



# 化學物質和我們的環境

## 什麼是化學物質

化學物質是地球上所有生物及非生物的基礎結構單位。許多化學物質在環境中自然產生，而且能在空氣、水、食物及家中找到。有些化學物質是人工合成的，可用於日常產品，例如藥物、電腦、布料及燃料。其他化學物質並非特意製成，而是化學過程中的副產品。

許多化學物質可以用來改善我們的生活質素，而大部份都對環境或人體健康無害。不過，有些化學物質在達至特定份量時可能有害，只應於潛在風險受到適當控制的情況下才能使用。

## 化學物質如何影響環境

化學物質在生產、使用或廢棄過程中能進入空氣、水和泥土之內。對環境的影響，取決於化學物質的釋出量、種類、濃度及發現地點。有些化學物質一旦釋放於環境中，就算沒有即時、可見的影響，也會帶來損害。有些化學物質之所以值得關注，是因為能滲入食物鏈中，並於環境中積聚及 / 或持續多年。

## 政府如何保護環境

加拿大政府在保護環境免受有害化學物質影響方面擔當重要角色。化學品的製造、進口及使用在加拿大受多套法規監管，包括 1999 年《加拿大環境保護法》(*Canadian Environmental Protection Act*)、《危險品法》(*Hazardous Products Act*)、《食品及藥物法》(*Food and Drugs Act*) 及《害蟲防治產品法》(*Pest Control Products Act*)。

1999 年《加拿大環境保護法》(*Canadian Environmental Protection Act*)是保護環境免受有害化學物質影響的主要法規。在聯邦層面，其他法規也起著保護環境的作用，例如《漁業法》(*Fisheries Act*) 就能用來保護水源及水棲生物。加拿大聯邦政府制定了超過 25 套涉及各種環境及環境衛生問題的不同法規。

根據 1999 年《加拿大環境保護法》(*Canadian Environmental Protection Act*)，加拿大政府科學家會對化學品進行評估，找出對人體健康及環境構成的潛在風險，及以哪些方式接觸到人體或環境。政府可能根據評估所得，制定適當的規則及透過其他風險管理工具來減低或避免有關風險。

---

加拿大政府在 2006 年推出化學品管理計劃 (Chemicals Management Plan)，以求進一步保護加拿大人及其環境免受有害化學物質的影響。化學品管理計劃根據多套法規（例如 1999 年《加拿大環境保護法》(Canadian Environmental Protection Act)、《危險品法》(Hazardous Products Act)、《害蟲防治產品法》(Pest Control Products Act)等）來辨別有害的化學物質，並容許政府預早行動，在這些物質進入環境及對未來世代構成問題之前及時進行管理。化學品管理計劃也包括透過生態監察項目觀察對生態敏感的品種。生態監察項目也作為「預警」系統，偵測生態系統中是否出現有害物質。

加拿大政府與各省市緊密合作，協助減低有害化學物質帶來的風險。此外，由於國界不能阻擋污染，加拿大政府與其他國家因此以協調一致的國際及區域形式來安全管理化學品。

## 我怎樣能協助保護環境

您可以透過許多途徑協助保護環境。仔細閱讀產品標籤上的所有資訊，而且每次都按照指示使用化學品。有知識為依據的消費者，往往能找到較安全環保的代用品，用以替代含有有害化學物質的各類產品。您也應該了解市內的廢物收集及資源回收計劃，務求以正確方式廢棄電池及塑料等產品。其他保護環境的行動可以包括：路程較短時以步行代替駕車，及確保汽車處於最佳狀態以求節省耗油量。

## 如何取得更多資訊

有關資源回收以及其他協助您減輕對環境影響的秘訣，請瀏覽  
<http://www.ec.gc.ca/education/default.asp?lang=En&n=129C994E-1>。

有關化學品管理計劃的資訊，包括正在接受評估的化學品名單，以及政府採取哪些行動來保護衛生及環境，請瀏覽 "Chemical Substances"（化學物質）網站：  
<http://www.chemicalsubstances.gc.ca>。