európskych značiek na medzinárodných trhoch.²

Registrácia v databáze REACH je povinná, ak organizácia vyrába alebo dováža ročne minimálne jednu tonu určitej chemickej látky v rámci Európskeho hospodárskeho priestoru (Európska únia + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko). REACH znamená registráciu, hodnotenie, autorizáciu a obmedzovanie chemikálií.

Nariadenie REACH sa vzťahuje na všetky chemické látky, ktoré sa používajú v priemyselných procesoch a s ktorými sa stretávame v každodennom živote – vo farbách, v čistiacich prípravkoch, oblečení, nábytku alebo elektrických spotrebičoch. Nariadenie má preto dosah na väčšinu spoločností v Európskom hospodárskom priestore (EHP).

Významnou mierou prispeli k riešeniu problematiky REACH viaceré zdroje, napríklad:

- Plán pre identifikáciu SVHC a implementáciu opatrení manažmentu rizík podľa nariadenia REACH [Roadmap for SVHC identification and implementation of REACH risk management measures from now to 2020], tzv. Plán SVHC - substances of very high concern)³;
- The Nordic Product Registers and the Future REACH Substance Database⁴;
- Guidance on Information Requirements and Chemical Safety Assessment (2015)⁵
- Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti pozostáva z dvoch hlavných častí: Stručné usmernenie (časť A až F) a podporné referenčné usmernenia (kapitoly R.2 až R.20). Usmernenie je súčasťou série usmerňovacích dokumentov, ktorých cieľom je pomôcť všetkým zainteresovaným stranám pri príprave na splnenie ich povinností podľa nariadenia REACH.⁶

Implementácii Nariadenia REACH v praxi sa zaoberalo viacero autorov, napríklad Kemmlein et al.⁷, Williams et al.⁸, Zweers et al.⁹, Hansen et al.¹⁰, Petry et al.¹¹, Koch et al.¹².

¹ Nariadenie REACH. – [on-line] Available on - URL: <http://www.ekotox.sk/reach-topmenu-96>

² ECHA - Chemická bezpečnosť vo vašom podnikaní - Úvod pre MS. – 2015, Helsinki, Finland, ISBN:978-92-9247-444-7,

DOI:102823/462693 - [on-line] Available on - URL: https://echa.europa.eu/documents/10162/21332507/guide_chemical_safety_sme_sk.pdf

³ Roadmap for SVHC Identification and Implementation of Reach Risk Management Measures SVHC Roadmap to 2020 Annual report 2015, ISSN 2443-6127, European Chemicals Agency - ECHA, 2015, ISBN 9292472925, 9789292472924, 48 pp.

⁴ Ahrens Andreas: The Nordic Product Registers and the Future REACH Substance Database: Comparison of the Registration Systems and Options for Future Developments. - Nordic Council of Ministers, 2007, ISBN 9289314591, 9789289314596, 49 pp.

⁵ Guidance on Information Requirements and Chemical Safety Assessment – Chapter R12. – Version 3.0; December 2015, ECHA, ECHA-15-G-11-EN, ISBN: 978-92-9247-685-4

⁶ Guidance on Information Requirements and Chemical Safety Assessment. – [on-line] Available on - URL: <https://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-information-requirements-and-chemical-safety-assessment>

⁷ Kemmlein, S., Herzke, D. & Law, R.J. (2009) Brominated flame retardants in the European chemicals policy of REACH—Regulation and determination in materials Brominated flame retardants in the European chemicals policy of REACH—Regulation and determination in materials. - Journal of Chromatography A, Elsevier, Volume 1216, Issue 3, 16 January 2009, Pages 320-333, - [on-line] Available on - URL: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021967308009813>

⁸ Williams, E.S., Panko, J. & Paustenbach, D. J. (2009) The European Union's REACH regulation: a review of its history and requirements. - Critical Reviews in Toxicology Vol. 39 , Iss. 7, 2009,

História Nariadenia REACH

Európska únia (EÚ) vydala roku 2006 nariadenie, ktoré je nástrojom EÚ pre reguláciu chemických látok v únii, vo všeobecnosti zabezpečuje riadenie rizík spojených s výrobou, používaním a likvidáciou priemyselne vyrábaných chemických látok. Cieľom nariadenia je zabezpečenie predvídaní a predchádzania hrozieb, hodnotenie zdravotných rizík, ktoré majú nemalý vplyv na zdravie ľudí prichádzajúcich do kontaktu s chemickými látkami.

