



NIKE, INC. RESTRICTED SUBSTANCES LIST & SUSTAINABLE CHEMISTRY GUIDANCE 限用物質清單及永續化學指導原則

發布日期：2017 年 1 月 18 日

請隨時造訪 www.nikeincchemistry.com，確認您擁有的是最新版 RSL。

請注意：本文件的線上版本為正式版本，印刷版本未受控管。



CONVERSE

Hurley





目錄

3	概述
7	Nike 限用物質清單 Nike Apparel (服裝)、Footwear (鞋類) 及 Equipment (設備) 中，各種材質與成分的化學限制。
27	Nike RSL 實施指導原則 合規時限、檢測定義、依材質類型分類之檢測要求、各種材質之抽樣標準、檢測管理、玩具、電子產品及接觸食物產品之不合格解決方式與注意事項。
41	電器及電子元件 依賴電流或電磁場正常運作之元件相關指導原則。
43	玩具 供 14 歲以下兒童遊戲之任何產品或材質相關指導原則。
53	製造化學指導原則 Nike 合約製造商不可使用之化學品相關指導原則。
57	永續化學指導原則 啟發及推動更符合永續發展的產品創新指導原則，包括 Nike 綠色化學計畫 (Green Chemistry Program)。
65	聯絡資訊 如何聯絡 Nike 認可的實驗室及 Nike RSL 聯絡人。
69	其他指導原則及政策 使用抗菌、氣味捕捉技術與有香味原料、奈米技術及動物皮之規定要求。
74	表單 Nike 綠色化學計畫等之表單。

本文件內容為 NIKE, INC. 之專屬機密資訊。未經 NIKE, INC. 事先書面同意，嚴禁複製或散布本資料之任何部分。

COPYRIGHT © 2017 BY NIKE, INC. 保留所有權利。



概述

NIKE, Inc. 致力保護消費者、員工及環境，所以我們更新了 Nike 的限用物質清單及永續化學指導原則。此版本及未來的更新將會告知 Nike 製造商及供應商下列事項：

- **限用物質清單 (RSL)**。基本上是根據全球最嚴格的法規制訂。
- **永續化學指導原則 (SCG)**。旨在激勵及推動更為永續的產品創新。

Nike RSL 與 SCG 的最終目標：

- 確保產品符合全球最嚴格的法規。
- 確保限制或消除目標物質。
- 確保永續的產品創新。

本文件並包含：

- Nike 綠色化學計畫概述
- Nike 製造限用物質清單 (MRSLS)
- Nike 奈米技術要求
- Nike 氣味管理指導原則
- Nike 動物皮政策

符合規定

第 27 頁的 RSL 實施指導原則，列出各項 RSL 更新的生效日期。我們希望給與供應商足夠的前導時間，了解變更之處並採取相關行動以符合規定；然而，如遇特殊狀況，如違反法規，則會縮短通知時間。本文所列出的檢測實施計畫，僅為最低檢測要求；歡迎供應商進行額外的材料隨機檢測。

供應商協議

Nike 供應商協議表明符合 RSL 要求的必要性，此外亦要遵守我們的行為準則、品質標準及其他安全衛生標準。用於 Nike、子公司及被授權人產品的所有材質，必須符合 RSL 要求。



概述

特殊要求

- 若無另外註明，RSL 檢測結果從檢測日起一年有效，Nike 有權隨時要求針對任何材質進行檢測。
- 一旦收到材質的 RSL PASS (通過)，即不允許改變製程或化學品。任何改變都需要重新檢測，以確認符合 RSL。
- 除非經過 Nike Sustainable Manufacturing & Sourcing (永續製造與採購) 的核准，並符合 RSL 檢測要求，否則概不允許僱用承包商。

2017 年更新 RSL 與化學品管理訓練

Nike 供應商及 Nike 內部團隊有兩次訓練機會。

參訓方法詳情，請造訪 www.nikeincchemistry.com/training。

- **RSL 訓練 — 所有成品工廠及材質供應商必須參加。**此線上議程著重於了解 Nike RSL 政策、實施 RSL 與檢測抽樣、提交檢測樣品、審查檢測結果，以及不合格處理流程。
- 供應商每兩年需重複接受 RSL 訓練；最佳做法是於每次發布 RSL 更新後，即重新檢閱訓練內容。
- 可依要求提供 RSL 訓練作為進修課程，並協助供應商訓練新進員工。
- **化學品管理訓練 — 選擇性。**訓練著重在取得符合 Nike 製造限用物質清單 (MRSLS) 的配方、廠內化學品管理、評估化學品危險性，以及審查可永續生產的工具與資源。

Nike 材質永續索引 (Nike MSI) 分數是用於獎勵完成這些訓練的材料廠商。請進入 Nike 廠商入口網站 (www.nikemsivp.com) 取得完整詳情。

2017 年更新

NIKE 材質永續索引評分機制的重要變更

我們在 2016 年修訂了 Nike MSI 中 Nike 對化學的評分方式，準備在 2017 年發布。所有為 Nike 生產材質的廠商，必須及早參與 RSL 訓練計畫，以免損失 Nike MSI 分數。請注意，化學廠商可得總分維持不變。Nike 廠商可參考 Nike 廠商入口網站 (www.nikemsivp.com)，取得修訂後的化學評分完整詳情。



概述

2017 年新增 NIKE 採用 AFIRM RSL

著重於化學的服裝及鞋類行業機構 — Apparel (服裝) 及 Footwear (鞋類) 國際 RSL 管理 (AFIRM) 集團，於 2015 年 12 月發布了 AFIRM RSL。Nike 是 AFIRM 的六個創始成員之一，該集團致力於改善全球供應鏈中，危害及限用物質的管理，至今已有十餘年的時間。(如需更多資訊，請造訪 www.afirm-group.com。)

AFIRM 之所以建立一份業界適用的 RSL，在於提供一種準則辦法，管理大規模共用全球供應鏈中涉及的限用物質。在 20 多個品牌的共同努力之下，AFIRM RSL 去除大量複雜的、有時甚至是相互衝突的品牌 RSL，同時簡化具體辦法並加快實施相關舉措，以降低化學品危害。

Nike 之前針對產品製造中用到的所有材質採行 Nike RSL 化學品限值清單，現在則轉而使用 AFIRM RSL。之前的 Nike RSL 是基於旨在製造安全產品的法定及自願承諾，類似地，AFIRM RSL 的準則辦法是以法規、產業最佳做法及自願減少危害化學品為根據並納入化學品限值。

修訂

Nike 以漸進的方式逐步淘汰特定化學品，在 2017 年 RSL 更新 (AFIRM RSL 修訂版) 中，持續以此方式處理三大類化學品，在各類情況下，定義為「PASS (通過)」的限值均與 AFIRM RSL 一致，另外加入「Warning Range (警告範圍)」，提醒供應商對超標的偵測值進行追蹤並採取行動，這些化學品為：

- Acetophenone 及 2-Phenyl-2-Propanol (第 9 頁)
- APEO (第 9 頁)
- Dioctyltin (第 20 頁)

Nike 特定限制

另有依照 Nike RSL 的 Nike 特定化學品及材質限制列表，請見第 25 及 26 頁。



2017 年更新 解讀 RSL 限值的年齡範圍

不同國家對於「嬰兒」、「嬰幼兒」、「幼兒」、「兒童」及「成人」的定義不同。根據法規，表 1 中所列的年齡範圍符合全球最嚴格的標準。

表 1. 尺寸的年齡範圍

	嬰兒、 嬰幼兒、 幼兒	兒童		成人
		幼童	兒童	
	0–36 個月	3–7 歲	7–14 歲	14 歲以上
美國 Apparel (服裝) 尺寸	0–4T	4–7 男童 4–6x 女童	8–20 男童 7–14 女童	
歐洲 Apparel (服裝) 尺寸	68–98 cm	104–128 cm	128–182 cm 男童 128–176 cm 女童	
亞洲 Apparel (服裝) 尺寸	< 85 cm	85–120 cm	120–170 cm	
Footwear (鞋類)	≤ 17 cm	17.5–22 cm	22.5–25 cm	
Equipment (設備)	Pee Wee	Junior	Youth	

NIKE RESTRICTED SUBSTANCES LIST

NIKE 限用物質清單

Nike Apparel (服裝)、Footwear (鞋類)
及 Equipment (設備) 中，各種材質與
各種成分的化學限制。

- 8 自願化學品限制、逐步淘汰及指導原則**
 - 9 NIKE 限用物質清單 (RSL)**
 - 25 NIKE 特定化學品及材質限制**
-



NIKE RESTRICTED SUBSTANCES LIST

NIKE 限用物質清單

自願化學品限制、逐步淘汰及指導原則

Nike 自願限制或逐步淘汰下列化學品：

- **長鏈、C8 型 perfluorinated chemical (PFC)**
Nike 在 2015 年 1 月 1 日前，逐步淘汰使用 C8 型 perfluorinated chemistry。
- **Polyvinyl Chloride (PVC)**
Nike 從 2011 年起致力於完成逐步淘汰供應鏈中的 PVC。
- **Alkylphenol Ethoxylate (APEO) 及 Alkylphenol (AP)**
Nike 致力於持續逐步淘汰 APEO 及 AP 的辦法。成品中 AP 及 APEO 的法定限值為 1,000 mg/kg。Nike 現行目標為 100 mg/kg，加上「不可出貨 (do-not-ship)」限值為 250 mg/kg，Nike 持續逐年減少所允許的 APEO 含量以達成 100 mg/kg 的目標。
- **有機錫 (Organotin)**
Nike 從 2016 年起限制多重有機錫化合物低於規範限值。
- **Dimethylformamide (DMFa)**
Nike 超前所有規範，於 2017 年限制在所有產品中使用 DMFa。
- **中鏈 Chlorinated Paraffin (MCCP)**
Nike 超前所有規範，於 2017 年限制在材質中使用 MCCP。
- **有機氯載體**
Nike 超前所有規範，於 2017 年限制材質中一大類染料載體。
- **抗菌劑及殺菌劑**
Nike 對於使用任何抗菌及殺菌產品有嚴格的指導原則，這些限值包含在從第 9 頁開始的 RSL 表格中，更多資訊可參考第 70 頁的 Nike 氣味管理、抗菌及有香味材質指導原則。
- **奈米材質**
Nike 對於 Nike 產品中所含的奈米材質設有嚴格的指導原則，更多資訊可參考第 71 頁的 Nike 奈米技術材質指導原則。
- **製造限用物質清單 (MRSI)**
Nike 已進一步擴增 MRSI 項目，幫助製造商所製造的產品符合 Nike RSL 要求，並協助我們達成危害化學品零排放 (ZDHC) 的目標。目前已配合 ZDHC 聯盟的所有成員品牌，編製出製造限用物質清單 (MRSI)，更多資訊請見第 54 頁，或造訪 www.roadmaptozero.com。



