

警告：切勿侵犯版權

閣下將瀏覽的文章／內容／資料的版權持有者為消費者委員會。除作個人非商業用途外，閣下不得以任何形式傳送、轉載、複製或使用該文章／內容／資料，如有侵犯版權，消費者委員會必定嚴加追究法律責任，索償一切損失及法律費用。

《消費者委員會條例》第二十條第(1)款其中有規定，任何人未經委員會以書面同意，不得發布或安排發布任何廣告，以明示或默示的方式提述委員會、委員會的刊物、委員會或委員會委任他人進行的測試或調查的結果，藉以宣傳或貶損任何貨品、服務或不動產，或推廣任何人的形象。有關該條文的詳情，請參閱該條例。

本會試驗的產品樣本由本會指定的購物員，以一般消費者身份在市面上購買，根據實驗室試驗結果作分析評論及撰寫報告，有需要時加上特別安排試用者的意見和專業人士的評論。對某牌子產品的評論，除特別註明外，乃指經試驗的樣本，而並非指該牌子所有同型號或不同型號的產品，也非泛指該牌子的所有其他產品。

本會的產品比較試驗，並不測試該類產品的每一牌子或同牌子每一型號的產品。

本會的測試計劃由本會的研究及試驗小組委員會決定，歡迎消費者提供意見，但恕不能應外界要求為其產品作特別的測試，或刊登其他非經本會測試的產品資料。

小女孩不只愛扮公主，也喜愛模仿媽媽塗口紅搽指甲油妝扮起來。媽媽們可能對有機會吃進肚子的唇膏有所顧忌，但不介意購買標榜「無毒 (non toxic)」、「水性 (water-based)」、「適合兒童 (safe for kids)」的指甲油讓女兒搽着玩。本會搜羅了市面一些獨立支裝指甲油和指甲油套裝樣本，檢測它們的化學成分和衛生情況，結果發現部分樣本表現差強人意，家長必須留意！

3個兒童指甲油套裝 驗出致癌物質苯和禁用

測試樣本

共檢測13個型號，8個型號為獨立支裝指甲油，5個為套裝，各套裝分別包含1至5款顏色，全部合共有22款顏色指甲油樣本。樣本購自百貨公司兒童衣物專櫃、兒童用品專門店、健康用品專門店、美甲店、玩具連鎖店和兒童書店等。

2 個型號未能完成所有試驗項目

「Luna Star Naturals」(#8) 以及「hinkler Zap!」(#13) 樣本中的白色和黑色指甲油在全新開封時發現已經乾涸，未能抽取足夠分量的指甲油進行全部試驗項目，只能以抽取到的分量進行可行的測試項目，故此未能就這2個型號給予整體評分。

大部分樣本檢出微量重金屬

在內地的《化妝品衛生規範(2007年版)》(《衛生規範》)下，化妝品中的鉛 (lead)、砷 (arsenic) 和水銀 (mercury) 的含量，分別不可超過40 ppm、10 ppm和1 ppm。但去年12月1日起正式生效的《化妝品安全技術規範(2015年版)》(《安全技術規範》)將鉛和砷的含量上限分別收緊至10ppm和2ppm，水銀含量上限則不變，另加入鎘 (cadmium) 的含量上限5ppm。



獨立支裝指甲油樣本



13個型號合共22款顏色指甲油樣本全部都可以完成重金屬檢測，當中11個型號檢出微量重金屬。10個型號檢出鉛，含量介乎0.055 ppm至0.34 ppm，全部遠低於《安全技術規範》指定的含量上限（10 ppm）。「PIGGY PAINT」（#4）和「Disney FROZEN」（#10）套裝中的粉紅色指甲油樣本檢出微量砷，含量分別為0.15 ppm及0.42 ppm；#10同時檢出2.2 ppm鎘。全部型號都沒有檢出水銀。

鉛可能影響中央神經系統、腎臟和造血功能，對兒童的影響較成年人大。砷可能黏附在角質層組織包括皮膚、指甲和頭髮上，對人體會否構成健康危害須視乎砷化合物的種類，無機（inorganic）砷化合物具致癌性，對環境的危害亦較高；而金屬鹽砷化合物一般不會被腸道吸收，故此沒有已知的健康風險。部分生產商可能採用鎘代替鉛，在工業環境中，皮膚長時間接觸鎘有機會引致刺激性皮膚炎（irritant dermatitis）。