Nariadenie pre registráciu, hodnotenie, autorizáciu a obmedzenie chemických látok (z anglického: registration, evaluation, authorization and restriction of chemicals) v skratke REACH bolo zverejnené ako Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.¹³

REACH pokrýva celý dodávateľský reťazec od výrobcov, importérov, distribútorov a používateľov.

Nariadenie má veľký dopad na výrobcov a distribútorov chemických látok.

Na základe registrácie bola vytvorená rozsiahla databáza informácií a údajov o fyzikálno – chemických vlastnostiach, toxikologických a ekotoxikologických vlastnostiach registrovaných chemických látok. Pre účely dôsledného riadenia a dohliadania nad dodržiavaním nariadenia, bola zriadená v roku 2007 Európska chemická agentúra - ECHA (European Chemicals Agency).¹⁴

Na základe hodnotení dokumentácie ECHA, EÚ komisia a členské štáty identifikujú chemikálie, ktoré predstavujú neprijateľné riziko pre ľudské zdravie, životné prostredie a obmedzí sa ich používanie. Implementáciou nariadenia REACH sa rozširuje a prehľbuje oblasti aplikovanie toxikológie, hodnotenia expozície, tým že sa podnecujú aktivity a inovácie pri odberoch vzoriek a analýzach, pri toxikologických testoch, pri modelovaní expozícií, pri alternatívnych testoch toxicity a pri hodnotení rizika.

Aby spoločnosť naplnila požiadavky nariadenia REACH je potrebné rozanalyzovať požiadavky samotného nariadenia a implementovať ich do interných predpisov spoločnosti. V rámci požiadaviek je jednou zo základných povinností výrobcu, distribútora zaregistrovať všetky chemické látky, ktoré vyrába. Takisto je potrebné zaregistrovať látky, ktoré dováža mimo krajín EÚ a tieto nemajú importéra v Európe.

V rámci registrácie nariadenie definovalo niekoľko termínov, do ktorých mohli výrobcovia pripraviť registračnú dokumentáciu. Registračné termíny, ale platili len pre tých výrobcov, ktorý svoje látky predregistrovali tzv. predregistráciou, ktorá prebehla v roku 2008. Termíny boli definované na základe vyrobeného množstva danej látky:

- December 2010 – látky nad 1000ton ročne,
- Jún 2013 – látky 100 – 1000 ton,
- Jún 2018 – 1-100 ton.

⁹ Zweers, Patrick G. P. C., Gunnarsdóttir, Sjöfn, Vermeire, Theo G., Traas, Theo P., Koers-Jacquemijns, Marjorie & Sijm, Dick T. H. M. (2013) Verification of a REACH Environmental Prioritization System Against Regulatory Risk Indices. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal 19:4, pp. 1049-1066.

¹⁰ Hansen, S., Carlsen, L. & Tickner, J.A. (2007) Chemicals regulation and precaution: does REACH really incorporate the precautionary principle. - Environmental Science & Policy, Elsevier, Volume 10, Issue 5, August 2007, pp. 395-404

¹¹ Petry, T., Knowles, R. & Meads, R. (2006) An analysis of the proposed REACH regulation. - Regulatory Toxicology and Pharmacology, Elsevier, Volume 44, Issue 1, February 2006, pp. 24-32

