

## 美國環境保護署（EPA）發布顯著新種使用規則（SNURs），將影響單壁及多壁奈米碳管（Carbon Nanotubes）之使用



美國環境保護署（Environmental Protection Agency，以下簡稱EPA）於2010年9月17日聯邦政府公報中，依據毒性物質管制法（Toxic Substances Control Act，以下簡稱TSCA）section 5(a)(2)授權，發布了顯著新種使用規則（Significant New Use Rules，以下簡稱SNURs）的最終規則（final rule）。此項規則於2010年10月18日生效，任何想要製造、輸入以及加工單壁奈米碳管（single-walled carbon nanotubes，以下簡稱SWCNTs）及多壁奈米碳管（multi-wall carbon nanotubes，以下簡稱MWCNTs）兩項化學物質者，必須依照TSCA section 5(a)(1)要求，在進行上述利用活動的至少90天前，報經EPA核准，否則不得使用。

事實上，EPA曾於前（2009）年6月24日發布上述SNURs的直接最終規則（direct final rule），徵詢公眾意見，並在同年8月21日撤回該規則。在重新提案的規則中，主要是新增SWCNTs、MWCNTs釋放於水中的顯著新種使用態樣，並將已完全反應、結合或嵌入已完全反應之聚合物基（polymer matrix）以及嵌入不再進行機械加工外其他處理之永久硬性聚合物形式（permanent solid polymer form）之SWCNTs、MWCNTs物質，排除在新SNURs適用範圍之外。

目前，依照TSCA section 5(e)之規定，若系爭之化學物質已列名於TSCA section 8(b)所建立之現存(existing)化學物質目錄(INVENTORY)中，其他化學物質生產者欲生產該種化學物質時，並不需再向EPA進行通報程序。然而，若EPA對該列名之化學物質曾發出TSCA section 5(e)下之具風險性命令(risk-based order)，則相關之化學物質生產者須於生產前依據TSCA section 5(a)(2)規範中之SNURs規定通報EPA，使得EPA於生產前仍有再次檢驗該系爭化學物質的機會。

這一次，EPA以制訂SNURs之方式，要求所有製造、輸入、加工該項化學物質者，有義務通報任何與原同意命令所定條款不同的使用活動。這樣的規範變動，預計將對奈米材料的製造及運用活動造成不小的影響。

### 相關連結

- [Regulations.gov](#)
- [Federal Register / Vol. 75, No. 180 / Friday, September 17, 2010 / Rules and Regulations](#)
- [Nanotechnology Law Report](#)

黃景澤 編譯整理

上稿時間：2010年10月22日

資料來源：

Nanotechnology Law Report · 2010年09月20日 · <http://www.nanolawreport.com/2010/09/articles/epa-releases-snurs-affecting-multiwalled-and-singlewalled-carbon-nanotubes/> · 最後瀏覽日：2010年12月06日

Federal Register / Vol. 75, No. 180 / Friday, September 17, 2010 / Rules and Regulations · 2010年9月17日 ·

<http://www.nanolawreport.com/uploads/file/75%20FR%2056880.pdf> · 最後瀏覽日：2010年12月06日

Regulations.gov · 2010年09月20日 · <http://www.regulations.gov/search/Regs/home.html#documentDetail?R=0900006480b51d9d> · 最後瀏覽日：2010年12月06日

 推薦文章