NIKE RESTRICTED SUBSTANCES LIST (RSL) / NIKE 限用物質清單 (RSL)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用)	潛在用途 Apparel (服裝) 及 Footwear (鞋類) 紡織加工	適合的檢測方法 樣品製備及量測
Acetophenone 及 2-Phenyl-2-Propanol					
98-86-2	Acetophenone	50 ppm = 通過 >50-1,000 ppm = 警告範圍；需要追蹤 >1000 ppm = 不可出貨	25 ppm	使用 dicumyl peroxide 作為交聯劑時，EVA 泡棉中潛在的分解產物。	丙酮萃取 GC/MS，在 60°C 下超音波振盪 30 分鐘
617-94-7	2-Phenyl-2-Propanol				
Alkylphenol (AP) 及 Alkylphenol Ethoxylate (APEO)， 包括所有同分異構物					
104-40-5	Nonylphenol (NP) , 混合同分異構物	總計 : 100 ppm	NP 與 OP 總和 : 10 ppm	APEO 可當成或用於洗滌劑、擦洗劑、紡絲油、潤濕劑、軟化劑、染料與印刷的乳化/分散劑、浸漬劑、絲織品脫膠、染料與顏料製備、聚酯填料及羽絨填充物。	紡織品： EN ISO 18254-1:2016 皮革： EN ISO 18218-1:2015
11066-49-2					
25154-52-3	Octylphenol (OP) , 混合同分異構物		NPEO 與 OPEO 總和 : 20 ppm	整個供應鏈及生產製程禁止使用 APEO 及含有 APEO 的配方。我們瞭解，殘留或微量濃度的 APEO 仍可能超過 100 ppm，供應鏈需要更多的時間才能將其完全汰除。此限值符合對歐盟法規的預期，因此及早設下限值以警示供應商並指引持續改善。	
84852-15-3					
140-66-9	Octylphenol Ethoxylate (OPEO)	總 NPEO/OPEO : 100 ppm = 通過 >100-250 ppm = 警告範圍；需要追蹤 >250 ppm = 不可出貨			
1806-26-4					
27193-28-8	Nonylphenol Ethoxylate (NPEO)				
9002-93-1					
9036-19-5					
68987-90-6					
9016-45-9					
26027-38-3					
37205-87-1					
68412-54-4					
127087-87-0					



NIKE RSL (續)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用)	潛在用途 Apparel (服裝) 及 Footwear (鞋類) 紡織加工	適合的檢測方法 樣品製備及量測
Azo-amine					
92-67-1	4-Aminobiphenyl				
92-87-5	Benzidine				
95-69-2	4-Chlor-o-toluidine				
91-59-8	2-Naphthylamine				
97-56-3	o-Aminoazotoluene				
99-55-8	2-Amino-4-nitrotoluene				
106-47-8	p-Chloraniline				
615-05-4	2,4-Diaminoanisole				
101-77-9	4,4'-Diaminodiphenylmethane				
91-94-1	3,3'-Dichlorobenzidine				
119-90-4	3,3'-Dimethoxybenzidine				
119-93-7	3,3'-Dimethylbenzidine				
838-88-0	3,3'-dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane				
120-71-8	p-Cresidine				
101-14-4	4,4'-Methylen-bis(2-chloraniline)				
101-80-4	4,4'-Oxydianiline				
139-65-1	4,4' -Thiodianiline				
95-53-4	o-Toluidine				
95-80-7	2,4-Toluylendiamine				
137-17-7	2,4,5-Trimethylaniline				
95-68-1	2,4 Xylidine				
87-62-7	2,6 Xylidine				
90-04-0	2-Methoxyaniline (= o-Anisidine)				
60-09-3	p-Aminoazobenzene				
106-49-0	p-Toluidine	所有 Nike 產品的額外篩選檢測 僅供參考			
108-44-1	m-Toluidine				



NIKE RSL (續)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用)	潛在用途	適合的檢測方法
Bisphenol-A					
80-05-7	Bisphenol-A (BPA) 接觸食物的物品(包括水壺及護齒)需要檢測。	1 ppm 禁止作為製造接觸食物的物品單體。	1 ppm	用於生產環氧樹脂、聚碳酸酯塑膠、阻燃劑及 PVC。 禁止使用於食物及飲料容器，以及接觸口腔的物品。	樣品製備：萃取：1g 樣品/20mL 甲醇，在 70°C 下超音波振盪 60 分鐘 測量： DIN EN ISO 18857-2 (mod)
Chlorinated Paraffin					
85535-84-8	短鏈 chlorinated Paraffin (SCCP) (C10-C13)	1,000 ppm	100 ppm	可作為阻燃劑或皮革生產的加脂劑，也可用作增塑劑。	EN ISO 18219:2016
85535-84-9	中鏈 chlorinated Paraffin (MCCP) (C14-C17)	1,000 ppm	100 ppm		
Chlorophenol					
15950-66-0	2,3,4-Trichlorophenol	各 0.5 ppm	各 0.05 ppm	Chlorophenol 是用作防腐劑或殺蟲劑的多氯化合物。Pentachlorophenol (PCP) 及 tetrachlorophenol (TeCP) 有時可防止發霉，以及種植棉花與儲存/運輸布料時用以殺死昆蟲。PCP 及 TeCP 也可用作印刷糊劑中的防腐劑。	1M KOH 萃取，在 90°C 下 12-15 小時，衍生並分析 § 64 LFGB B 82.02-08 或 DIN EN ISO 17070:2015
933-78-8	2,3,5-Trichlorophenol				
933-75-5	2,3,6-Trichlorophenol				
95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol				
88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol				
609-19-8	3,4,5-Trichlorophenol				
4901-51-3	2,3,4,5-Tetrachlorophenol (TeCP)				
58-90-2	2,3,4,6-Tetrachlorophenol (TeCP)				
935-95-5	2,3,5,6-Tetrachlorophenol (TeCP)				
87-86-5	Pentachlorophenol (PCP)				



NIKE RSL (續)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用)	潛在用途 Apparel (服裝) 及 Footwear (鞋類) 紡織加工	適合的檢測方法 樣品製備及量測
有機氯載體					
95-49-8	2-Chlorotoluene				
108-41-8	3-Chlorotoluene				
106-43-4	4-Chlorotoluene				
32768-54-0	2,3-Dichlorotoluene				
95-73-8	2,4-Dichlorotoluene				
19398-61-9	2,5-Dichlorotoluene				
118-69-4	2,6-Dichlorotoluene				
95-75-0	3,4-Dichlorotoluene				
2077-46-5	2,3,6-Trichlorotoluene				
6639-30-1	2,4,5-Trichlorotoluene				
76057-12-0	2,3,4,5-Tetrachlorotoluene				
875-40-1	2,3,5,6-Tetrachlorotoluene	總計 : 1 ppm	0.1 ppm	Chlorobenzene 及 Chlorotoluene (chlorinated aromatic hydrocarbon) 可用 作聚酯或羊毛/聚酯纖維染 色製程中的載體，也可作 為溶劑。	DIN 54232:2010
877-11-2	Pentachlortoluene				
541-73-1	1,3-Dichlorobenzene				
106-46-7	1,4-Dichlorobenzene				
87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene				
120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene				
108-70-3	1,3,5-Trichlorobenzene				
634-66-2	1,2,3,4-Tetrachlorobenzene				
634-90-2	1,2,3,5-Tetrachlorobenzene				
95-94-3	1,2,4,5-Tetrachlorobenzene				
608-93-5	Pentachlorobenzene				
118-74-1	Hexachlorobenzene				
95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	10 ppm	1 ppm		



NIKE RSL (續)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用)	潛在用途 Apparel (服裝) 及 Footwear (鞋類) 紡織加工	適合的檢測方法 樣品製備及量測				
Dimethylformamide									
68-12-2	Dimethylformamide (DMFa)	500 ppm	50 ppm	DMFa 是用於塑膠、橡膠及 Polyurethane (PU) 壓層的溶劑。水性 PU 不含 DMFa，所以比較好。	DIN CEN ISO/TS 16189:2013				
Dimethylfumarate									
624-49-7	Dimethylfumarate (DMFu)	0.1 ppm	0.05	DMFu 是用於包裝內密封小袋中的抗微生物劑，避免微生物生長，尤其是在運輸過程中。	CEN ISO/TS 16186:2012				
染料 — 分散									
2475-45-8	C.I. 分散藍 1	禁用 (各 75 ppm 視為雜質)	15 ppm	分散染料是一類不溶於水的染料，穿透合成或製造的纖維系統，以物理性作用力維持定位而不會形成化學鍵。分散染料用於合成纖維 (例如：聚酯、Acetate、Polyamide)。受到限制的分散染料懷疑會導致過敏反應，禁止用於紡織品印染。	DIN 54231:2005				
2475-46-9	C.I. 分散藍 3								
3179-90-6	C.I. 分散藍 7								
3860-63-7	C.I. 分散藍 26								
12222-75-2	C.I. 分散藍 35								
69766-76-6	C.I. 分散藍 102								
12223-01-7	C.I. 分散藍 106								
61951-51-7	C.I. 分散藍 124								
23355-64-8	C.I. 分散棕 1								
2581-69-3	C.I. 分散橘 1								
730-40-5	C.I. 分散橘 3								
82-28-0	C.I. 分散橘 11								
12223-33-5	C.I. 分散橘 37/76/59								
13301-61-6									
51811-42-8									
85136-74-9	C.I. 分散橘 149								