儘管所有指甲油樣本檢出的重金屬含量都沒有超出相關規定的上限，而且使用指甲油時經由皮膚吸收到重金屬的程度

十分有限，不過小朋友有可能在塗搽指甲油之後拿取食物，又或吸吮手指，有機會會間接攝入剝落的指甲油或其所含物質。為安全起見，本會建議生產商盡量降低在兒童適用的產品中的重金屬含量，最好是使用不含重金屬的成分。

9 個型號檢出甲醇

19款完成測試的指甲油樣本中，9個型號合共11款樣本檢出甲醇（methanol），當中以「Disney FROZEN」（#10）的2款指甲油樣本檢出的含量最高，達260 ppm及580 ppm。其餘9款樣本的含量介乎27 ppm至76 ppm。全部樣本檢出的甲醇含量都符合內地和歐盟2,000 ppm的上限規定。

甲醇是容易揮發的溶劑，在工業上廣泛應用。甲醇會在使用指甲油時揮發出來，與皮膚和指甲接觸時或會有輕微清涼的感覺。短暫接觸甲醇氣霧可能會刺激眼睛、鼻和呼吸道，若果濃度高，可能引致流眼水、頭痛、頭暈、作嘔、呼吸困難等。此外，甲醇屬易燃物品，在使用含有甲醇的指甲油產品時，應保持室內空氣流通，並遠離火種。

5 個型號檢出可致敏防腐劑 MIT 和 CMIT

近年國際上不少權威組織都就「甲基異噻唑啉酮」（methylisothiazolinone，簡稱 MIT）和「甲基氯異噻唑啉酮」（methylchloroisothiazolinone，簡稱 CMIT）等防腐劑在化妝品和其他日常用品（如清潔劑、油漆和玩具）的應用提出關注，認為有機會因此令幼兒和部分人士因接觸有關產品而產生皮膚過敏反應。有見及此，本會亦檢測樣本是否含有這些致敏性較高的防腐劑。

《衛生規範》規定，化妝品中MIT的允許使用濃度為0.01%；而CMIT/MIT混合物的濃度上限則為0.0015%（CMIT和MIT的混合比例以3比1計）。而去年12月生效的《安全技術規範》雖然維持MIT的濃度上限不變，但限制CMIT/MIT混合物只可用

ACRYLAMIDE COPOLYMER, PRO
IE METHYLISOTHIAZOLINONE, M
0, YELLOW 6 / CI 15985, BLUE 1 /

如果小朋友是濕疹患者，建議避免選用含methylisothiazolinone（甲基異噻唑啉酮，簡稱 MIT）防腐劑的型號。

指甲油套裝樣本



於淋洗類 (rinse-off) 產品中，濃度上限則不變；另如產品配方已使用CMIT/MIT混合物，則不可額外添加MIT作為防腐劑。歐盟化妝品條例修訂(EU) No. 1003/2014規定由2015年7月起MIT和CMIT混合物只適用於淋洗類產品，而修訂 (EU) No. 2016/1198則將於今年2月中生效，屆時將不再容許在駐留類化妝品中使用MIT。

樣本中只有「Suncoatgirl」(#7)同時檢出MIT和CMIT。《安全技術規範》下只容許淋洗類產品同時含有MIT和CMIT。淋洗類化妝品為在人體表面(包括皮膚、毛髮、指甲和口唇等)使用後會及時清洗掉的化妝品。指甲油一般會留在指甲上數小時，理應不屬於淋洗類化妝品。

樣本#7應是在《安全技術規範》開始生效的2016年12月之前生產，當時《衛生規範》是允許MIT和CMIT同時使用的，不過該樣本所檢出的MIT和CMIT總量達0.00179%，稍高於CMIT/MIT混合物總量的濃度上限(0.0015%)。

另外，「Snails」(#2)、「nailmatic」(#3)和「little BU」(#6)3款獨立支裝指甲油樣本以及「Disney FROZEN」(#10)套裝2款樣本均檢出MIT，當中套裝樣本#10的藍色和粉紅色指甲油樣本分別檢出0.013%和0.014%含量的MIT，稍高於0.01%的上限規定。

上述檢出MIT和CMIT的5個型號中，

只有2個型號在標籤成分列表中說明產品含有MIT，其餘3個型號儘管列有詳細成分資料，卻沒有標示MIT或CMIT，消費者無法從標籤得悉產品含有該等成分，小朋友使用或會增加過敏的機會。本會建議該3個型號的供應商檢視產品的配方和標籤資料，確保標籤如實反映產品的詳細成分。

