

塑化劑搜捕現形記——您噴的是香水 or 毒水？

發布時間：2015/10/22

愛美是人的天性，身體上除了臉部的彩粧，另外可以增添繽紛色彩的地方就是指甲了，除了有形的色彩外，香水提供了另一種無形的粧容，這兩項商品受到許多消費者的愛用。走在大街小巷不難發現，隨手可得的彩粧用品品牌眾多，其中指甲油及香水的商品更是琳瑯滿目，小小一瓶色彩鮮豔或香氣怡人，且使用非常簡單，是許多女性消費者無法抗拒的商品。

指甲油及香水隨著人類科技發達，原料從天然植物萃取，慢慢演變至加入化學合成物質，不僅多樣化了色彩及香味，而且更加穩定色澤及氣味。值得消費者注意的是，其中部分化學物質，若接觸皮膚可能產生過敏或使用時可能吸入危害物質。指甲油的主要原料包括：成膜劑、樹脂、塑化劑、著色劑和溶劑，鄰苯二甲酸酯類（塑化劑）為指甲油及香水製程上可能添加的物質，塑化劑添加在指甲油上，可使成膜效果較佳；香水為有香味的液體，由香精油、定香劑與酒精液體組成，能散發濃郁、持久、悅人的香氣。香精油包括植物香、動物香和化學香，定香劑可能為鄰苯二甲酸酯類，用以維持香氣散發的順暢度。

我國於 2002 年修正的《化粧品衛生管理條例》，定義化粧品為施於人體外部，以潤澤髮膚，刺激嗅覺，掩飾體臭或修飾容貌之物品。於 2005 年起陸續公告鄰苯二甲酸酯類（塑化劑）限制使用在化粧品上，塑化劑雖然提供香水及指甲油等化粧品有更佳的功能，然而對人體及環境的危害卻不可忽視。

歐盟的化粧品和非食品產品科學委員會（Scientific Committee on Cosmetic Products and Non-Food Products）為保護消費者，於 2004 年公告過敏原規定，列出 26 種過敏原（指能誘導某些人處於過敏狀態，刺激身體，產生反應且引起過敏症狀的物質），若其濃度超過 10 ppm，則須標示。2010 年美國環境工作組（Environmental Working Group）推動安全化粧品運動（The

Campaign for Safe Cosmetics)，發布香料中祕密化學品的健康風險（The Health Risks of Secret Chemicals in Fragrance）調查 17 種香水樣品的報告，發現每種樣品平均含有 29 種化學品組成（標示和檢測），10 種會引起過敏的化學敏化劑，4 種荷爾蒙干擾物（總共 12 種）。

有鑑於此，消基會針對市售指甲油產品中塑化劑，以及香水產品中塑化劑、過敏原化學品、人工麝香、荷爾蒙干擾物種類及含量，進行調查與測試，提供消費者作為選購時的參考。

採樣

2015 年 7 月及 8 月間，於雙北市地區、台中市、高雄市及屏東市之大賣場、藥粧店、生活用品店、香水批發專門店、百貨公司專櫃等通路，購買指甲油 25 件、香水 25 件，共計購得 50 件樣品。（調查項目與測試方法請見表 1）。

調查與測試結果（詳見表 2）

一、價格調查

本次購買的指甲油樣品售價介於 25～820 元之間，容量則介於 6.8～15 毫升不等，換算每毫升價格介於 1.7～63.1 元之間。其中價格最低者為 1 號「Nicole by OPI (NI 441)」，每毫升 1.7 元；最高者為 21 號「香奈兒指甲油 (717 COQUELICOT)」，每毫升為 63.1 元。

香水樣品售價介於 179～3850 元之間，容量介於 30～100 毫升不等，換算每毫升價格介於 2.9～77 元之間，其中價格最低者為 26 號「GATSBY 活力男香（熱情花火）」，每毫升 2.9 元；最高者為 40 號「香奈兒香水 (N°5)」，每毫升為 77 元。

二、標示調查

依《化粧品衛生管理條例》第 6 條及「衛署藥字第 0950346818 號」公告，化粧品之標籤、仿單（說明書）或包裝，應依中央衛生主管機關之規定，以

中文明顯標示或加刊產品名稱、製造廠（或進口商）名稱及地址、內容物淨重或容量、用途、用法、批號或出廠日期、全成分、保存方法及保存期限、含藥化粧品須加註許可證字號，難以中文為適當標示者，得以國際通用文字或符號標示。但其中「品名」、「用途」、「製造廠名稱、地址（國產者）」、「進口商名稱、地址（輸入者）」、「許可證字號（含藥化粧品）」等項在其外盒包裝（或容器）上，至少應以中文刊載。