NIKE RSL (續)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用)	潛在用途 Apparel (服裝) 及 Footwear (鞋類) 紡織加工	適合的檢測方法 樣品製備及量測
染料 — 分散 (續)					
2872-52-8	C.I. 分散紅 1				
2872-48-2	C.I. 分散紅 11				
3179-89-3	C.I. 分散紅 17				
61968-47-6	C.I. 分散紅 151				
119-15-3	C.I. 分散黃 1				
2832-40-8	C.I. 分散黃 3				
6300-37-4	C.I. 分散黃 7				
6373-73-5	C.I. 分散黃 9				
6250-23-3	C.I. 分散黃 23				
12236-29-2	C.I. 分散黃 39				
54824-37-2	C.I. 分散黃 49				
54077-16-6	C.I. 分散黃 56				
染料 — 酸性、鹼性、直接、其他					
3761-53-3	C.I. 酸性紅 26				
569-61-9	C.I. 鹼性紅 9				
569-64-2					
2437-29-8	C.I. 鹼性綠 4				
10309-95-2					
548-62-9	C.I. 鹼性紫 3				
632-99-5	C.I. 鹼性紫 14				
2580-56-5	C.I. 鹼性藍 26				
1937-37-7	C.I. 直接黑 38				
2602-46-2	C.I. 直接藍 6				
573-58-0	C.I. 直接紅 28				
16071-86-6	C.I. 直接棕 95				
60-11-7	4-Dimethylaminoazobenzene (溶劑黃 2)				



NIKE RSL (續)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用)	潛在用途 Apparel (服裝) 及 Footwear (鞋類) 紡織加工	適合的檢測方法 樣品製備及量測
染料 — 酸性、鹼性、直接、其他 (續)					
6786-83-0	C.I. 溶劑藍 4	禁用	15 ppm		DIN 54231:2005
561-41-1	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol	(各 75 ppm 視為雜質)			
染料 — 海軍藍					
118685-33-9	成分 1 : C39H23ClCrN7O12S.2Na	各 75 ppm (僅為補充檢測)	10 ppm	海軍藍著色劑受到規範， 禁用於紡織品印染。 (索引號 611-070-00-2)	DIN 54231:2005
未分配	成分 2 : C46H30CrN10O20S2.3Na				
阻燃劑					
126-72-7	Tris(2,3,-dibromopropyl) phosphate (TRIS)	總計 : 5 ppm	總計 : 5 ppm	阻燃化學品很少用於達到兒童服裝及成人產品的可燃性規定，不應再用於服裝及鞋類。	甲醇萃取 , GC/MS
545-55-1	Tris(1-aziridinyl)phosphine oxide (TEPA)				LC-MS
32534-81-9	Pentabromodiphenyl ether (PentaBDE)				Acetonitrile 萃取 , LC-DAD-MS , 並以 GC/MS 確認
32536-52-0	Octabromodiphenyl ether (OctaBDE)				
1163-19-5	Decabromodiphenyl ether (DecaBDE)				
79-94-7	Tetrabromobisphenol A (TBBP A)				
115-96-8	Tris(2-chloroethyl)phosphate (TCEP)				
59536-65-1	Polybromobiphenyl (PBB)				甲醇萃取 , GC/MS
5412-25-9	Bis(2,3-dibromopropyl) phosphate (BDBPP)				
3194-55-6	Hexabromocyclododecane (HBCDD)				
3296-90-0	2,2-bis(bromomethyl)-1,3-propanediol (BBMP)				
13674-87-8	Tris(1,3-dichloro-isopropyl) phosphate (TDCPP)				
25155-23-1	Trixylyl phosphate (TXP)				



NIKE RSL (續)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用)	潛在用途 Apparel (服裝) 及 Footwear (鞋類) 紡織加工	適合的檢測方法 樣品製備及量測
含氟溫室氣體					
各種	完整清單請參閱法規 (EC) No 842/2006。	各 0.1 ppm	各 0.1 ppm	供應鏈中並未蓄意使用	樣品製備：吹掃與捕集 — 熱脫附或 SPME 測量：GC/MS
Formaldehyde					
50-00-0	Formaldehyde	成人及兒童：75 ppm 嬰/幼兒：16 ppm 年齡範圍及尺寸請參閱第 6 頁的表 1。	16 ppm	用於紡織品作為抗壓痕及抗縮水劑，也經常用於聚合樹脂。 皮革：ISO 17226-2:2008 及 ISO 17226-1:2008 有干擾時的確認方法。	紡織品： JIS L 1041-1983 A (日本法律 112) 或 EN ISO 14184-1:2011 皮革：ISO 17226-2:2008 及 ISO 17226-1:2008 有干擾時的確認方法。
金屬					
7440-36-0	銻 (Sb)	可萃取：30 ppm	3 ppm	用於或當成聚酯、阻燃劑、固色劑、顏料及合金的聚合反應催化劑。	樣品製備：EN ISO 105-E04:2013 測量：EN ISO 17294-2:2014
7440-38-2	砷 (As)	可萃取：0.2 ppm 總計：100 ppm	可萃取：0.02 ppm 總計：10 ppm	砷及其化合物可用於防腐劑、棉花的殺蟲劑與落葉劑、合成纖維、塗料、油墨、飾邊及塑膠。	樣品製備： 可萃取： 紡織品：EN ISO 105-E04:2013 皮革：DIN EN ISO 17072-1:2014 總計：以 H2O2/HNO3 進行微波消化 測量：EN ISO 17294-2:2014



NIKE RSL (續)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用)	潛在用途 Apparel (服裝) 及 Footwear (鞋類) 紡織加工	適合的檢測方法 樣品製備及量測
金屬 (續)					
7440-39-3	鋯 (Ba)	可萃取：1,000 ppm	可萃取：100 ppm	鋯及其化合物可用於油墨、塑膠、表面塗層的顏料，亦可用於印染、媒染劑、塑膠品填料、織物表面處理、皮革鞣製。	樣品製備： 可萃取： 紡織品：EN ISO 105-E04:2013 皮革：DIN EN ISO 17072-1:2014 測量： EN ISO 17294-2:2014
7440-43-9	鎘 (Cd)	可萃取：0.1 ppm 總計： 成人：75 ppm 兒童及嬰/幼兒：40 ppm	可萃取：0.05 ppm 總計：5 ppm	鎘化合物作為顏料 (特別是紅、橙、黃及綠)、PVC 積定劑，亦用於肥料、殺菌劑及塗料。 下次更新將所有總限值減少至 40 ppm。	樣品製備： 可萃取： 紡織品：EN ISO 105-E04:2013 皮革：DIN EN ISO 17072-1:2014 總計：以 H2O2/HNO3 進行微波消化 測量：EN ISO 17294-2:2014
7440-47-3	鉻 (Cr)	紡織品可萃取：1 ppm 嬰/幼兒的皮革鞋類： 60 ppm	可萃取：0.5 ppm	鉻化合物可用作印染添加劑、固色劑、色牢度後整理、羊毛、絲與 Polyamide 染料 (特別是暗色調) 及鞣革。	樣品製備：EN ISO 105-E04:2013 測量：EN ISO 17294-2:2014
18540-29-9	鉻 VI 鋩選檢測	天然皮革和塗層皮革產品 鉻 VI 的總鉻鋩選檢測	僅篩選含量；如果發現總鉻 >3 ppm，分析鉻(VI)	雖然通常與鞣革有關，但鉻 VI 也可用於鍍鉻製程後的羊毛印染。	樣品製備： 紡織品：EN ISO 105-E04:2013 EN 17075-1:2015 測量： 紡織品：EN ISO 17294-2 皮革：EN 17075-1:2015 品牌可自行決定是否採行老化檢測。



NIKE RSL (續)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用)	潛在用途 Apparel (服裝) 及 Footwear (鞋類) 紡織加工	適合的檢測方法 樣品製備及量測
金屬 (續)					
18540-29-9	鉻 VI	皮革 : 3 ppm 嬰/幼兒的針織品 : 0.5 ppm	皮革 : 3 ppm 針織品 : 0.5 ppm	雖然通常與鞣革有關，但鉻 VI 也可用於鍍鉻製程後的羊毛印染。	樣品製備： 紡織品 : EN ISO 105-E04:2013 EN 17075-1:2015 測量： 紡織品 : EN ISO 17294-2 皮革 : EN 17075-1:2015 品牌可自行決定是否採行老化檢測。
7440-48-4	鈷 (Co)	可萃取 : 1 ppm	0.1 ppm	鈷及其化合物可用於合金、顏料、染料及塑膠鈕扣的生產。	樣品製備 : EN ISO 105-E04:2013 測量 : EN ISO 17294-2
7440-50-8	銅 (Cu)	可萃取 : 25 ppm	2.5 ppm	銅及其化合物可用於合金與顏料，以及紡織品的抗菌劑。	樣品製備 : EN ISO 105-E04:2013 測量 : EN ISO 17294-2:2014
7439-92-1	鉛 (Pb)	可萃取： 成人及兒童 : 1 ppm 嬰/幼兒 : 0.2 ppm 總計 : 90 ppm 表面塗層中的鉛 : 90 ppm 包括兒童產品 (最大 12 歲)	可萃取 : 0.1 ppm 總計 : 50 ppm	可能與塑膠、塗料、油墨、顏料及表面塗層有關。	樣品製備： 可萃取 : EN ISO 105-E04:2013 總計 : 以 H2O2/HNO3 進行微波消化 塗料及表面塗層中的 鉛 : CPSIA Section 101 16 CFR 1303 測量 : EN ISO 17294-2:2014
7439-97-6	汞 (Hg)	可萃取 : 0.02 ppm 總計 : 0.5 ppm	可萃取 : 0.005 ppm 總計 : 0.1 ppm	汞化合物可存在於殺蟲劑中，並為苛性鈉 (NaOH) 裡的污染物，也可用於塗料中。	樣品製備： 可萃取 : EN ISO 105-E04:2013 總計 : 以 H2O2/HNO3 進行微波消化 測量 : EN ISO 17294-2:2014