香港化妝品同業協會表示，儘管歐盟化妝品條例是國際上被廣泛認可的化妝品安全標準，但並不是唯一一套認可標準。目前國際間不同國家和地區就MIT在化妝品應用的規管未有統一的意見，例如美國、加拿大和東南亞等地並未禁止在駐留類化妝品使用MIT，大部分國家和地區仍然允許在淋洗類和駐留類化妝品使用這種防腐劑，而最高的使用濃度為0.01%。該協會認為生產商只要按各防腐劑允許的使用濃度應用，相信產品不會引致安全問題。

香港醫學會會董及皮膚專科醫生陳厚毅提醒，如果發現小朋友在塗搽指甲油後指甲邊緣皮膚出現痕癢、紅腫，建議停用有關產品。海外有研究顯示，受影響的皮膚範圍可能不限於手指或手部，亦可能影響面部、頸部、嘴唇和眼皮等雙手可觸及之處，加上小朋友不善表達，家長必須加倍留神。此外，濕疹患者和皮膚較敏感的小朋友出現皮膚過敏的機會可能較高。在小朋友手部皮膚濕疹活躍期間，手指有倒刺或傷口時，應暫時避免讓他們塗搽指甲油，否則可能增加濕疹復發或皮膚痕癢不適的機

會。如果家長有必要為幼兒選購指甲油，建議查閱產品標籤，確保產品不含MIT和CMIT等致敏機會較高的防腐劑。

全部型號都沒有檢出游離甲醛

甲醛亦是常見於日常用品中的防腐劑，皮膚接觸可能會令部分人士產生刺激反應，甚至可能引致皮膚炎。11個型號的樣本都未有檢出游離甲醛(#8和#13未能進行這項測試)，情況令人滿意。

個別套裝樣本檢出禁用成分：苯和塑化劑 DBP

3 個套裝型號檢出苯

苯 (benzene) 是已知的致癌物質，並不是化妝品成分，內地和歐盟都禁止在化妝品中使用。不過由於指甲油可能含有多種有機溶劑，在製造過程中未必可以完全去除苯這種雜質，故此在成品中或有機會檢出可檢測水平的苯。

內地和歐盟的化妝品規範或條例雖然規定苯不可用於化妝品作為原料，如屬非刻意添加而技術上無法避免，則化妝品中含有微量是允許的，但規範或條例並沒有制訂化妝品中苯的容許限值。

完成這項測試的21款指甲油樣本中，3個指甲油套裝型號包括「STYLE ME UP!」(#11)、「npw MOOD MAKER」(#12)和「hinkler Zap!」(#13)合共4款指甲油樣本檢出苯。#11和#13所檢出的苯含量低於

5ppm (分別為0.88 ppm及4.2 ppm)，屬微量水平；而#12的2款指甲油樣本的苯含量達8 ppm及12 ppm。

歐洲化學品管理局 (European Chemicals Agency) 規定，苯不可用於玩具或玩具部件，而在玩具或其部件中游離苯的濃度不可高於5 ppm (或0.0005%)。雖然是次檢測的樣本嚴格上不可視作玩具，但基於樣本聲稱的使用對象為6歲或8歲以上，而套裝的用家極有可能是兒童，檢出苯的情況仍然值得關注。

苯具有揮發性，會經由呼吸吸入，接觸含苯的氣霧可能刺激皮膚、眼睛和呼吸道。無論是職業或家居環境，都有機會接觸到含苯的溶劑及製品。國際癌症研究機構 (International Agency for Research on Cancer, 簡稱IARC) 將苯列為人類致癌物質 (carcinogenic to humans)。美國毒物與疾病登記署 (ATSDR) 的資料顯示，長時間經呼吸吸入苯可能影響人體正常造血功能，可能引致貧血。過度接觸可能會損害免疫系統，增加感染機會。不過，對人可能造成的健康影響和嚴重性須視乎接觸時間的長短和接觸濃度。世界衛生組織 (WHO) 認為，暴露於苯會對公眾構成健康危害。多種急性疾病和長遠的健康影



部分樣本在全新開封時已經乾涸，未能抽取足夠分量完成全部試驗。

響包括癌症及再生不良性貧血 (aplastic anaemia) 與接觸苯有關。建議公眾包括工人和普羅大眾盡量減少接觸。

本會亦促請相關產品生產商立即棄用含有苯的成分或物料，以保障用家的健康。

1 個套裝型號檢出塑化劑 DBP

在美甲用品中添加塑化劑可以減低薄膜乾裂的情況，延長指甲油薄膜在指甲上的壽命。不過，近年歐盟委員會非食品類預警系統 (簡稱RAPEX) 的數據顯示，不少美甲產品因為被發現含有鄰苯二甲酸二丁酯 (dibutyl phthalate, 簡稱DBP) 而需要從市面強制回收產品。