本次 50 件樣品中，有 4 件指甲油不符合規範，其中為 22 號「Crayon manicure (CMK1019)」及 24 號「MILD' S water-based nail lacquer」在容器上並未附有任何中文刊載的「品名」、「用途」、「製造廠名稱、地址（國產者）」及「進口商名稱、地址」；23 號「INCD 水性可剝式指甲油（橘色）」未標示批號或出廠日期；25 號「指甲油（優雅玫紅&玫瑰金蔥）」則未標示容量。

對於違反《化粧品衛生管理條例》第 6 條規定的商品，可依同條例第 28 條，處以新台幣十萬元以下罰鍰，其妨害衛生之物品沒入銷燬之。

三、鄰苯二甲酸酯類（塑化劑）

鄰苯二甲酸酯類可使塑料更加靈活運用在各式各樣的產品，然近年研究發現，鄰苯二甲酸酯類塑化劑因類似女性荷爾蒙，長期大量暴露，恐造成罹患乳癌、子宮內膜癌等女性荷爾蒙相關癌症的風險增加；對於男性來說，亦恐抑制生殖能力，所以許多國家對其用途漸漸都以法令加以限制。

由於鄰苯二甲酸酯類化合物亦經常作為香水等含香味產品的「定香劑」或用於提升指甲油的成膜品質，但因會干擾人體內分泌，導致胎兒雌性化，因此近年我國法令要求化粧品中禁用多種鄰苯二甲酸酯類化合物。

依據《化粧品衛生管理條例》第 23 條第 1 項公告訂定「化粧品中禁止使用成分」規定，鄰苯二甲酸二丁酯（Dibutyl phthalate, DBP）、鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯（Benzylbutyl phthalate, BBP）、鄰苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（Di-（2-ethylhexyl）phthalate, DEHP）、鄰苯二甲酸二辛酯（Di-n-octylphthalate, DNOP）等鄰苯二甲酸酯類成分，不得添加於化粧品中；如化粧品於製造過程中，技術上無法避免，致含自然殘留微量之鄰苯二甲酸酯類成分時，則其最終製品中所含鄰苯二甲酸酯類成分之總殘留量，不

得超過 100 ppm (1 ppm 為百萬分之一)。

本次測試 50 件樣品中，25 件香水樣品中內有 3 件含有鄰苯二甲酸酯類 DEHP，其中 41 號「THE FACE SHOP 靈魂記憶香水-甜蜜情語 (#10420009)」及 49 號「3464 祕密情人香水 100 mL (金)」，含量在 20 至 30 ppm 之間；50 號「ANNA SUI Dolly 洋娃娃淡香水」檢出含量大於 100 ppm，其餘樣品則未檢出。有 8 件香水樣品檢出 DEP (鄰苯二甲酸二乙酯，Diethyl phthalate) 含量超過 100 ppm。DEHP 為第 1 類(不易分解或因生物蓄積、濃縮、轉化，致汙染環境或危害人體健康)、2 類(慢毒性(致腫瘤、生育能力受損、畸胎、遺傳因子突變、其他慢性病)毒化物)；DEP 為第 1 類毒化物。

對於違反《化粧品衛生管理條例》第 23 條第 1 項規定的商品，可依同條例第 27 條，處一年以下有期徒刑、拘役或科或併科新台幣十五萬元以下罰金；其妨害衛生之物品沒收銷燬之。情節重大或再次違反者，並得由各該主管機關撤銷其有關營業或設廠之許可證照。

四、其他化學品

50 件樣品中，有 25 件香水樣品檢出 12 種過敏原化學品(苯甲醇、橙花醛、丁香酚、羥基香草醛、柳酸苄酯、香豆素、香葉醇、玲蘭醛、沈香醇、苯甲酸苄酯、檸檬油精、紫羅蘭酮)；有 22 件香水樣品檢出 4 種人工麝香(環十五內酯、佳樂麝香、麝香?酯、麝香 T)，佳樂麝香為多環麝香類，其餘皆為巨環麝香類，毒性低於硝基麝香類；有 24 件香水樣品檢出 6 種環境荷爾蒙干擾物(玲蘭醛、苯甲酸苄酯、柳酸苄酯、佳樂麝香、DEHP、DEP)。