¹² Koch, L. & Ashford, N.A. (2006) Rethinking the role of information in chemicals policy: implications for TSCA and REACH. - Journal of Cleaner Production, Elsevier, Volume 14, Issue 1, 2006, pp. 31-46

¹³ Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (Text with EEA relevance). - [on-line]

Available on - URL: <https://publications.europa.eu/sk/publication-detail/-/publication/dde81b34-590a-4e53-9105-40b0def8a0ea/language-en>

¹⁴ European Chemicals Agency. - [on-line] Available on - URL: <https://echa.europa.eu/home>

Chemické látky vyňaté z registrácie podľa REACH

Podľa nariadenia REACH sú z registrácie vyňaté napríklad liečivá, rádioaktívne látky, odpady atď., ale je nutné upozorniť, že podľa definície je chemickou látkou “chemický prvok a jeho zlúčeniny v prírodnom stave alebo získané akýmkoľvek výrobným postupom”. To znamená, že mnohé zmesné chemické látky doteraz považované napríklad za odpad, sú fakticky tiež chemickými látkami v zmysle nariadenia REACH, pokiaľ sa používajú na ďalšiu výrobu alebo spracovanie a nie sú predmetom zneškodnenia. V takom prípade sa na ne tiež vzťahuje povinnosť registrácie.¹⁵

Právna úprava v SR

Rozsah správnych deliktov a poriadkových pokút upravuje na Slovensku zákon z 2. februára 2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (tzv. chemický zákon).

Nariadenie REACH sa týka takmer každej spoločnosti. Napríklad strojárské, stavebné či potravinárske firmy môžu dovážať zmesi (ktoré sú samozrejme zložené z chemických látok) a v tom prípade sú dovozcami a pokiaľ tento dovoz do Európskej Únie je vyšší ako 1 tona ročne, je potrebné látky obsiahnuté v týchto zmesiach zaregistrovať. Pokiaľ pre potreby podniku chemické látky a zmesi dováža iná firma, je potrebné preveriť, či plní povinnosti nariadenia REACH a bude tak môcť plynule plniť dodávky aj v nasledujúcom období. Pri dovoze z krajín v rámci Európskej Únie nie je potrebné látky registrovať, ale je nevyhnutné zabezpečiť, aby karta bezpečnostných údajov bola aktuálna a v slovenskom jazyku. Kópie kariet je potrebné zasielať na Národné toxikologické a informačné centrum.¹⁶ Súčasne je potrebné plniť požiadavky na kontrolu expozície, prevádzkové podmienky a opatrenia pre kontrolu rizík - v prípade rozšírených kariet bezpečnostných údajov ktoré obsahujú expozičné scenáre (e-KBÚ). Nariadenie REACH zaviedlo kategóriu takzvaných “následných užívateľov”. Následný užívateľ je akákoľvek fyzická alebo právnická osoba so sídlom v Spoločenstve iná ako výrobca alebo dovozca, ktorá používa látku buď ako takú, alebo v prípravku počas svojich priemyselných alebo odborných činností. Distribútor alebo spotrebiteľ nie je následným užívateľom.

Národné toxikologické a informačné centrum

Rozmach chemického a farmaceutického priemyslu najmä v druhej polovici 20. storočia mal za následok okrem iného i vzrast počtu intoxikácií rôznymi chemickými látkami, ktoré nás obklopujú. Z tohto dôvodu sa čoraz nástojčivejšie dostávala do popredia potreba zriadenia informačného centra, ktoré by sústreďovalo, analyzovalo a následne poskytovalo informácie o priemyslových prípravkoch a liekoch lekárom pri intoxikáciách. Na Slovensku bolo Toxikologické informačné centrum (TIC) založené v roku 1968 pri Klinike pracovného lekárstva a toxikológie NsP akad. L. Dérera v Bratislave (dnes KPLaT UNB Bratislava). V marci r. 2006 získalo TIC štatút Národného toxikologického informačného centra.¹⁷

Ekotoxikologické centrum Bratislava

Ekotoxikologické centrum Bratislava ponúka poradenstvo pre oblasť legislatívy REACH, ale aj pre chemický manažment v podniku, ktorý sa dotýka okrem používaných látok a zmesí aj komunikácie v dodávateľskom reťazci, dopadov chemickej legislatívy na jednotlivé výrobky atď. v zmysle Nariadenia EPaR (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č.