《衛生規範》將DBP、鄰苯二甲酸雙(2-乙基己基)酯 (DEHP)、苯基丁基鄰苯二甲酸酯 (BBP)、鄰苯二甲酸雙(2-甲氧乙基)酯 (DMEP)、雙正戊基鄰苯二

甲酸酯 (DNPP)、雙異戊基鄰苯二甲酸酯 (DIPP) 和正戊基異戊基鄰苯二甲酸酯 (PIPP) 等塑化劑列為化妝品禁用成分。歐盟亦有相同規定。至於鄰苯二甲酸二正辛酯 (DNOP) 則是台灣行政院衛生署禁用的化妝品成分。

是次檢測亦包括上述8種禁用於化妝品的鄰苯二甲酸酯類塑化劑。13個型號中，只有「npw MOOD MAKER」(#12) 檢出DBP，其2款指甲油樣本的DBP含量分別為1,400 ppm和1,500 ppm。全部試驗的樣本沒有檢出其餘7種塑化劑。

DBP的潛在危害包括可能干擾內分泌、具生殖毒性、免疫力毒性和神經毒性，甚至可能影響發展。有研究發現，部分男性天生的缺憾與母體懷孕期間接觸塑化劑或有關連。歐洲化妝品協會 (Cosmetics Europe) 指，在化妝品的製造和儲存過程中，化妝品原料和成品接觸到容器、喉管和泵等塑膠物料，有機會被膠料釋出的塑化劑污染。歐盟消費者安全科學委員會相信，在化妝品中存在微量水平 (100ppm以下) 的DBP不會對消費者構成風險；是次在樣本#12 檢出的DBP含量遠高於該委員會所指的污染或微量水平。如小朋友使用指甲油，除了可能經由皮膚接觸外，亦可能誤吞下指甲油的薄膜碎屑，本會建議消費者立即停用有關型號的產品。

香港化妝品同業協會表示，國際上對於DBP在化妝品中使用的安全性未有一致的意見。

兒童用指甲油屬於化妝品還是玩具？

如果指甲油是供小朋友塗搽在洋娃娃身上，產品可能便屬於玩具及兒童用品的規管範圍內。而是次本會所檢測的樣本大部分聲稱屬可供兒童使用的指甲油；使用者的年齡組別理應不會改變產品本身的美容功能，故此，產品應該符合化妝品的相關規定。但由於兒童使用指甲油在正常情況下都是玩樂性質，建議家長還須像玩具般注意兒童的使用安全。



兒童指甲油產品測試結果

編號	產品名稱 [1]	色號/型號 [1]	聲稱 適合 年齡 [1]	聲稱 來源 地 [1]	容量/ 重量 (毫升) [1]	大約 零售 價 [2]	檢測結果						
							重金屬含量 (ppm) [3]			甲醇含量 (ppm) [4]		MIT / CMIT及MIT 混合物含量 [5]	
獨立支裝指甲油													
1	ShuShuPaint Non-Toxic Nail Polish 韓國No.1天然無毒環保水性指甲油	Peace Together SPO3PE	(3歲以上)	韓國	(10)	\$98	●●●●●		—	●●●●●	76	●●●●●	—▲
2	Snails Child-Friendly Washable 6 Free Formula Nail Polish	Secret Diary	3歲以上	希臘	10.5	\$108	●●●●●		—	●●●●●	27	●●●●●	MIT: 0.00073%◎
3	nailmatic KIDS Nail Polish	Cookie	3歲以上	法國	8	\$125	●●●●●		鉛 0.061	●●●●●	37	●●●●●	MIT: 0.00065%◎
4	PIGGY PAINT 無毒甲油 Natural Nail Polish	PINKie Promise	(初生或以上)	美國	15	\$98	●●●●●		砷 0.15	●●●●●	50	●●●●●	—
5	Seed HERITAGE Nail Polish	Pink Shimmer 953002	3歲以上	澳洲	10	\$55	●●●●●		鉛 0.27	●●●●●	—	●●●●●	—
6	little BU Nail Polish	priya	—	法國	9	\$108	●●●●●		鉛 0.27	●●●●●	57	●●●●●	MIT: 0.0062%▲
7	Suncoatgirl Water-Based Nail Polish	Apple Blossom	3歲以上	加拿大	9	\$88	●●●●●		鉛 0.14	●●●●●	53	●●●●●	CMIT: 0.0011%◎ MIT: 0.00069%◎ 總量: 0.00179%
8	Luna Star Naturals PINKi NATURALI Water-based & Odor-free Mineral Nail Polish	Denver LSN0102	3歲以上	加拿大	7.5	\$90	●●●●●		鉛 0.059				
指甲油套裝													
9	GALT Nail Art Ref. No. 1003286	金、銀、粉紅、粉藍和紫5色	7歲以上	台灣	3.5克 x 5	\$115	●●●●●	金 銀 粉紅 粉藍 紫	鉛 0.091 鉛 0.15 鉛 0.33 鉛 0.34 鉛 0.17	— 49 — — —	●●●●●	—	
10	Disney FROZEN Nail Art Set	Item No. D22337 粉紅和藍2色	5歲以上	中國	14.72	\$70	●●●●●	粉紅	砷 0.42 鎘 2.2 鉛 0.14	●● 580	●●●●●	MIT: 0.014%▲	
11	STYLE ME UP! Chalkboard Nail Art	黑色	8歲以上	中國	6	\$89	●●●●●	藍	—	260	●●●●●	MIT: 0.013%▲	
12	npw MOOD MAKER Colour Changing Nail Polish	Nagellack 橙和粉紅2色	-	中國	12 x 2	\$120	●●●●●	橙	鉛 0.12	—	●●●●●	—	
13	hinkler Zap! Nail Pen Salon	黑、白、紫和紫紅4色	6歲以上	中國	4.8 x 4	\$115	●●●●●	粉紅 紫 紫紅 白 黑	鉛 0.13 鉛 0.055 鉛 0.061 鉛 0.063 —	— 73 76 —	●●●●●	—▲	
							新 內地上限：	鉛 10 鎘 5 砷 2 水銀 1	舊 鉛 40 鎘 - 砷 10 水銀 1	內地和 歐盟上 限：	2000	內地上限：	MIT可用於駐留式和淋洗類產品 - 0.01% CMIT/MIT只可用於淋洗類產品 - 0.0015%
							加拿大 上限：	鉛 10 鎘 3 砷 3 水銀 1				歐盟 建議：	MIT和CMIT/MIT混合物都只可用於淋洗類產品，上限分別為0.01%和0.0015%