NIKE RSL (續)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用)	潛在用途 Apparel (服裝) 及 Footwear (鞋類) 紡織加工	適合的檢測方法 樣品製備及量測
金屬 (續)					
7440-02-0	鎳 (Ni)	可萃取：1 ppm	0.1 ppm	鎳及其化合物可用於鍍合金，提高合金的耐腐蝕性及硬度，也可能是顏料及合金中的雜質。	樣品製備： 紡織品：EN ISO 105-E04:2013 金屬部分： EN 12472:2005+ A1:2009 測量： 紡織品：EN ISO 17294-2:2014
7440-02-2	鎳 (Ni) 釋出	直接並長期接觸皮膚的金屬物品： 0.5 µg/cm ² /週 穿孔部分：0.2 µg/cm ² /週 鏡框： 0.76 µg/cm ² /週	0.20 µg/cm ² /週		金屬部分： EN: 1811 + A1:2015 鏡框： EN 16128:2015
7782-49-2	硒 (Se)	可萃取：500 ppm	50 ppm	可能用於合成纖維、塗料、油墨、塑膠及金屬飾邊中。	樣品製備： EN ISO 105-E04:2013 測量： EN ISO 17294-2:2014
7440-31-5	錫飾選 (所有材質)	錫 0.1 mg/kg 如果錫 >0.1 mg/kg，需要分析有機錫	0.1 ppm	可能用於金屬物品、塗層、聚合物、塗料及黏著劑中。	樣品製備： 可萃取 紡織品： EN ISO 105-E04:2013 測量： EN ISO 17294-2:2014



NIKE RSL (續)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用)	潛在用途 Apparel (服裝) 及 Footwear (鞋類) 紡織加工	適合的檢測方法 樣品製備及量測			
單體								
100-42-5	Styrene	500 ppm	50 ppm	Styrene 是聚合反應的前驅物，可存在於各種 styrene 共聚物中，如塑膠鈕扣。	120°C 一小時頂空溶劑萃取 GC-MS；在 60 度下甲醇萃取			
N-Nitrosamine								
62-75-9	N-nitrosodimethylamine (NDMA)	各 0.5 ppm	各 0.5 ppm	橡膠生產時形成的副產物。	GB/T 24153-2009：使用 GC/MS 或 LC/MS 測定			
55-18-5	N-nitrosodiethylamine (NDEA)							
621-64-7	N-nitrosodipropylamine (NDPA)							
924-16-3	N-nitrosodibutylamine (NDBA)							
100-75-4	N-nitrosopiperidine (NPIP)							
930-55-2	N-nitrosopyrrolidine (NPYR)							
59-89-2	N-nitrosomorpholine (NMOR)							
614-00-6	N-nitroso N-methyl N-phenylamine (NMPhA)							
612-64-6	N-nitroso N-ethyl N-phenylamine (NEPhA)							
有機錫化合物								
	也請參閱「金屬」一節的「錫篩選」							
各種	Dibutyltin (DBT)	1 ppm	各 0.1 ppm	錫與有機物 (如丁基及苯基) 結合的化學品類。環境中主要發現的有機錫是作為船舶塗料的防污劑，但也可用作殺菌劑 (例如：抗菌劑)、塑膠與黏膠生產的催化劑，以及在塑膠/橡膠中的熱穩定劑。在紡織品及服裝中，有機錫與塑膠/橡膠、油墨、塗料、金屬小飾品、聚氨酯產品及熱傳導材質有關。	CEN ISO/TS 16179:2012			
各種	Diocetyltin (DOT)	1 ppm = 通過 >1-50 ppm = 警告範圍； 需要追蹤 >50 ppm = 不可出貨						
各種	Monobutyltin (MBT)	1 ppm						
各種	Tributyltin (TBT)	各 0.5 ppm						
各種	Triphenyltin (TPhT)							
各種	所有其他三取代有機錫化合物	各 1 ppm						



NIKE RSL (續)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用)	潛在用途 Apparel (服裝) 及 Footwear (鞋類) 紡織加工	適合的檢測方法 樣品製備及量測
Ortho-phenylphenol					
90-43-7	Ortho-phenylphenol (OPP)	1,000 ppm	100 ppm	OPP 防腐的性質可用於皮革，或是作為印染製程中的載體。	樣品製備： §64 BVL B 82.02.08 測量： GC-MS、LC-MS 確認
臭氧層破壞物質					
各種	完整清單請參閱法規 (EC) No 1005/2009。	禁用	不定	禁止使用臭氧層破壞物質。	GC/MS 頂空，120°C 下 45 分鐘
Perfluorinated 及 Polyfluorinated Chemical (PFC)					
	2015年1月1日起，任何 Nike 材質或產品均禁止使用 C8 的全氟碳化物。				
2795-39-3	Perfluorooctane Sulfonate (PFOS)	適用於所有經防水整理的 材質： 各 1 µg/m ²	各 1 µg/m ²	PFOA 及 PFOS 可能是 非預期的副產物，存 在於長鏈商用水、油 及防水劑中，PFOA 也 可用於聚合物中，如 polytetrafluoroethylene (PTFE)	CEN/TS 15968:2014
3825-26-1	Perfluorooctanoic Acid (PFOA) 及其鹽類與酯類				
殺蟲劑，農用					
各種	請參考 AFIRM RSL 附錄 A 中的殺蟲劑列表。 http://afirm-group.com/afirm-rsl/	各 0.5 ppm	不定	可能出現於天然纖維中， 主要是棉花。	ISO 15913/DIN 38407 F2 或 EPA 8081/EPA 8151A 或 BVL L 00.00-34:2010-09



NIKE RSL (續)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用)	潛在用途 Apparel (服裝) 及 Footwear (鞋類) 紡織加工	適合的檢測方法 樣品製備及量測
Phthalate					
28553-12-0	Di-Iso-nonylphthalate (DINP)				
117-84-0	Di-n-octylphthalate (DNOP)				
117-81-7	Di(2-ethylhexyl)-phthalate (DEHP)				
26761-40-0	Diisodecylphthalate (DIDP)				
85-68-7	Butylbenzylphthalate (BBP)				
84-74-2	Dibutylphthalate (DBP)				
84-69-5	Diisobutylphthalate (DIBP)				
68515-42-4	Di(C7-C11 alkyl) phthalate (DHNUP), 直鏈 + 支鏈				
71888-89-6	Di(C6-C8 alkyl) phthalate (DIHP), 支鏈, 富含 C7				
117-82-8	Di(2-methoxyethyl) phthalate (DMEP)				
84-75-3	Di-n-hexylphthalate (DnHP)				
84-66-2	Diethylphthalate (DEP)				
605-50-5	Diisopentylphthalate (DIPP)				
776297-69-9	n-Pentylisopentylphthalate (NPIPP)				
131-18-0	Di-n-pentylphthalate (DPP)				
68515-50-4	Dihexylphthalate, 支鏈 + 直鏈				
131-11-3	Dimethylphthalate (DMP)				
84777-06-0	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, 支鏈 + 直鏈				



NIKE RSL (續)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用)	潛在用途	適合的檢測方法
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAH)					
83-32-9	Acenaphtene				
208-96-8	Acenaphthylene				
120-12-7	Anthracene				
191-24-2	Benzo(g,h,i)perylene				
86-73-7	Fluorene				
206-44-0	Fluoranthene				
193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene				
91-20-3	Naphthalene**				
85-01-8	Phenanthrene				
129-00-0	Pyrene				
56-55-3	Benzo(a)anthracene				
50-32-8	Benzo(a)pyrene				
205-99-2	Benzo(b)fluoranthene				
192-97-2	Benzo[e]pyrene				
205-82-3	Benzo[j]fluoranthene				
207-08-9	Benzo(k)fluoranthene				
218-01-9	Chrysene				
53-70-3	Dibenzo(a,h)anthracene				



NIKE RSL (續)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用)	潛在用途 Apparel (服裝) 及 Footwear (鞋類) 紡織加工	適合的檢測方法 樣品製備及量測
揮發性有機化合物 (VOC)					
71-43-2	Benzene	5 ppm	1 ppm		
56-23-5	Carbon tetrachloride				
67-66-3	Chloroform				
107-06-2	1,2-Dichloroethane				
75-35-4	1,1-Dichloroethylene				
127-19-5	Dimethylacetamide (DMAC)				
76-01-7	Pentachloroethane				
630-20-6	1,1,1,2- Tetrachloroethane				
79-34-5	1,1,2,2- Tetrachloroethane				
127-18-4	Tetrachloroethylene (PER)				
108-88-3	Toluene				
71-55-6	1,1,1- Trichloroethane				
79-00-5	1,1,2- Trichloroethane				
79-01-6	Trichloroethylene				
1330-20-7	Xylene (meta-、 ortho-、 para-)				



NIKE 特定化學品及材質限制

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用)	潛在用途 Apparel (服裝) 及 Footwear (鞋類) 紡織加工	適合的檢測方法 樣品製備及量測
其他限值或限制					
無	pH	所有產品： 紡織品材質 4.0 – 7.5	4.0 – 7.5	pH 為材質屬性，而非添加的化學品。	AATCC 81 GB/T7573-2009
9002-86-2	Polyvinyl-chloride (PVC)	禁止使用於任何產品及 材質。	由於分析的複雜性，Nike 定義偵測極限為 10%。	塑膠物品、彈性塑膠、網版 印刷油墨。	兩種檢測確認： Beilstein 檢測*燃燒檢測氯 的存在。 紅外線分析*光譜 (IR) 有或 無溶劑萃取。 兩種檢測都呈現陽性結果表 示有 PVC。 * PVC 檢測為定性方法， 因此 10% 限值為預估的 靈敏度。
Asbestos					
77536-66-4	Actinolite	未測到。	不適用，僅限有/無。	無蓄意使用。	顯微鏡檢驗；最小放大倍率 1:250、連接偏光濾鏡；纖維 長度與直徑比至少為 3:1。
12172-73-5	Amosite				
77536-67-5	Anthrophyllite				
12001-29-5	Chrysotile				
12001-28-4	Crocidolite				
77536-68-6	Tremolite				



