

# The Impact Research and Strategy of the EU REACH Bill

狄文華、胡大湘

E-mail: 9707274@mail.dyu.edu.tw

## ABSTRACT

REACH is the new Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals in European Union (EU). The main aims of REACH are to improve the protection of human health and the environment from the risks that can be posed by chemicals, the promotion of alternative test methods, the free circulation of substances on the internal market and enhancing competitiveness and innovation. Therefore, REACH is not only a standard to chemical products classification but also to restrict to chemical products manufacturers and importers. All products manufacturers and importers must register and all ingredients of chemical productions sold in EU are also booked. REACH definitely makes industry responsible for assessing and managing the risks posed by chemicals, providing appropriate safety information to their users, who prevent and control to damages from chemical products. This study firstly presents REACH regulation: such control operations as the registration, evaluation, and authorization in chemical producers regulate 30000 kinds of existing chemical ingredients and new chemical ingredients. Unregistered 100000 kinds of chemical ingredients are going to be recorded and evaluated for control and safety management in chemical products. The impact of carrying out of REACH will result in the raise of costs, reduction of competition in EU and publication of chemical gradients prescriptions. Then, to deal with such a situation there are some ways discussed in this study: to register through Only Representative (OR), or to look for Second source, or to re-construct a new chemical prescription to use less chemical ingredients, or the other substitutive materials to reduce company expenses.

Keywords : existing chemical substances ; new substance ; 1907/2006/EC ; Registration Process ; Evaluation Process ; Authorization Process

## Table of Contents

封面內頁 簽名頁 授權書 . . . . .	iii	中文摘要 . . . . .	iii
. . . . .	iv	英文摘要 . . . . .	v
. . . . .	vi	目錄 . . . . .	vii
. . . . .	ix	表目錄 . . . . .	x
第一章 緒論 第一節 研究背景 . . . . .	1	第二節 研究動機及目的 . . . . .	1
. . . . .	2	第三節 研究範圍及限制 . . . . .	5
. . . . .	5	第四節 論文組織架構 . . . . .	5
第二章 文獻探討 第一節 REACH法規指令內涵標題 . . . . .	6	第二節 分階段化學物質的註冊時限 . . . . .	6
. . . . .	16	第三節 聯合註冊 . . . . .	18
. . . . .	19	第二章 研究方法 第一節 市場原料供需 . . . . .	20
. . . . .	24	第二節 歐盟公告費用 . . . . .	20
. . . . .	46	第三節 計畫展開 . . . . .	24
. . . . .	46	第四章 實施結果 第一節 預註冊與註冊提交資料 . . . . .	40
. . . . .	49	第二節 參與資訊論壇 . . . . .	40
. . . . .	49	第五章 結論 第一節 研究結論 . . . . .	48
. . . . .	52	第二節 研究建議 . . . . .	48
. . . . .	52	參考文獻 . . . . .	50
. . . . .	52	附錄 . . . . .	50

## REFERENCES

- [1] 歐盟新化學品政策宣導資訊網-REACH流程圖。
- [2] TUV化學物質的登記、評估、授權與限制。
- [3] 財團法人安全衛生技術中心GHS電子報 (2007年5月29日), 歐盟新化學品政策REACH正式開跑與GHS推動期程。
- [4] 歐盟新化學品政策宣導資訊網-國內檢測機構REACH檢測服務彙總表。
- [5] 歐盟新化學品政策宣導資訊網-REACH試驗項目編號對照表。
- [6] 經濟部國貿局公文 (EC) No 340/2008為協助中小企業減輕履行REACH指令之負擔, 歐盟執委會頃公告 [7] 產品生產履歷全球趨勢下~ 歐盟REACH指令對台灣產業的衝擊研究-工研院產業經濟與趨勢研究中心尤浚達、陳潤明、黃素珍。
- [8] 塑膠工業技術發展中心產業管理輔導組-張家淵顧問師、許祥瑞組長, 企業面對歐盟指令時因應現況之調查研究。
- [9] 功能性精密化學品工業發展計畫之因應歐盟新化學品政策(REACH)及國際化學品管理策略研討(SAICM)推動計畫-工業技術研究院南

分院時國誠博士。

[10]歐洲議會與歐洲理事會歐盟REACH法規最新意譯(2006年12月18日)-法規 ( EC ) No1907/2006。

[11]經濟部工業局工業技術研究院-歐盟REACH法規附錄I至XVII中文翻譯。

[12]國際公約對化學品管制季刊 No.53，歐盟新化學品政策法案REACH對化學物質的思考態度。

[13]化工資訊與商情 No.49，簡述REACH法規與預註冊工作。

[14]ECHA:REGULATION ( EC ) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL-英文法規原文。

[15]ECHA註冊收費規定:COMMISSION REGULATION ( EC ) No 340/2008。