¹⁵ Nariadenie REACH. – [on-line] Available on - URL: <http://www.ekotox.sk/reach-topmenu-96>

¹⁶ Národné toxikologické informačné centrum. – [on-line] Available on - URL: <http://www.ntic.sk/index.php>

¹⁷ Národné toxikologické informačné centrum. – [on-line] Available on - URL: <http://www.ntic.sk/index.php>

1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES a súvisiacej národnej legislatívy.

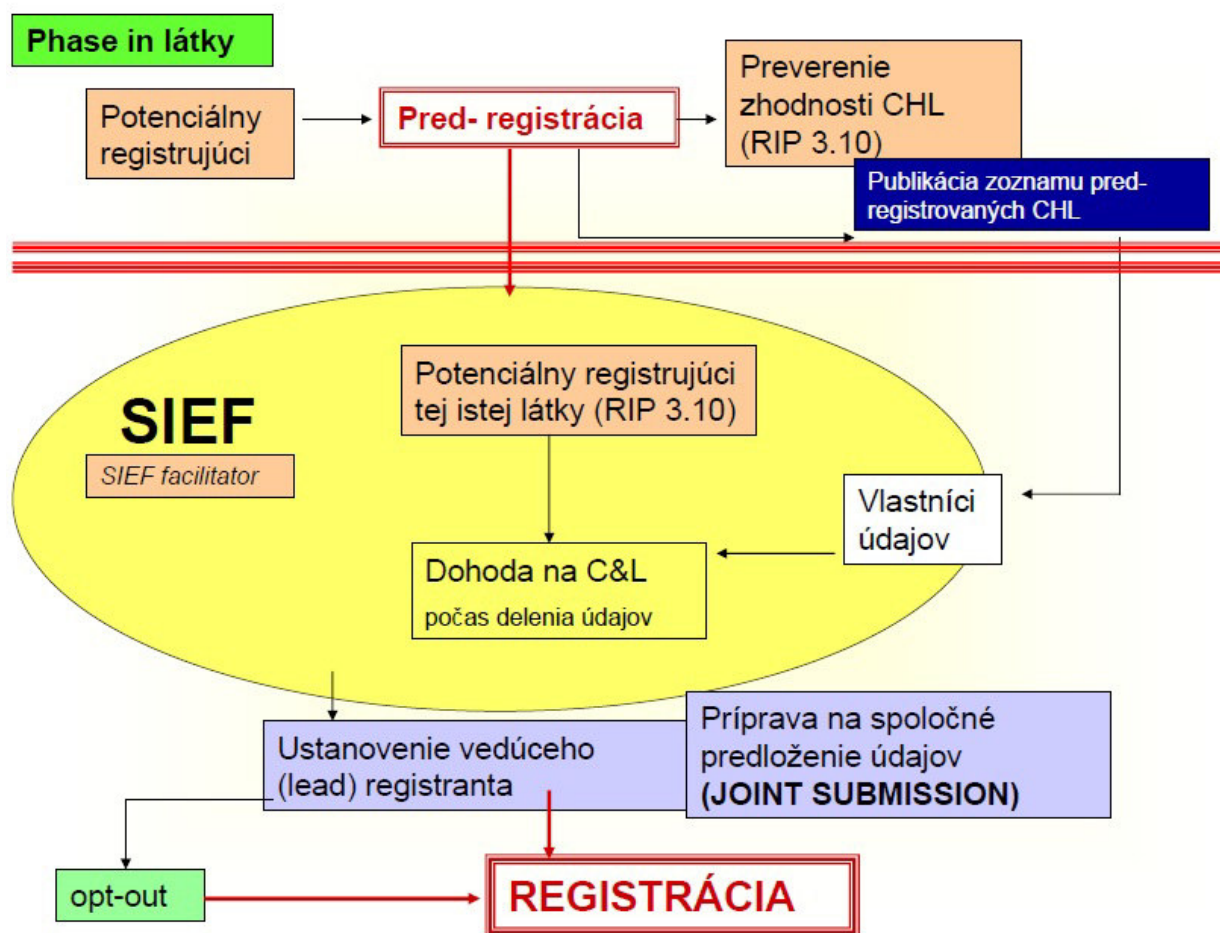
SIEF fórum

SIEF – fórum (SIEF - Substance Information Exchange Forum) na výmenu informácií sa zriaďuje na umožnenie zdieľania informácií, zabránenie duplicite štúdií a v prípade potreby dosiahnutie dohody o klasifikácii a označovaní. SIEF je utvorený, keď sa potenciálni registrujúci látky uvedenej v zozname pred-registrácií dohodnú, že vyrábajú alebo dovážajú látku, ktorá je dostatočne podobná na to, aby mohlo dôjsť k platnému spoločnému predloženiu údajov.

Ak spoločnosť pred - registrovala svoje chemické látky, ktorá plánuje registrovať, stáva sa súčasťou Fóra na výmenu informácií o látkach.¹⁸ Štátne orgány sa nezúčastňujú na fungovaní fór SIEF.

Spoločnosť má niekoľko možností akým spôsobom vypracuje tzv. registračný dossier (dokument, ktorý sa predkladá do ECHA):

- pracovať v rámci SIEF fóra (členmi sú spoločnosti, ktoré svoje látky pred-registrovali), alebo
- pripojiť sa k skupinovej registrácii v rámci konzorcia – tzv. „Joinsubmission“, alebo
- zakúpiť registračnú dokumentáciu a vypracovať kompletný dossier, alebo
- vypracovať si kompletne vlastnú registračnú dokumentáciu.



Obr.1 Schéma o postupe predregistrácie v rámci REACH¹⁹