●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈理想，最多為5個●或★，●或★為半分。
— 代表無標示、沒有檢出或不適用

[1] 資料由代理商提供或源自產品標籤。
() 內資料由代理商向本會提供。
代表指甲油樣本未能進行該檢測項目。樣本#8和#13因未能完成所有檢測項目，因此未能給予總評分。

[2] 售價為購買樣本時或本會職員於2016年12月的市場調查所得，會因時間、地點和零售點不同而有差異。樣本#10在市場調查期間暫時沒有供應，而樣本#12已轉換新包裝。

[3] 內地《化妝品衛生規範(2007年版)》規定，化妝品中的鉛、砷和水銀的含量，分別不可超過40 ppm、10 ppm和1 ppm。但去年12月起生效的《化妝品安全技術規範(2015年版)》將鉛和砷含量上限收緊至10ppm和2ppm，水銀含量上限維持不變，另加入鎘5ppm的含量上限。
全部樣本都沒有檢出水銀，而11個檢出其他重金屬的型號所含的重金屬都符合《化妝品安全技術規範(2015年版)》的要求。

[4] 內地《化妝品安全技術規範(2015年版)》規定，化妝品中的甲醇含量不可高於2,000 ppm。9個檢出甲醇的型號所檢出的含量都符合相關規定。

[5] ▲ 標籤說明產品含有MIT。
◎ 標籤沒有說明含有相關成分。

內地《化妝品安全技術規範(2015年版)》規定，化妝品中MIT的允許使用濃度為0.01%，而CMIT/MIT混合物則只可用於淋洗類化妝品，而總量的濃度上限為0.0015%（混合比例以3比1計）。如產品配方已使用CMIT/MIT混合物，則不可額外添加MIT作為防腐劑。至於歐盟化妝品條例修訂(EU) No. 1003/2014規定由2015年7月起MIT和CMIT混合物只適用於淋洗類產品，而(EU) No. 2016/1198則將於今年2月中生效，屆時將不再容許在駐留類化妝品中使用MIT。
樣本#7檢出的CMIT和MIT的總量及#10檢出的MIT含量高於內地的規定，其餘3個型號檢出的MIT含量都符合規定要求。

[6] 苯是已知的致癌物質，並不是化妝品成分，內地和歐盟都禁止在化妝品中使用。21款指甲油樣本完成測試，其中3個指甲油套裝型號包括#11、#12和#13合共4款指甲油樣本檢出苯。套裝樣本#11和#13所檢出的苯含量都低於5ppm，屬微量水平；而套裝樣本#12的兩款指甲油樣本分別檢出8ppm及12ppm，苯含量稍高。

