

# 四氯乙烯

## (Perchloroethylene, PERC)

四氯乙烯 (PERC) 是一種人造化學物質。最常用於乾洗與製造。PERC 是一種不可燃的無色液體，很容易揮發至空氣中。其氣味讓許多人聯想到乾洗。

由於其廣泛的使用，空氣中有極微量的 PERC。有使用此物質的營業場所附近會有較高含量的 PERC，例如乾洗店或汽車修復廠。有些與乾洗店共用空間的紐約市住宅大樓，也會有較高含量的 PERC。然而，並非所有的乾洗業者都使用 PERC。

### 健康影響

暴露於 PERC 的時間愈長，就愈會造成更多健康問題。

定期使用或製造 PERC 的人員，例如乾洗業者，比較可能因為 PERC 產生健康問題。在空氣中的 PERC 含量高時，尤其是在空氣不流通的密閉區域內，單次的 PERC 暴露可能造成：

- 暈眩
- 頭痛
- 昏沈
- 意識不清
- 噁心
- 說話與走路困難
- 刺激皮膚、肺部、眼睛、鼻子與喉嚨

長年暴露於高含量 PERC 的人會有神經系統、肝臟與腎臟，以及特定癌症的風險。

在與仍然使用 PERC 的乾洗店共用空間的大樓中居住或工作的人，則可能暴露於低量的化學物品。雖然研究有限，但仍指出此低量的長時間暴露，可能造成色覺問題與對中樞神經系統輕微的影響。

### 規範乾洗業者

仍然使用 PERC 的乾洗業者必須遵循聯邦、州與地方法規，以維持店內與飄逸至鄰近住家商行的 PERC 蒸汽低含量。雇主也必須要保護員工免於 PERC 暴露。

- 請參閱 [Best Practices for Dry Cleaning Shops in Residential Areas \(住宅區乾洗店最佳實務\)](#) (PDF)  
其他語言：[\[Español\]](#) [\[한국어\]](#) [\[简体中文\]](#) [\[正體中文\]](#)

## 檢測

### 人員檢測

目前並沒有可用的醫療檢測可供居民瞭解其體內是否有 PERC。檢查居民是否暴露於 PERC 的最佳方式是測量住家的空氣。

### 空氣檢測

PERC 含量的空氣檢測結果是以每立方米空氣中 PERC 含量的毫克數 (mg/m<sup>3</sup>)，或百萬分點 (ppm) 表示的。

對住家而言，紐約州衛生署建議空氣中的 PERC 平均含量不得超過 0.03 mg/m<sup>3</sup> (0.004 ppm)。含量超過 0.03 mg/m<sup>3</sup> 表示乾洗店設備可能操作不當且需要修理。

對於工作人員，職業安全與健康管理局 (Occupational Safety and Health Administration, OSHA) 要求雇主在八小時的上班時間維持含量低於 678 mg/m<sup>3</sup> (100 ppm)。

- 請參閱 OSHA 的 [Reducing Worker Exposure to Perchloroethylene \(PERC\) In Dry Cleaning \(降低乾洗工作人員的四氯乙烯 \(PERC\) 暴露\)](#)。

## 何時該尋求協助

如果您認為自己或孩童產生可能與 PERC 暴露相關的症狀，請至醫療院所看診。請告訴醫師您暴露於 PERC 的時間、方式與時間長度。

在緊急情況下，請撥打毒物控制中心 (Poison Control Center)：**212-764-7667**、**212-836-3667** 或 **(212) 340-4494**。此電話全天候 24 小時提供服務。

如需更多資訊，或是投訴住家附近乾洗業者可能對空氣品質造成的影響，請致電 311。

## 更多資源

- [紐約州衛生署 \(New York State Department of Health\)](#)
- [紐約市環保局 \(New York City Department of Environmental Protection\)](#)
- [紐約州環保署 \(New York State Department of Environmental Conservation\)](#)
- [美國環保局 \(United States Environmental Protection Agency\)](#)
- [美國職業安全與健康管理局 \(United States Occupational Safety and Health Administration\)](#)