¹⁸ REACH–Substance Information Exchange Forum. - [on-line] Available on - URL: <http://www.hse.gov.uk/reach/resources/17sief.pdf>

Fórum na výmenu informácií o látkach sa vytvára automaticky v rámci systému REACH-IT. Pozostáva zo všetkých príslušných zainteresovaných strán (pozri nižšie) pre každú látku. Existuje samostatný fórum SIEF pre každú látku s iným EC / CAS číslom. Všetci členovia fóra SIEF si môžu prezrieť prostredníctvom systému REACH-IT, kde spoločnosť vykonala predregistráciu. Neexistuje možnosť odstúpiť od fóra SIEF, ale spoločnosť sa môže rozhodnúť, aké postavenie bude zastávať v rámci tohto fóra.

SIEF má tieto ciele:

- uľahčiť na účely registrácie výmenu informácií medzi potenciálnymi žiadateľmi o registráciu a inými príslušnými informáciami s cieľom zdieľať údaje o vnútorných vlastnostiach látky a
- splniť povinnosť zdieľať všetky údaje z testov na zvieratách, duplikácia štúdií; a
- pripraviť spoločnú dokumentáciu o registrácii údajov o registrácii látky; a
- dohodnúť, pokiaľ je to možné, klasifikáciu a označovanie látok.²⁰

SIEF tvoria všetky právnické osoby, ktoré:

- predregistrovali zavedenú látku,
- zaregistrovali včas zavedenú látku,
- sú držiteľia údajov o látke, pre ktorú má Európska chemická agentúra (ECHA) súbor údajov (napríklad pre účinnú látku používanú v biocídnom prípravku alebo prípravku na ochranu rastlín).²¹

V rámci SIEF sa môžu byť prizvaný akýchkoľvek strany, ktoré môžu/majú k dispozícii údaje (napr. následných používateľov alebo iné zainteresované strany), ktorí sa zaregistrovali v systéme REACH-IT, aby sa mohli zdieľať jednotlivé informácie/údaje s potenciálnymi registrujúcimi. Takýto držiteľia informácií nezískali automatický vstup do fóra SIEF.