NIKE 特定化學品及材質限制 (續)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用)	潛在用途 Apparel (服裝) 及 Footwear (鞋類) 紡織加工	適合的檢測方法 樣品製備及量測
Dioxin 與 Furan					
40321-76-4	1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	類別 1			
57117-31-4	2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	類別 1 總和： 1 µg/kg			
51207-31-9	2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran				
1746-01-6	2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin				
70648-26-9	1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran				
39227-28-6	1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin				
57117-44-9	1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	類別 2			
57653-85-7	1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	類別 1 與 2 總和： 5 µg/kg			
72918-21-9	1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran				
19408-74-3	1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin				
57117-41-6	1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran				
60851-34-5	2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran				
39001-02-0	1,2,3,4,6,7,8,9-Octachlorodibenzofuran	類別 3	每類 (Dioxin 或 Furan) 0.1 µg/kg	無蓄意使用於 Apparel (服裝) 或 Footwear (鞋類) 製造。	USEPA 8290
3268-87-9	1,2,3,4,6,7,8,9-Octachlorodibenzo-p-dioxin	類別 1、2 與 3 總和： 100 µg/kg			
67562-39-4	1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran				
35822-46-9	1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin				
55673-89-7	1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran				
109333-34-8	1,2,3,7,8-Pentabromodibenzo-p-dioxin	類別 4			
131166-92-2	2,3,4,7,8-Pentabromdibenzofuran	類別 4 總和： 1 µg/kg			
67733-57-7	2,3,7,8-Tetrabromodibenzofuran				
50585-41-6	2,3,7,8-Tetrabromodibenzo-p-dioxin				
110999-44-5	1,2,3,4,7,8-Hexabromodibenzo-p-dioxin	類別 5			
110999-45-6	1,2,3,6,7,8-Hexabromodibenzo-p-dioxin	類別 4 與 5 總和： 5 µg/kg			
110999-46-7	1,2,3,7,8,9-Hexabromodibenzo-p-dioxin				
107555-93-1	1,2,3,7,8-Pentabromodibenzofuran				

NIKE RSL IMPLEMENTATION GUIDANCE

NIKE RSL 實施指導原則

所有材質及產品的綜合檢測指導原則。

- | | |
|----|----------------------------------------------|
| 28 | 適用範圍 |
| | 抽樣標準 |
| 29 | 材質檢測表 |
| 32 | 紡織品：天然、合成或混紡纖維 |
| 33 | 皮革及合成皮 |
| 34 | 塑膠、熱塑性塑膠及聚合物：EVA、PU、硬塑膠、層板、泡棉及橡膠 |
| 36 | 油墨、塗料及黏著劑
網版印刷油墨、熱轉印及類似裝飾 |
| 38 | 數位及昇華印刷
面向焊接
金屬部分
其他：水鑽、亮片等
促銷贈品 |
| 39 | 玩具、電器與電子設備，以及接觸食物的材質
檢測管理 |
| 40 | 不合格解決方式 |



NIKE RSL IMPLEMENTATION GUIDANCE

NIKE RSL 實施指導原則

此部分包括選取檢測樣品的詳細說明，

- 且材質檢測屬強制執行。
- 下列實施指導原則表示供應 Nike 的材質或物品所需的最少檢測。
- 所有材質、物品及成品，必須符合 Nike RSL 中詳列的限值。

適用範圍

自發布日起 90 天內，為 Nike、Nike 子公司、被授權人產品所生產之所有材質、物品及成品，均須遵守本文件要求。本文件得隨時更新，相關要求如有改變，我們會發布生效日期，讓供應商有時間準備遵循。本文件最新版請隨時參見 www.nikeincchemistry.com/restricted-substance-list。

所有 RSL 檢測必須送至 Nike 認可的實驗室，請見第 66 及 67 頁。各材質將依該材質的 Nike RSL 檢測組合檢測。

Nike RSL 檢測需求表 (TRF) 必須隨著所有樣品送至實驗室，確保檢測與報告符合 Nike 標準，並取得我們代表供應商協商而得的優惠價格。來自非認可實驗室清單上的實驗室數據，將不接受作為符合規定的證明。請至 www.nikeincchemistry.com 下載最新 TRF。

抽樣標準

根據材質類型、厚度、顏色及/或款式抽樣檢測。在某些情況下，兩種材質會採用相同的抽樣標準，但在實驗室中以不同方式檢測。例如：天然皮革與合成皮都是根據厚度、表面處理及顏色抽樣，但由於基礎化學不同，實驗室對兩種材質的檢測有所區別。

我們在第 29 頁的材質檢測表中列出兩種類型的檢測：

- **核心檢測。** 物質受限於法規或 Nike 要求，「且」該物質歷來使用在該材質類型的製造過程中。提交材質檢測時，任何在材質檢測表中列為「核心」的化學品，RSL 檢測實驗室都會自動進行檢測。
- **補充檢測。** 物質受限於法規或 Nike 要求，但不太可能出現且非慣用於該材質類型的製造中。要求「補充」檢測的物品應隨機檢測以確保符合規定。

註：實驗室不會自動檢測材質檢測表中列為「補充」的化學品；這類化學品檢測必須透過檢測申請表預訂。

無論是核心或補充檢測，所有材質、物品及成品都必須符合 RSL 要求。

材質檢測表顯示各材質類型是否需要核心或補充檢測。特定材質類型抽樣檢測的特殊指導原則，請見後續頁面。年齡範圍及尺寸的描述，請視需要參閱第 6 頁上的表 1。



材質檢測表

限用物質	天然纖維	合成纖維 尼龍、PET	天然與合成纖維混紡	合成皮、熱塑性塑膠、聚合物 EVA、PU、硬塑膠、TPU、泡沫、橡膠	天然皮革	塗層皮革	油墨、塗料、熱轉印 網版印刷油墨	黏著劑	網版印刷打樣	昇華印刷、數位印刷	金屬物品	其他 水鑽、亮片等
Acetophenone 及 2-Phenyl-2-Propanol				S-5								
Alkylphenol Ethoxylate (NPEO、OPEO)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
Alkylphenol (NP、OP)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
Asbestos	S	S	S									
Azo-amine	C-8	S	C-8	S	C-8	C-8	C-1、C-8			C-8		
Bisphenol-A				S-6								
Chlorinated Paraffin					S	S						
Chlorophenol	S		S		S	S						
有機氯載體		S	S									
Dimethylformamide				S								
Dimethylfumarate					S	S						
Dioxin 與 Furan												
染料(酸性、鹼性、直接、其他)	S	S	S	S						S		
染料(分散)		C-8	C-8	S						C-8		



材質檢測表 (續)

限用物質	天然纖維	合成纖維 尼龍、PET	天然與合成纖維混紡	合成皮、熱塑性塑膠、聚合物 EVA、PU、硬塑膠、TPU、泡沫、橡膠	天然皮革	塗層皮革	油墨、塗料、熱轉印 網版印刷油墨	黏著劑	網版印刷打樣	昇華印刷、數位印刷	金屬物品	其他 水鑽、亮片等
染料 (海軍藍)	S	S	S	S	S	S	S			S		
阻燃劑	S	S	S	S								
含氟溫室氣體												
Formaldehyde	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C-3
金屬 (鉻 VI)					C-4	C-4						
金屬 (可萃取)	C	C	C									
金屬 (鎳釋出)											C	C-3
金屬 (總量)	S	S	S	C	C	C	C		C	C	C	C-3
單體				S-7								S-7
N-Nitrosamine				S								
有機錫化合物	S-2	S-2	S-2	C-2	C-2	C-2	C-2		C-2			
Ortho-phenylphenol					S	S						
臭氧層破壞物質												
殺蟲劑，農用	S		S									



材質檢測表 (續)

限用物質	天然纖維	合成纖維 尼龍、PET	天然與合成纖維混紡	合成皮、熱塑性塑膠、聚合物 EVA、PU、硬塑膠、TPU、泡沫、橡膠	天然皮革	塗層皮革	油墨、塗料、熱轉印 網版印刷油墨	黏著劑	網版印刷打樣	昇華印刷、數位印刷	金屬物品	其他 水鑽、亮片等
全氟及多氟化學物												
pH	S	S	S									
Phthalate				C		C	C	C	C	C		C-3
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAH)				S			S					
Polyvinyl-chloride (PVC)				C		C	C	C	C	C		C-3
揮發性有機化合物 (VOC)				S			S	S				
C = 核心檢測	C-1 = 僅限網版印刷油墨					C-4 = 如果總鉻篩選 >3 mg/kg , 分析鉻 (VI)						
	C-2 = 如果樣品中錫 >0.1 mg/kg					C-8 = 對白色紡織品材質而言，染料檢測並非核心檢測；僅需補充檢測						
	C-3 = 核心檢測隨材質類型而異；請諮詢實驗室或 Nike RSL 團隊											
S = 補充檢測	S-2 = 如果樣品中錫 >0.1 mg/kg					S-6 = 僅限食物及接觸口的物品						
	S-5 = 僅限 EVA 泡棉					S-7 = ABS 材質中的 Styrene						

註：額外的檢測組合，適用於包含多種材質類型的物品，如含有合成纖維、天然纖維、金屬絲、黏著劑的編織帽飾。檢測需求表上的這些組合，僅用於非常特殊的情況。



NIKE RSL IMPLEMENTATION GUIDANCE

NIKE RSL 實施指導原則

圖 1. 紡織品檢測指導原則：
天然、合成及混紡纖維

紡織品

直接或間接接觸皮膚的天然、
合成或混紡纖維。

常規檢測

所有 Apparel (服裝)、Footwear (鞋類) 及 Equipment (設備) 材質及所有丹寧布。以季節為準，選擇不同材質/顏色組合總數 5% 的材質。

隨機檢測

供應商及工廠也應隨機驗證任何顏色的 Apparel (服裝)、Footwear (鞋類) 及 Equipment (設備)。

丹寧布注意事項

丹寧布材質必須在經過服裝處理 (包括但不限於染色、砂磨及酸洗) 後進行檢測，可對代表生產就緒的材質樣品進行檢測。

紡織品：天然、合成或混紡纖維

Nike RSL 結合下列項目，定義不同紡織品：

- 材質
- 顏色
- 結構
- 經紗或緯紗
- 廠商 (材質供應商) 位置

除此之外，各紡織品型態 (天然、合成或混紡成分) 及化學處理，視為不同材質。例如：100% 棉、100% 聚酯纖維、60/40 棉/聚酯纖維、50/50 棉/聚酯纖維等都不相同，需要常規及/或隨機檢測。