[7] 鄰苯二甲酸二丁酯(dibutyl phthalate，簡稱DBP)是內地和歐盟禁止用於化妝品的成分。只有樣本#12檢出DBP，2款指甲油樣本的DBP含量分別為1,400 ppm和1,500 ppm。全部完成這項測試的樣本都未有檢出其他7種鄰苯二甲酸酯類塑化劑包括DEHP、BBP、DMEP、DNPP、DIPP、PIPP和DNOP。

[8] 內地《化妝品安全技術規範(2015年版)》規定，一般兒童化妝品的「菌落總數」不可超過每克500CFU，同時不可檢出耐熱大腸菌群、銅綠假單胞菌以及金黃葡萄球菌。除了樣本#10檢出少量微生物以外，其餘樣本都沒有檢出有關的微生物，而全部型號的微生物測試結果都符合有關要求。

						標籤資料 [9]									總評 [14]
苯含量 (ppm) [6]	DBP含量 (ppm) [7]		微生物測試 (CFU/g) [8]		標示 成分	本地供應 商聯絡方法 [10]	標籤 說明 語言	標示 用法	標示/建議 卸除方法 [11]	標示安全 警告字句 [12]	標示 使用期 [13]	標籤 整體			
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	有	有	中 英	有	—	(用洗甲水 擦拭)	a b	B D (12)	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	有	—	英	有(英)	有(英)	用水和肥皂 沖洗	c e (英)	D (24)	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	有	—	英	有(英)	有(英)	用溫暖肥皂 水沖洗	c d (英)	D (12)	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	有	—	英	有(英)	—	(用洗甲水 擦拭)	—	—	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	有	有(部分)	英	—	—	—	c (英)	—	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	有	有(部分)	英	有(英)	有(英)	從指甲邊緣 撕除	—	D (12)	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	有	—	英	—	有(英)	溫水浸洗後 撕除	c d e (英)	D (24)	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—					有	—	英	有(英)	有(英)	溫水浸洗後 從指甲邊緣 撕除	c e f (英)	D (12)	<div><div></div><div></div><div></div></div>	
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	有	有	英	有(英)	—	—	c f g	CD (12)	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	50 CFU/g	有	有(部分)	中 英	有(英)	有(英)	撕除或用 嬰兒油 磨擦清洗	c d f h i j	C	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
					—										
<div><div></div><div></div></div>	0.88	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	有	有	中 英	有	—	—	b c d e f g i	D (6)	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div></div>	8	<div><div></div></div>	1500	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	—	有	—	英	—	—	—	a b e g h i (英)	AD (12)	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>
	12		1400		—										
	—		—		—	有	—	英	有(英)	有(英)	撕除或用 嬰兒油 磨擦清洗	b d e g h i j (英)	AD (6)	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	
	4.2														
	—														
內地和 歐盟：	禁用	內地、 歐盟和 台灣：	禁用	內地上 限：	菌落總數 500										

[9] 標籤整體按產品的中文及英文標籤資料的標示方式及詳盡程度評分。

成分資料	30%	使用及卸除方法	10%
標籤說明語言	30%	使用期	20%
本地供應商聯絡方法	10%		

[10] 有：產品有標示公司名稱、地址和聯絡電話。有(部分)：產品只標示公司名稱和地址。

[11] ()內為代理商向本會提供的資料。

[12] a 避免放置於嬰幼兒可接觸之處。
b 易燃或避免放於熱源或陽光照射的地方。
c 不適合3歲以下兒童使用。
d 在成人陪同下使用。
e 只供外用。避免誤食。
f 可能含有或會產生細小部件，或有引致兒童窒息的危險。
g 交給兒童使用前，先拆除和丟棄包裝物料(如橡膠圈和鐵線)，並保留包裝盒供日後有需要時使用。
h 如有出現皮膚敏感情況應立即停用。
i 避免觸及眼睛，萬一意外接觸，應用清水沖洗。
j 避免塗在皮膚上。如皮膚有損傷，經曝曬或有紅腫發炎，並不適宜使用。

[13] A 生產日期
B 儲存期/保質期
C 有效期限
D 開封後使用期，()內為產品標示的開封後使用期(以月計)