Možné úlohy v rámci SIEF fóra:

- **Leading (vedúci)** - ak sa pred-registrácia týka látky vysokého strategického významu Spoločnosť má dostatočné a primerané zdroje na (spolu) –vedenie. Spoločnosť (spolu)-vedie SIEF za spolupráce s niekoľkými ostatnými. Spoločnosť prijíma zodpovednosť ako vedúca a bude aktívna vo vedúcom tíme SIEF - SIEF Leadership Team (SLT).
- **Involved (zúčastnený, zahrnutý)** - ak sa pred-registrácia týka látky strategického významu, ale spoločnosť si nedokáže zabezpečiť potrebné zdroje pre vedenie SIEF. Úroveň aktivity môže kolísať podľa vhodnosti od pozície konzultujúceho až po pozíciu aktívne zahrnutého účastníka nápomocného vedúcemu SIEF v technických diskusiách. Spoločnosť pravidelne informovaná o novinkách.
- **Passive (pasívny)** - ak sa pred-registrácia týka látky nižšieho strategického významu. Spoločnosť očakáva, že ostatní účastníci budú vedúcimi. Takáto spoločnosť chce minimalizovať využitie svojich zdrojov a bude jednoducho platiť faktúry.
- **Dormant (nečinný, tichý, latentný)**, t. j.
- Spoločnosť pred-registrovala len formálne. (re-import, monoméry dovážaných polymérov, recyklácia, výrobky/articles) s látkami určenými na uvoľnenie
- nemá zámer registrovať
- nechce byť zahrnutý ani platiť faktúry
- môže deaktivovať vaše členstvo v SIEF hneď potom, ako vaši dodávatelia registrovali.²²

¹⁹ REACH prehľad aktuálneho stavu , aktuálne povinnosti, povinnosti v súvislosti s KBÚ, expozičné scenáre. - [on-line] Available on - URL: <http://www.rcsk.sk/mix/REACH-implementacia.pdf>

²⁰ REACH-Substance Information Exchange Forum. - [on-line] Available on - URL: <http://www.hse.gov.uk/reach/resources/17sief.pdf>

²¹ REACH-Substance Information Exchange Forum. - [on-line] Available on - URL: <http://www.hse.gov.uk/reach/resources/17sief.pdf>

²² REACH prehľad aktuálneho stavu , aktuálne povinnosti, povinnosti v súvislosti s KBÚ, expozičné scenáre. - [on-line] Available on - URL: <http://www.rcsk.sk/mix/REACH-implementacia.pdf>

Každý SIEF je funkčný do 1. júna 2018 (posledný termín registrácie v REACH). REACH nestanovuje presné pravidlá pre fungovanie fóra SIEF. Následne to kolektívne závisí od jednotlivých členov fóra SIEF.²³

Ak sa spoločnosť chce stať členom konzorcia, musí si nájsť konzorcium, ktoré má v portfóliu chemické látky, ktoré potrebuje zaregistrovať.

V rámci konzorcia môže spoločnosť tak isto ako v SIEF zastávať určitú úlohu:

- Zakladajúci člen, t. j.
 - pravidelní členovia, ktorí znášali finančný a aktívny príspevok v mene konzorcia pred jeho založením.
 - výrobcovia alebo dovozcovia alebo združenia.
- Pravidelný člen, t. j.
 - výrobcovia, dovozcovia, ktorí podliehajú požiadavke na registráciu podľa nariadenia REACH,
 - výhradní zástupcovia zastupujúci výrobcov mimo EÚ.
- Pridružený člen, t. j.
 - následní používatelia,
 - držiteľia údajov alebo takzvaní pozorovatelia.²⁴

V rámci ropného priemyslu pôsobí aj najväčšie konzorcium CONCAWE, ktoré bolo založené 1963, t. j. ešte pred vydaním nariadenia REACH.²⁵ Konzorcium má odlišnú štruktúru ako SIEF fórum.