供應商必須每季檢測所有天然、合成及混紡纖維，或是由這些纖維所組成材質的 5%，依不同材質/顏色組合，選擇最大產量的材質。例如：供應商一季中生產 100 種不同材質/顏色組合，必須檢測前 5 大產量的不同材質/顏色組合。此檢測指導原則摘要於圖 1 及表 2。

註：任何計算值的結果必須無條件進位至整數，例如：45 種材質/顏色組合 $\times 5\% = 2.25$ ，應需要 3 件總檢測 (而非 2 件)。

在當季產量無法排序的情況下，從前一季計算材質的數量，作為當季的基準。著重於檢測前一曆年未通過 RSL 檢測且產量較大的材質。

如需從紗線到成品 (不經過材質階段) 的物品指南，請聯絡 RSSLSupport@nike.com。

表 2. 計算紡織品檢測樣品數

材質名稱	直線碼數	顏色組合總數	是否須檢測此材質？	所需檢測總數
獨特材質/顏色組合 1	50,000	100	是	供應商生產 100 種獨特材質/顏色組合，如材質名稱欄所示 5% 檢測要求 = 5 種需要總檢測
獨特材質/顏色組合 2	25,000		是	
獨特材質/顏色組合 3	40,000		是	
獨特材質/顏色組合 4	15,000		是	
獨特材質/顏色組合 5	60,000		是	
獨特材質/顏色組合 6	2,200		否	
獨特材質/顏色組合 7	1,000		否	
材質 8-100 92 種不同材質	共 20,000		否	



NIKE RSL IMPLEMENTATION GUIDANCE

NIKE RSL 實施指導原則

皮革及合成皮

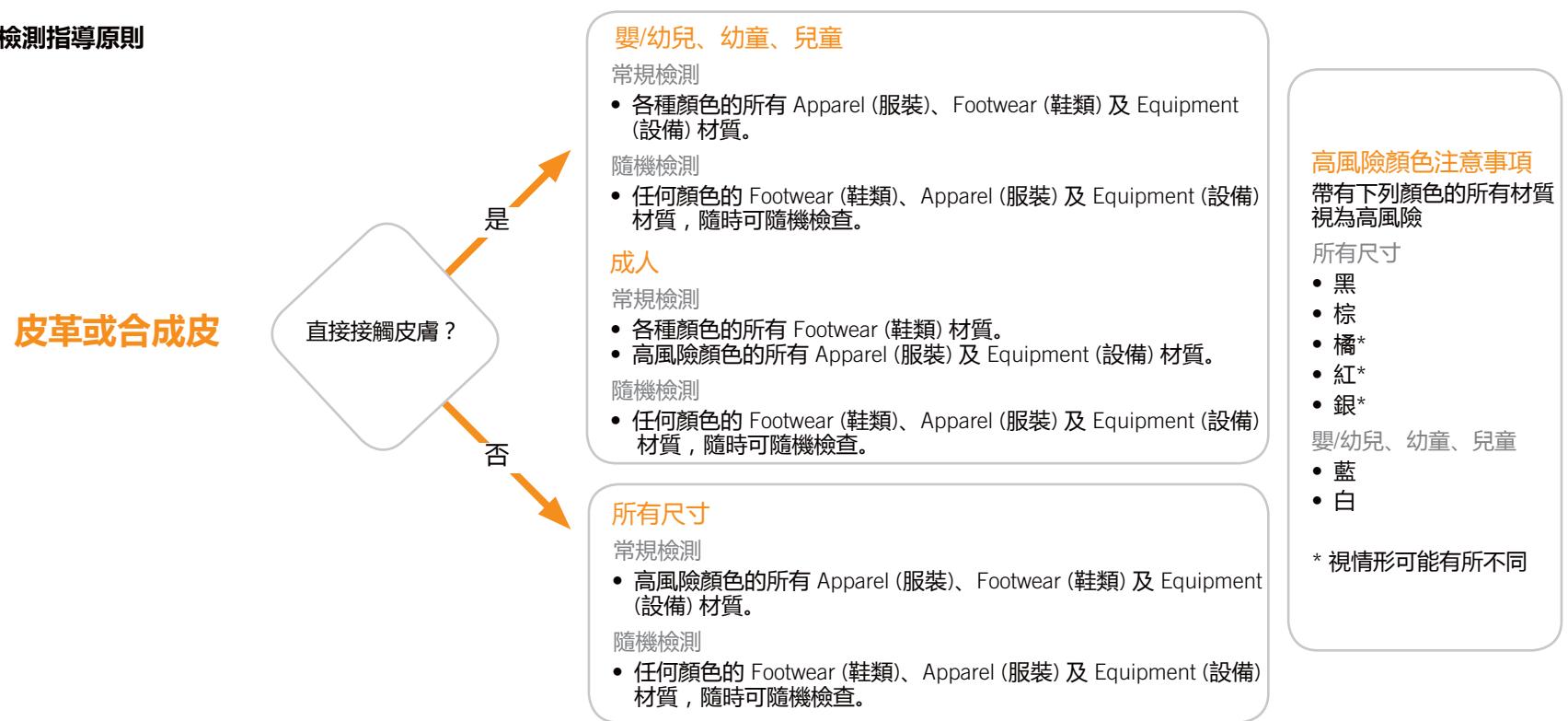
Nike RSL 依下列項目的組合，定義獨特的皮革或合成皮材質：

- 顏色
- 厚度
- 廠商 (材質供應商)

任一性質不同表示皮革或合成皮有所改變，需要檢測。

若質地或浮紋為唯一的獨特差異 (化學、厚度、顏色等相同)，單一 RSL 檢測就足夠。

圖 2. 皮革及合成皮檢測指導原則





NIKE RSL IMPLEMENTATION GUIDANCE

NIKE RSL 實施指導原則

皮革厚度、顏色及浮紋範例：4種材質具有相同的化學性質（相同的供應商）。範例中的變化以橘色顯示。

表 3. 決定是否需要皮革檢測

材質名稱	顏色	處理	厚度	是否須檢測此材質？
材質 1	高風險顏色 1	浮紋 1	厚度 1.2 mm	需要檢測
材質 1	高風險顏色 1	浮紋 2	厚度 1.2 mm	不需要新的檢測
材質 2	高風險顏色 2	浮紋 1	厚度 1.2 mm	需要新的檢測
材質 3	高風險顏色 1	浮紋 1	厚度 1.8 mm	需要新的檢測

塑膠、熱塑性塑膠及聚合物：EVA、PU、硬塑膠、層板及橡膠

Apparel (服裝)、Footwear (鞋類) 及 Equipment (設備) 的塑膠、熱塑性塑膠及聚合物

Nike 依下列項目的組合，定義獨特的塑膠、TPU 或層板：

- 材料化學
- 顏色
- 厚度
- 廠商 (材質供應商) 位置

任一性質的改變，將定義為新材質進行常規或隨機檢測。

用於接觸食物的瓶子、護齒、皮膚黏著貼紙及相關產品的塑膠

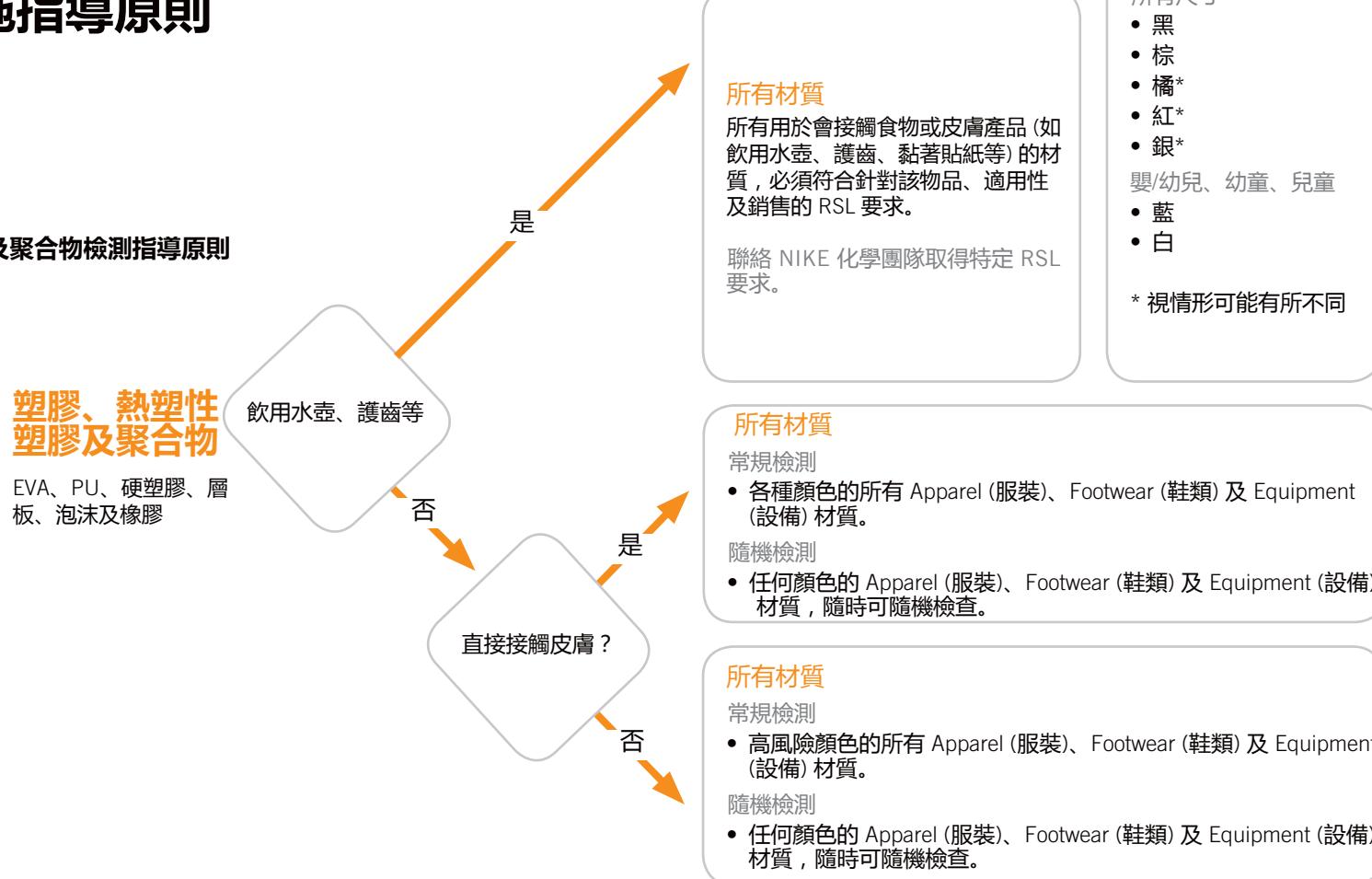
用於飲用水壺、護齒、皮膚黏著貼紙等的塑膠材質，必須符合針對該產品及其適用性與銷售的化學安全要求。請參照第 57 頁的資訊，聯絡 Nike 化學團隊取得詳細的 RSL 要求。