[14] 總評的評分比重如下：

重金屬含量	10%
甲醇含量	10%
MIT或CMIT/MIT混合物含量	15%
苯含量	20%
DBP含量	20%
微生物測試	10%
標籤資料	15%

全部樣本均沒有檢出游離甲醛，該項目沒有計算入評分內。
若重要測試項目結果不理想，樣本的總評分會受到局限。

如何減低小朋友用美甲產品的健康風險？

海外有兒科專家提醒，如果兒童有吸吮手指的習慣，應該避免讓他們塗搽指甲油。本會留意到部分指甲油套裝型號說明可配合套裝中的貼紙和閃石一併使用，兒童如有吸吮手指的習慣，會增加誤吞異物的機會。

此外，家長應留意，指甲油無可避免含有溶劑，使用期間會揮發出來，小朋友或會經呼吸吸入。建議使用期間保持空氣流通，遠離火種及其他熱源。

供兒童用的指甲油一般耐磨程度稍遜，較易剝落或磨蝕，好處是較易清洗，未必需要用上洗甲水，缺點是小朋友容易因此誤吞指甲油薄膜碎屑。此外，水性（water-based）指甲油或需要數分鐘才可乾透，欠缺耐性的小朋友期間或會睏眼、試圖拿取食物飲品，可能增加指甲油接觸到皮膚和眼睛的機會。

為安全計，應該盡量減少兒童使用指甲油的次數和時間，避免重複使用或長期接觸。家長應該避免讓小朋友在塗搽指甲油期間進食，最好每次用後在小朋友用餐前替他們徹底卸除，減低誤服的機會。用後亦要留意小朋友的皮膚是否有異常反應，例如指甲邊緣、面部、頸部、嘴部和眼皮等位置的皮膚出現痕癢或出紅疹等。如出現不良反應，建議停用相關的美甲產品。

陳厚毅醫生提醒，卸除指甲油的洗甲水會溶解指甲和皮膚上的油脂，故此不建議頻密使用，接觸皮膚的時間亦不宜太長。此外，家長亦要留意修甲工具（如指甲鉗和指甲挫）的衛生情況，否則可能成為微生物和真菌的傳播媒介，多個小朋友共用會增加皮膚和指甲感染的機會。



聲稱「washable（可用水清洗）」或「peel off（可撕除）」的型號耐磨程度或會稍遜，建議在小朋友用餐前徹底卸除。



僅 1 款檢出少量微生物 未有超出菌落總數

《安全技術規範》規定，兒童化妝品中的菌落總數（aerobic bacterial count）不可大於每克/每毫升 500CFU，而霉菌和酵母菌總數（molds and yeast count）則不可大於每克/每毫升100CFU。產品中亦不得檢出耐熱大腸菌群（fecal coliforms）、銅綠假單胞菌（*Pseudomonas aeruginosa*）和金黃葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*）。

全部樣本都沒有檢出耐熱大腸菌群、銅綠假單胞菌和金黃葡萄球菌等致病菌。樣本中只有「Disney FROZEN」（#10）的粉紅色指甲油樣本檢出菌落總數為每克50 CFU，但仍然符合標準限量。

使用受微生物污染的美甲產品，若果指甲邊緣皮膚有傷口，有機會增加皮膚受感染的機會。消費者除了要注意產品的衛

生情況外，亦應該留意產品所標示的使用期限，避免用上已過期的美甲產品。

標籤資料有待改善 家長需要留心卸除方法各有不同

使用和卸除方法是較重要的產品說明。本會檢視各樣本的標籤資料，發現只有3個型號有中英雙語的產品說明，其餘10個型號只有英文產品說明。13個型號中只有6個有同時說明使用和卸除方法，但是以英文標示，其餘7個型號的相關說明並不全面。

「Snails」（#2）和「nailmatic」（#3）聲稱用水/溫水和肥皂便可以沖洗掉。「little BU」（#6）、「Suncoatgirl」（#7）、「Luna Star Naturals」（#8）、「Disney FROZEN」（#10）和「hinkler Zap!」（#13）5個型號則標示可以直接撕除，或經溫



應留意產品標示的有效期限並在之前使用。

水浸洗後，毋須使用洗甲水（nail polish remover）便可將指甲油薄膜撕除。

「Seed HERITAGE」（#5）、「GALT」（#9）、「STYLE ME UP!」（#11）和「npw MOOD MAKER」（#12）4個型號標示含有醋酸丁酯（butyl acetate）和醋酸乙酯（ethyl acetate）等有機溶劑，與普遍供成人使用的指甲油所用的成分類似，相信要用上洗甲水才可以去除。而「ShuShuPaint」（#1）和「PIGGY PAINT」（#4）的代理商亦表示產品需要用洗甲水才可擦掉。