Keď spoločnosť začne fungovať a plniť svoju úlohu, buď v rámci SIEF-u alebo ako člen konzorcia má prístup k informáciám potrebných k úspešnému zaregistrovaniu svojich látok. Následne je potrebné vytvoriť podmienky vo vnútri spoločnosti na fungovanie, resp. riadenie a plnenie úloh v rámci registrácie a následného fungovania. Pretože registráciou látok sa implementácia nariadenia, resp. plnenie požiadaviek nariadenia nekončí, ECHA pravidelne vyhodnocuje spätné registrácie a menia sa reštrikcie v nariadení.

Záver

REACH je nariadenie Európskeho parlamentu o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok. REACH sa vzťahuje na látky vyrábané alebo dovážané do EÚ v množstve väčšom ako 1 tona ročne. Všeobecne platí, že sa vzťahuje na všetky jednotlivé chemické látky samotné, v zmesiach alebo vo výrobkoch - ak je látka určená k uvoľňovaniu počas bežných a rozumne predvídateľných podmienok použitia z výrobku. Cieľom nariadenia REACH je zabezpečiť vysokú úroveň ochrany zdravia ľudí a životného prostredia tým, že priemysel zodpovedá za bezpečnosť chemických látok uvádzaných na trh v EÚ. Nariadenie reaguje na dôležitú podnikateľskú a spoločenskú potrebu dobrého manažérstva chemických látok a ich bezpečného používania. Uplatňuje sa v Európskom hospodárskom priestore, t. j. v 28 členských štátoch EÚ a na Islande, v Lichtenštajnsku a Nórsku. Aby spoločnosť mohla pokrývať požiadavky nariadenia a zákazníkov, musí vytvoriť podmienky, resp. útvar, ktorý bude riadiť, kontrolovať, plniť tieto požiadavky. V rámci spoločnosti je potrebná spolupráca viacerých oblastí technických, technologických, výskumných, obchodných a pod.

ZOZNAM BIBLIOGRAFICKÝCH ODKAZOV

Ahrens Andreas: The Nordic Product Registers and the Future REACH Substance Database: Comparison of the Registration Systems and Options for Future Developments. - Nordic Council of Ministers, 2007, ISBN 9289314591, 9789289314596, 49 PP.
CONCAWE. - [on-line] Available on - URL: <https://www.concawe.eu/>

²³ REACH-Substance Information Exchange Forum. - [on-line] Available on - URL: <http://www.hse.gov.uk/reach/resources/17sief.pdf>

²⁴ SHI, Yunbo (2009) REACH Consortium or SIEF: Choose Right Registration Strategy. - - [on-line] Available on - URL: http://www.cirs-reach.com/REACH/Make_Right_Registration_Decision_Letter_of_Access_vs_Join_REACH_Consortium.pdf

