

## 市售塑膠製便當盒、水壺選購需知

基於衛生、環保的考量，或是學生營養午餐及飲水的需要，許多家長會為小朋友準備餐具、水壺，其中塑膠製品輕便好攜帶又不易摔破，非常受到家長的歡迎。業者為迎合市場需要，紛紛推出各式各樣的塑膠製便當盒及水壺，供消費者選購。

為了吸引小朋友的目光，市面上更出現許多印有卡通圖案造型的便當盒及水壺，有鑑於此，消基會針對市售塑膠製的便當盒及水壺，進行多項材質安全性試驗，供消費者作為選購時的參考。

### 採樣

於99年5月間，至大台北地區的量販店、百貨公司、家居館與生活用品店進行採樣，共購得18件塑膠製樣品，其中10件為便當盒、8件為水壺。調查結果如下：

#### 一、價格調查

10件便當盒購買價格介於39~450元之間，其中5號「Lunch Box with Sealing Ring」及6號「Lunch Box Packing-equipped」價格最低，4號「DU—3303 微波餐盒附扣」價格最高。8件水壺購買價格介於49~199元之間，其中11號「水壺」價格最低，15號「湯瑪士700 cc PC彈跳水壺」及16號「卡通PC彈跳水壺」價格最高。

#### 二、標示調查：7件樣品不符合規定

《商品標示法》第七條規定，「商品標示所用文字，應以中文為主，得輔以英文或其他外文」。另第九條規定，「商品於流通進入市場時，生產、製造或進口商應標示下列事項：一、商品名稱。二、生產、製造商名稱、電話、地址及商品原產地。屬進口商品者，並應標示進口商名稱、電話及地址。三、商品內容：（一）主要成分或材料。（二）淨重、容量、數量或度量等；其淨重、容量或度量應標示法定度量衡單位，必要時，得加註其他單位。四、國曆或西曆製造日期。但有時效性者，應加註有效日期或有效期間。五、其他依中央主管機關規定，應行標示之事項」。

#### 三、蒸發殘渣試驗：均符合參照標準

「蒸發殘渣試驗」是以不同化學特性溶媒模擬食物的性質，藉以瞭解容器在盛裝食物時是否會有物質溶出。

#### 四、耐熱試驗：1 件樣品不符合「CNS 2446 塑膠製餐具」的規定

塑膠製品當遇到高溫或加熱至其不可承受的溫度時，該製品就會產生變形，並且塑膠中的有害物質，就可能隨溫度的升高及製品的變形而釋放出來，危害使用者的身體健康。

#### 五、耐熱水試驗：2 件樣品不符合「CNS 8327 塑膠水壺」的規定

「耐熱水試驗」是依據「CNS 8328 塑膠水壺檢驗法」進行，將塑膠水壺樣品本體內，裝入標示容量 80% 的沸水，放置 10 分鐘後將水倒出，與未經試驗的樣品比較觀察有無異常。

#### 六、雙酚 A 溶出試驗：4 件 PC 材質水壺樣品均符合參照標準

許多 PC 製品都可看到雙酚 A 的蹤跡，但雙酚 A 會干擾動物體內的內分泌激素調節機制，及對腦部造成危害，有研究指出，雙酚 A 可能使男性精子數量減少，並且損害精子品質，亦為不確定的致癌物質，目前環保署已經將雙酚 A 列為第四類毒性化學物質（有汙染環境或危害人體健康之虞者）。

#### 七、重金屬鉛、鎘含量試驗：均符合規定

「鉛」對於人體許多器官都具有毒性，同時會影響紅血球的合成及可能傷害腦部以及周邊神經系統，使腦部的記憶及認知下降，對兒童最大的威脅是中樞神經的發育，會影響幼兒的學習能力，且易有過動傾向。成人鉛中毒時則會出現肌肉及關節的疼痛、高血壓、頭痛和頭昏眼花的現象，影響記憶力和注意力。

「鎘」是具致癌性的物質，對人體腎臟、呼吸道及骨骼均會造成危害，其中腎臟是早期受到鎘危害的標的器官。鎘會經由食物、飲水或呼吸道進入人體，停在肝臟和腎，雖然會經由尿液和糞便慢慢排出體外，但若長期食入低量的鎘，仍可能會造成泌尿系統的傷害。

#### 結論

（文摘自消基會網站）

1. 建議強制要求業者標示耐受溫度範圍
2. 避免使用塑膠製品盛裝熱食

嘉義區監理所 關心您