僅個別清楚標示使用期資料

13個型號中，3個同時標示生產日期/保質期和開封後使用期，2個明確標示有效期限，6個只標示開封後使用期（period after opening），2個型號並沒有標示使用期。本會認為最理想的標示方法是同時標示生產日期、有效期限和開封後使用期，好讓消費者選擇較「新鮮」的產品，在有效期限前使用，並在開封後使用期內盡快用完。

海關的意見

海關會瞭解有關的測試報告並作出所需的跟進。根據《消費品安全條例》，一般在香港供應供私人使用的消費品包括指甲油產品必須符合「一般安全規定」，即相關製造商、進口商及供應商有責任確保其消費品達到合理的安全程度。在考慮測試產品是否達到合理的安全程度時，海關會參考國際間所採用的相關安全標準或指引，有需要時會徵詢專業意見。

廠商意見

「ShuShuPaint」（#1）的代理商表示會檢討產品標籤所載資料，日後會在包裝上標示產品的生產日期、卸除方法和適當的雙語安全警告字句。

「Snails」（#2）的零售商稱現正與產品生產商調查產品檢出MIT的事宜。有關的生產商表示，收到本會的檢測報告後，已經重新檢視有關型號的產品配方，確定產品並沒有刻意添加MIT作為成分，並向本會提供由生產商簽署的相關證書聲明有關型號指甲油並不含MIT。另外，該生產商表示亦已安排獨立檢測機構為其產品進行化驗分析，惟檢測需時，未能於截稿前提交予本會作證明。

「nailmatic」（#3）的代理商向本會表示，已向有關生產商反映本會的試驗結果。該生產商指有關指甲油產品並沒有刻意添加MIT，所用的成分亦沒有使用MIT；正因為產品沒有蓄意添加這種防腐劑，故此產品在成分列表中並沒有標示這種成分。另外，代理商稱相信本會試驗所得的MIT含量只屬極微量。

「little BU」（#6）的零售商表示，本會所試驗的型號目前只餘下約200支貨尾，該公司在賣完該批產品後不會再供應相關產品。

「Suncoatgirl」（#7）的供應商指，有關的生產商知悉本會的測試結果後，現正進行調查和跟進。該供應商並向本會表示，在生產商未完成調查之前，會暫時將有關指甲油型號下架。

「Disney FROZEN」（#10）的生產商表示，本會試驗的樣本在去年6月生產，或因此未能符合同年12月在內地生效的《化妝品安全技術規範（2015年版）》。而本會檢測下樣本檢出的MIT含量只是輕微高於標準上限，該公司相信因此對消費者造成的影響可能不大。該公司指本港目前並沒有相關的化妝品條例訂明防腐劑MIT的使用條件和限量，不過強調日後會不時

留意內地和海外各國對化妝品及玩具產品的相關法例變動，以確保產品品質符合各地要求。

「STYLE ME UP!」（#11）和「hinkler Zap!」（#13）的代理商表示會與兩款產品的生產商研究產品檢出苯的原因，以及商討改善產品品質的方法，惟暫時仍未能聯繫上樣本

選擇指南

個別指甲油套裝型號或樣本檢出禁用於化妝品的成分或物質，或者高含量的塑化劑、防腐劑，本會不建議用於小朋友身上。測試中6個獨立支裝型號和1個指甲油套裝型號樣本的測試結果較理想，消費者可按需要考慮選用。由於一般供兒童使用的指甲油較易剝落，建議選用重金屬含量較低以及不含DBP的型號，並最好在使用數小時內徹底卸除。

#11的生產商。該公司指樣本#13的生產商在收到本會的測試結果後，現正研究產品的成分和整體配方，以及檢討產品的生產程序、運輸和存貨環境等，以避免成品檢出有害物質，或出現產品乾涸不能使用的情况。

該公司稱目前已安排兩個型號在各個零售點下架，並向購買了相關型號產品的消費者致歉，又承諾會為持有相關型號貨品的消費者作退款安排。為安全起見，該公司建議消費者應按產品標籤所示的方法使用產品，例如要保持室內空氣流通，用後避免讓小朋友吸吮手指和觸及眼睛和鼻。該公司另強調日後會積極改善產品品質，在有需要時會要求產品生產商提交原材料或成品的檢測報告，或將相關有害物質加入作恒常監測項目，以確保所供應的貨品安全。

「npw MOOD MAKER」（#12）的零售商指，本會所測試的型號是舊包裝產品，目前已沒有存貨。該公司已將本會的檢測報告轉交有關生產商，而該生產商亦提供了由獨立化驗所發出的產品成分分析報告以證明產品所用成分的安全性。為保障顧客安全，該零售商亦已將同型號新包裝指甲油套裝產品下架。