²⁵ CONCAWE. - [on-line] Available on - URL: <https://www.concawe.eu/>

- ECHA - Chemická bezpečnosť vo vašom podnikaní - Úvod pre MS. – 2015, Helsinki, Finland, ISBN:978-92-9247-444-7, DOI:102823/462693 - [on-line] Available on - URL: https://echa.europa.eu/documents/10162/21332507/guide_chemical_safety_sme_sk.pdf
- European Chemicals Agency. - [on-line] Available on - URL: <https://echa.europa.eu/home>
- Guidance on Information Requirements and Chemical Safety Assessment – Chapter R12. – Version 3.0; December 2015, ECHA, ECHA-15-G-11-EN, ISBN: 978-92-9247-685-4
- Guidance on Information Requirements and Chemical Safety Assessment. – [on-line] Available on - URL: <https://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-information-requirements-and-chemical-safety-assessment>
- Hansen, S., Carlsen, L. & Tickner, J.A. (2007) Chemicals regulation and precaution: does REACH really incorporate the precautionary principle. - Environmental Science & Policy, Elsevier, Volume 10, Issue 5, August 2007, pp. 395-404
- Kemmlein, S., Herzke, D. & Law, R.J. (2009) Brominated flame retardants in the European chemicals policy of REACH—Regulation and determination in materials. - Journal of Chromatography A, Elsevier, Volume 1216, Issue 3, 16 January 2009, Pages 320-333, - [on-line] Available on - URL: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021967308009813>
- Koch, L. & Ashford, N.A. (2006) Rethinking the role of information in chemicals policy: implications for TSCA and REACH. - Journal of Cleaner Production, Elsevier, Volume 14, Issue 1, 2006, pp. 31-46
- Nariadenie REACH. – [on-line] Available on - URL: <http://www.ekotox.sk/reach-topmenu-96>
- Národné toxikologické informačné centrum. – [on-line] Available on - URL: <http://www.ntic.sk/index.php>
- Petry, T., Knowles, R. & Meads, R. (2006) An analysis of the proposed REACH regulation. - Regulatory Toxicology and Pharmacology, Elsevier, Volume 44, Issue 1, February 2006, pp. 24-32
- REACH prehľad aktuálneho stavu , aktuálne povinnosti, povinnosti v súvislosti s KBÚ, expozičné scenáre. - [on-line] Available on - URL: <http://www.rcsk.sk/mix/REACH-implementacia.pdf>
- REACH—Substance Information Exchange Forum. - [on-line] Available on - URL: <http://www.hse.gov.uk/reach/resources/17sief.pdf>
- Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (Text with EEA relevance). - [on-line] Available on - URL: <https://publications.europa.eu/sk/publication-detail/-/publication/dde81b34-590a-4e53-9105-40b0def8a0ea/language-en>
- Roadmap for SVHC Identification and Implementation of Reach Risk Management Measures SVHC Roadmap to 2020 Annual report 2015, ISSN 2443-6127, European Chemicals Agency - ECHA, 2015, ISBN 9292472925, 9789292472924, 48 pp.
- SHI, Yunbo (2009) REACH Consortium or SIEF: Choose Right Registration Strategy. - [on-line] Available on - URL: http://www.cirs-reach.com/REACH/Make_Right_Registration_Decision_Letter_of_Access_vs_Join_REACH_Consortium.pdf
- Williams, E.S., Panko, J. & Paustenbach, D. J. (2009) The European Union's REACH regulation: a review of its history and requirements. - Critical Reviews in Toxicology Vol. 39 , Iss. 7, 2009,
- Zweers, Patrick G. P. C., Gunnarsdóttir, Sjöfn, Vermeire, Theo G., Traas, Theo P., Koers-Jacquemijns, Marjorie & Sijm, Dick T. H. M. (2013) Verification of a REACH Environmental Prioritization System Against Regulatory Risk Indices. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal 19:4, pp. 1049-1066.

ADRESY AUTOROV

doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, Ulica Jána Bottu č. 2781/25, 917 24 Trnava, Slovenská republika
e-mail: miroslav.rusko@stuba.sk

Ing. Michal PAŽMA

• SD & HSE SLOVNAFT a.s., Vlčie Hrdlo 1, 82412 Bratislava, Slovenská republika
• Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, Ulica Jána Bottu č. 2781/25, 917 24 Trnava, Slovenská republika

RECENZIA TEXTOV V ZBORNÍKU

Recenzované dvomi recenzentmi, členmi vedeckej rady konferencie. Za textovú a jazykovú úpravu príspevku zodpovedajú autori.

REVIEW TEXT IN THE CONFERENCE PROCEEDINGS

Contributions published in proceedings were reviewed by two members of scientific committee of the conference. For text editing and linguistic contribution corresponding authors.