NIKE RSL IMPLEMENTATION GUIDANCE

NIKE RSL 實施指導原則

圖 3. 塑膠、熱塑性塑膠及聚合物檢測指導原則





NIKE RSL IMPLEMENTATION GUIDANCE

NIKE RSL 實施指導原則

準備基色樣品以供提交實驗室

載入基底的顏料必須為 15%，無論生產中的用量多寡。僅可加入一種顏料。應用中所使用的任何添加劑，也必須在固化過程前加入。

立即可用 (RTU) 油墨產品必須以配方沒有變化提交。所有產品必須依油墨製造商建議，或是生產實際情況的方法固化及乾燥。

不接受提交複合油墨樣品 (基色樣品中的顏料不只一種)。

油墨、塗料及黏著劑

Nike 將油墨、塗料與黏著劑，視為很可能不符合 RSL 規定，所以這些材質必須在生產前以「同使用後」狀態，先經過檢測；例如：固化的油墨、乾掉的塗料等。

所有油墨、塗料與黏著劑應用於任何產品前，必須每年檢測並取得 RSL PASS 結果。每當顏色系統配方改變或屆滿一年時 (以先發生者為準)，必須重新檢測。

於 Nike RSL 中，顏色系統定義為基色、顏料及所有用於混色的添加劑組。(請見下頁圖 4。)一旦顏色系統符合 RSL 規定，即所有顏料、基色及添加劑取得 RSL PASS，新成分未經檢測不可替換任何成分。於檢測部分，所有顏色系統成分必須是「同使用後」狀態，表示油墨及塗料系統必須在送到實驗室檢測前，先依照用於製造的常規固化方法乾燥，實驗室不允許進行乾燥及固化步驟。材質必須在用於成品相同的速率及溫度下乾燥。材質應可從應用的表面上刮除或剝離：玻璃板或鋁箔較佳。請參閱本頁邊欄的具體指南，備妥色彩系統樣品提交給實驗室。亦必須進行打樣檢測，將於下節詳述。

網版印刷油墨、熱轉印及類似裝飾

Nike 將網版印刷油墨、熱轉印及類似裝飾，視為很可能不符合 RSL 規定，所以這些材質在應用於任何產品前，必須每年檢測並取得 RSL PASS 結果。每當顏色系統配方改變或屆滿一年時 (以先發生者為準)，必須重新檢測。

打樣檢測

對網版印刷、熱轉印及類似裝飾而言，工廠必須根據款式 (而非顏色)，依 2% 的比例檢測打樣，抽樣應為深色印刷或螢光印刷。

例如：某工廠製造 100 種不同款式，該工廠必須檢測生產款式的 2% ($100 \text{ 種款式} \times 2\% = 2 \text{ 種打樣檢測}$)，所以選擇 2 種生產量最大的款式檢測。如果生產超過 50 種款式，最少需要一種打樣檢測。(請見下頁圖 5 說明。)



圖 4. 必要的顏色樣品檢測，適用所有油墨、塗料及顏料

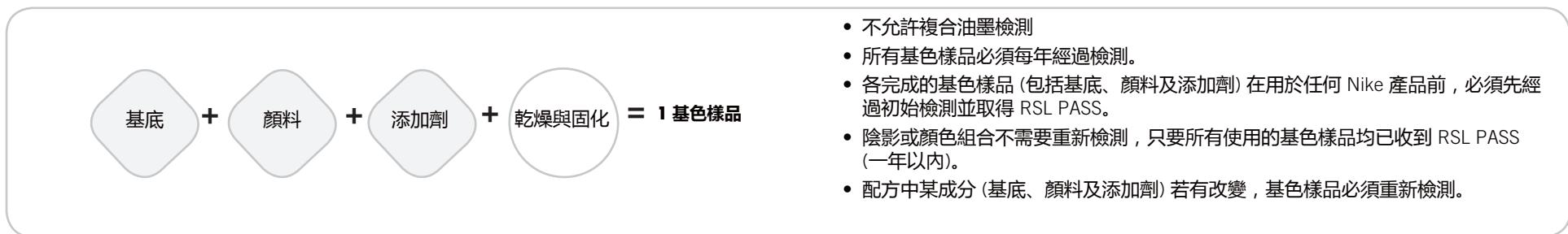


圖 5. 必要的打樣檢測，適用生產量為前 2% 的款式

款式定義		
	• 1 種 Apparel (服裝) 款式有 3 種配色	<ul style="list-style-type: none">• 選擇生產量為前 2% 的款式進行打樣檢測，輪流配色。 款式數量不應包含顏色碼。
	• 3 種 Apparel (服裝) 款式	
	• 1 種 Equipment (設備) 款式有 4 種配色	
	• 4 種 Equipment (設備) 款式	
款式	生產量	這種款式需要打樣檢測嗎？
款式 1	50,000	是
款式 2	500	否
款式 3	20,000	否
款式 4	30,000	是
款式 5	40,000	是
款式 6 – 148	400	否

在此範例中，某工廠生產 148 種款式：

- $148 \text{ 種款式} \times 2\% = 2.96$
- 生產量前 3 名的款式必須經過 RSL 檢測



NIKE RSL IMPLEMENTATION GUIDANCE

NIKE RSL 實施指導原則

數位及昇華印刷

數位及昇華印刷必須每年檢測一次。樣品準備方式，在代表製造材質符合 RSL 的纖維上，分別印刷每種顏色。樣品必須隨製造轉印紙並在製造設備上提供。

提交昇華印刷至實驗室時，請分別將各基色印刷於 3 片 A4 規格的織物上。

例如：如果有 4 種基色用於昇華印刷，則印刷 12 片 A4 規格的織物，每種基色有 3 片。

對數位印刷而言，每種基色至少印刷 10 克的油墨。提交檢測的印刷，應完全固化並乾燥於玻璃載玻片 (較佳)，或是 RSL 兼容的材質上。

面向焊接

所有面向焊接皆視為高風險並需要檢測，除非替代品也符合規定 (以檢測證明)，否則不可替換。

金屬部分

所有金屬物品皆視為高風險，各成分必須每年或是當基底金屬改變時，進行檢測。

其他：水鑽、亮片等

這些材料有賴於金屬及塑膠，一般認為不符合 RSL 規定的風險非常高，各成分必須每年或是當基底金屬改變時，進行檢測。檢測將根據材質類型及用途而異，請諮詢檢測實驗室或 Nike RSL 團隊取得相關說明。

促銷贈品

所有帶有 Nike 或子公司品牌標誌的促銷贈品，必須符合 Nike RSL 中所列的要求，並可能會有進一步的要求。

促銷贈品應根據基材及物品用途進行檢測。許多促銷贈品屬於本文件所述範疇，應進行相應的檢測，包括項目有客製 T 恤 (網版印刷)、玩具、電器與電子設備 (EEE)，如發光臂章，以及直接接觸皮膚或口的各種物品 (例如：水壺、手環、項鍊及狗牌) (皮革、塑膠、橡膠及金屬)。

如果您的促銷贈品並未明確符合 Nike RSL 中的某一類別，或是需要幫忙取得正確的 (當地) 要求，請聯絡 RSLSupport@nike.com 或 lst-product.safety.global@nike.com 協助驗證過程。

除了 RSL 檢測，促銷贈品還需評估是否符合一般法律，為了取得評估結果，請聯絡 lst-product.safety.global@nike.com。



NIKE RSL IMPLEMENTATION GUIDANCE

NIKE RSL 實施指導原則

玩具、電器與電子設備，以及接觸食物的材質

玩具、電器與電子設備，以及接觸食物材質的檢測要求，不同於一般 Nike Apparel (服裝)、Footwear (鞋類) 及 Equipment (設備) 產品的檢測要求，請參閱下頁的特定 RSL 清單。由於這些產品還需要技術檔案或額外標示，因此在開發具有玩具、電器與電子設備，以及接觸食物材質特性的產品時，請聯絡您的 Nike RSL 聯絡人。

檢測管理

以上所述的檢測同樣適用於新材料及現有材料，必須對生產就緒的材質進行所有檢測，且材質應與用於實際產品中的一致。材質或產品接受 RSL 檢測期間，不得出貨或用於生產，直到 Nike 收到合格的 RSL 報告。

如果材質未通過 RSL 檢測，不合格的所有材質必須立即隔離，直到進行產品處置並完成 Nike 的不合格處理程序為止。只有通過成人及孩童 (嬰/幼兒、幼童及兒童) RSL 檢測要求的材質，才能用於孩童產品，包含任何「平價 (take down)」產品。

生產前，供應商必須提供檢測結果證明符合 Nike RSL 規定的工廠。所有檢測必須在 Nike 認可的實驗室進行，所有樣品必須連同檢測需求表 (TRF) 一起送至實驗室，該表單可從 www.nikeincchemistry.com 下載。除另行註明，檢測結果從 RSL 檢測報告日起一年內有效，且 Nikexx 有權隨時要求任何材質的檢測文件。

