

重用樽裝水塑膠瓶 會分解出致癌物質？

不少人為環保或為方便，會重用樽裝水瓶。可是，最近互聯網上流傳的電郵稱「.....在這個樽殼裏面，一種叫做 polyethylene terephthalate 或簡稱 PET 的塑膠，裏面含有一些叫做 diethylhydroxylamine 或簡稱 DEHA 的潛在致癌物質，一次過用是安全的，.....，重覆地去清洗或過水會分解那些致癌物溶在你所盛載的水中，.....」，究竟這說法是否屬實？

電郵資料不正確

不正確一：根據澳洲新西蘭食品及標準管理局 (Food Standards Australia New Zealand) 資料，DEHA 應是「己二酸二辛酯」(Di-2-ethylhexyl-adipate) 而不是電郵所指的「乙基己基胺」(Diethylhydroxy-lamine)。

不正確二：DEHA 不是電郵所稱的致癌物質。國際癌病研究機構 (International Agency for Research on Cancer, 簡稱 IARC) 將己二酸二辛酯歸類為第3組，即不能分類為人類致癌物。而 IARC 也沒有乙基己基胺的致癌資料。

不正確三：PET 水瓶不太可能如電郵所指釋出 DEHA。DEHA 的作用是提高塑膠產品的可塑性，例如令保鮮紙柔軟和有黏貼性，但 PET 水瓶製造過程毋須用

DEHA。2003年6月，瑞士聯邦材料監測與研究實驗室 (Swiss Federal Laboratories for Materials Testing and Research) 曾分別試驗新和重複使用過的 PET 水瓶的雜質釋放量，結果顯示 PET 水瓶不太可能釋出 DEHA。

PET 塑膠雜質釋放量 符合標準

歐盟、美國等地區均有法例規管用作包裝食物的 PET 塑膠，規定 PET 塑膠釋出的雜質量不可超過法例限額。國際生命科學學會 (International Life Sciences Institute, 簡稱 ILSI) 曾詳細分析有關 PET 塑膠的科學和工學資料，ILSI 報告指出，PET 的雜質釋放量遠低於標準規定的限額。

雖然 PET 水瓶的素質成為關注焦點，但實際上消費者更需留意的反而是重用塑膠水瓶的衛生問題，開啟了的 PET 水瓶，在適當的環境條件下，跟其他食品包裝材料無異，會有細菌生長。因此，必須在每次裝水前，將塑膠瓶用水洗淨及晾乾。此外，樽裝水是個人飲用的飲品，不應與他人共享，免致將細菌傳播。



解構 PET 塑膠瓶

PET 全名是 Polyethylene Terephthalate (聚對苯二甲酸乙二醇酯)，是由對苯二甲酸 (Terephthalic acid) 和乙二醇 (Ethylene glycol) 化合後產生的聚合物。PET 塑膠具質輕、透明度高、耐衝擊不易碎裂等特性，也可阻隔二氧化碳氣體，讓汽水保持有「氣」。因此，PET 塑膠適合作包裝用，特別是裝載水和飲品。



PET 屬可回收再造的膠料，應棄置在適當的回收箱內