總結

檢視本次 50 件指甲油及香水樣品標示結果，有 4 件指甲油標示與法規不符合，不合格比率約 8%，業者應立即改善標示，消費者在選購產品時，也要注意商品標示是否完整。今年 5 月間消保處抽驗夜市販賣的指甲油，標示不合格率約 4.5%，主管機關應定期加強查緝及宣導。本次標示不合格的商品，有 2 件購自網路的商店街，網購已經成為趨勢，本會也經常收到消費者網購申訴的案件，由於無法看到實體，消費者要特別注意。

另外，本次指甲油及香水價差均高達 20 倍以上，原因可能是因為品牌價值，然而品質的安全優劣才是值得消費者重視的，建議消費者在挑選此類產品時，除了考慮品牌及價格外，應該詳閱標示瞭解內容物是否安全再行購買。

2011 年在國內爆發的塑化劑食安事件是消費者心中的痛，塑化劑在產品製造上用途極廣，因此幾乎無所不在。本次測試國內常檢測之 7 項鄰苯二甲酸酯類化合物結果，有 3 件香水檢出 DEHP，其中 1 件超過 100 ppm 不符合《化粧品衛生管理條例》，25 件指甲油則未檢出。依據「化粧品中禁止使用成分」中規定，鄰苯二甲酸酯類成分不得添加於化粧品中，其最終製品的總殘留量，亦不得超過 100 ppm，本次測試樣品中編號 41 號「THE FACE SHOP 靈魂記憶香水-甜蜜情語（#10420009）」及 49 號「3464 祕密情人香水 100 mL（金）」檢出 DEHP 含量在 20~30 ppm 之間，雖然在 100 ppm 以下，但建議業者應該追蹤原因，避免製造販售含有鄰苯二甲酸酯類的產品。

另 1 件 50 號「ANNA SUI Dolly 洋娃娃淡香水」檢出 DEHP 含量大於 100 ppm，為不符合規定，應該立即停止販賣回收，相關單位應加強查緝。另有 8 件香水樣品檢出 DEP（鄰苯二甲酸二乙酯，Diethyl phthalate）含量超過 100 ppm。建議將公告毒性化學物質中的所有鄰苯二甲酸酯類化合物，納入「化粧品中禁止使用成分」。由於國內多項研究顯示台灣已經過度「塑化」，舉凡室內灰塵、生活用品等均檢出過量塑化劑，甚至危害過食品，因此建議消費者注意，即使殘留量符合規定，也應該避免使用以減少風險。

指甲油及香水幾乎是許多愛美女性的第二件衣裳，部分消費者更有長期愛用同一種品牌或同一種商品的習慣，然而提醒消費者的是，指甲油及香水成分中除了可能含有鄰苯二甲酸酯類以外，還含有其他化學品，如 25 件香水樣品檢出 12 種過敏原化學品；22 件香水樣品檢出 4 種人工麝香；24 件香水樣品檢出 6 種荷爾蒙干擾物。

建議適時修訂和監測「化粧品中禁止使用成分」，並訂定含過敏原化學品化粧品標示規定。消費者應衡量自身健康狀況是否適合，再斟酌購買使用，而消費者對於習慣長期使用的產品成分應有相當程度的瞭解，對於其品質上的改變並應保持高度的警惕，以及時發現產品可能發生的問題，並確保使用上安全無虞，避免在不知不覺中傷害身體健康。

【建議消費者在使用指甲油及香水產品時應注意下列事項】

1. 懷孕婦女及兒童應避免使用指甲油及香水。
2. 應確實參考商品正確使用方法：錯誤的使用方式可能造成健康危機，特別是指甲油幾乎都含有溶劑，對過敏體質的人，可能造成接觸性皮膚炎，消費者使用產品前應詳閱產品使用說明。
3. 選購標示完整的產品：標示確實的商品讓消費者可以第一時間認識商品，確保消費者的適用性及對產品內容物的瞭解。
4. 避免購買來路不明的產品，若使用後發生問題可能求救無門。

（謝誌：本次測試經費部分由行政院消保處贊助；本次鄰苯二甲酸酯類(DEP除外)檢測由財團法人台灣電子檢驗中心提供；DEP 及其他化學品檢測由國立清華大學化學系綠色化學質譜分析實驗室提供；感謝消基會中區分會志工何功奇、李富美、吳幸蓉、周雪瑩、周妍榛、陳倓、孫玉鈴、縱珍珍及南區分會志工們熱心協助本次樣品採集（其排列順序，係依姓氏筆畫順序排列））

（內容摘自財團法人中華民國消費者文教基金會）

國軍退除役官兵輔導委員會政風處關心您！