處理 RSL 資料

- 如圖 6 所示，Nike 認可的實驗室將進行檢測，並將所有結果送至 Nike，納入線上 RSL 資料庫。
- Nike RSL 資料庫將儲存相關資料，並建立可由實驗室分發給供應商的檢測報告。
- Nike 將利用資料庫建立供應商分數卡及其他評估報告。

圖 6. NIKE RSL 檢測流程圖





NIKE RSL IMPLEMENTATION GUIDANCE

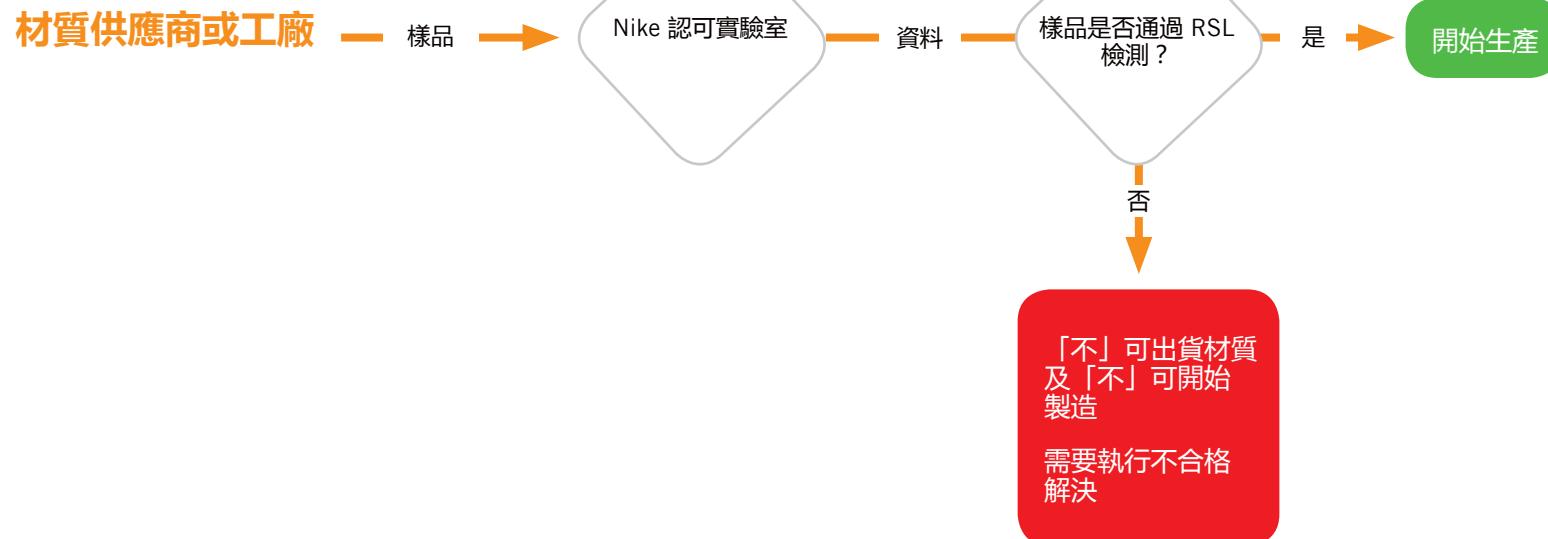
NIKE RSL 實施指導原則

不合格解決方式

廠商必須善盡調查責任，確保所有出貨材料符合 Nike RSL 要求。由工廠/供應商發起的檢測結果若為 FAIL 或 KID FAIL 等級，可能的後續動作如下：

- 工廠/供應商有責任且必須承擔所有材質退回與更換的成本。不合格材料必須立即隔離。
- 工廠/供應商必須完成 Nike RSL 不合格解決方式表 (FRF)，作為每份 FAIL 或 KID FAIL 等級的檢測報告附件。FRF 將收集相關資訊以確定根本原因，同時建立短期及長期的改正行動計畫，以修正相關問題。完成的 FRF 應提交給正確的 Nike 聯絡人，列在 FRF 「檢測及聯絡資訊」章節。
- 不合格原因已修正時，材質必須重新檢測。
註：應在收到 Nike 或子公司指示後才重新檢測。不合格處理程序完成後才會給予指示。視改正行動計畫而訂，重新檢測可要求分析完整或部分檢測組合。
- 若因多種材料的 RSL 不合格而認為廠商不可靠，Nike 可自行決定將該廠商置於試用狀態，這將導致更多的檢測要求。
- 如果試用廠商繼續提供不符合規定的材質，Nike 或其聯屬公司可自行決定採取進一步辦法，包含終止與該廠商的所有業務。

圖 7. 不合格解決方式流程圖



ELECTRICAL AND ELECTRONIC COMPONENTS

電器及電子元件

電器及電子設備 (EEE) 元件定義為依賴電流或電磁場正常運作的元件。所有元件必須符合 Nike RSL 對電子產品的限值。電子產品嵌入其他產品的情況下，需要 EEE 檢測及標準 RSL 檢測。

42 電子產品的 NIKE 限用物質清單 (RSL)



ELECTRICAL AND ELECTRONIC COMPONENTS

電器及電子元件

電子產品的 NIKE 限用物質清單 (RSL)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用)	潛在用途 Apparel (服裝) 及 Footwear (鞋類) 紡織加工	適合的檢測方法 樣品製備及量測		
電池或鈕扣電池中的金屬							
7440-43-9	Cadmium	5 mg/kg	0.5 mg/kg	Nike 內部方法 王水/hydrogen peroxide 分解，接著以 ICP/VGA-AAS 分析	IEC 62321, Ed.1, 2008		
7439-92-1	Lead	1,000 mg/kg	100 mg/kg				
7439-97-6	Mercury	禁用	0.5 mg/kg				
電器及電子設備							
適用於依賴電流或電磁場而正常工作的設備；設計用於電壓等級不超過 1000 volt 交流電或 1500 volt 直流電；並屬於 2002/96/EC 附件 1A 所設定的類別。採樣及分析根據檢測所需求。							
85-68-7	Butyl benzyl phthalate (BBP)	1,000 mg/kg	Phthalate DEHP, BBP、DBP 與 DiBP 的限制不適用於 2019 年 7 月 22 日前上市的 EEE 電纜或備件修理、再利用、功能更新或容量升級。	50 mg/kg	IEC 62321, Ed.1, 2008		
84-74-2	Dibutyl phthalate (DBP)						
117-81-7	Di(ethylhexyl) phthalate (DEHP)						
84-69-5	Di-isobutyl phthalate (DiBP)						
7440-43-9	Cadmium	100 mg/kg	10 mg/kg				
7440-47-3	Chromium (VI)	1,000 mg/kg	100 mg/kg				
7439-92-1	Lead	1,000 mg/kg	100 mg/kg				
7439-97-6	Mercury	1,000 mg/kg	100 mg/kg				
各種	PBDE 與 PBB	1,000 mg/kg	100 mg/kg				

玩具

玩具定義為適用於 14 歲以下兒童遊戲的任何產品或材質。檢測要求適用於銷售及贈送產品。

- 44 玩具、玩具元件及玩具材質檢測指導原則
- 46 玩具、玩具元件及玩具材質的 NIKE 限用物質清單 (RSL)



玩具

玩具必須同時符合 Nike RSL 對玩具、玩具元件與玩具材質，以及 Nike RSL 的限值，除了這些化學要求以外，玩具亦必須通過嚴格的機械及安全測試，開始任何檢測前，請務必諮詢您的 Nike 產品安全聯絡人。

以下數頁為檢測指導原則表，載明相關的玩具、玩具元件與玩具材質，以及不應超過釋出限值的應用化學品。此表係根據 EN71-3:2013 及 EN71-9:2005 要求，並與 EN71-10:2005 及 EN71-11:2005 有關。除此之外，如果玩具上塗料鉛含量超過 40 mg/kg，但在美國聯邦限值 90 mg/kg 以內 (CSPIA 中的表面塗層)，美國伊利諾州的鉛中毒防治法 (LPPA) 規定必須加上警告標籤。

玩具、玩具元件及玩具材質檢測指導原則

特定玩具或玩具元件	材質	阻燃劑	著色劑	主要芳香胺類	單體	溶劑 - 移動	溶劑 - 吸入	木材防腐劑	防腐劑	塑化劑	重金屬
玩具適合不到 3 歲的兒童放入口中	聚合				X	X				X	X
玩具或可接觸元件的質量小於 150 g，適合不到 3 歲的兒童拿在手中把玩	聚合				X	X				X	X
	木材		X	X				X			X
	紙		X	X							X
玩具或可接觸元件適合不到 3 歲的兒童	紡織品	X	X	X							X
	皮革		X	X					X		X
嘴部致動玩具的嘴部元件	聚合				X	X				X	X
	木材		X	X				X			X
	紙		X	X							X
完全膨脹時，表面積大於 0.5 m ² 的充氣玩具	聚合						X				X



玩具、玩具元件及玩具材質的檢測指導原則（續）

特定玩具或玩具元件	材質	阻燃劑	著色劑	主要芳香胺類	單體	溶劑 - 移動	溶劑 - 吸入	木材防腐劑	防腐劑	塑化劑	重金屬
戴在口鼻上的玩具	聚合				X		X				X
	紡織品	X	X				X				X
	紙	X	X								X
兒童可鑽入的玩具	聚合										X
	紡織品										X
作為玩具銷售或用於玩具中的圖示元件	聚合				X					X	X
室內用玩具及玩具的可接觸元件	木材							X			X
室外用玩具及玩具的可接觸元件	木材							X			X
模仿食物的玩具及玩具元件	聚合				X	X				X	X
會留下痕跡的固體玩具材質	全部		X	X							X
玩具中的可接觸有色液體	液體		X	X					X		X
玩具中的可接觸無色液體	液體								X		X
模型黏土、玩具黏土及類似物	全部		X	X					X		X
製作氣球的化合物	全部		X	X			X				X
刺青貼紙	全部		X	X		X			X		X
仿首飾	聚合		X	X	X	X				X	X
	金屬										X



玩具、玩具元件及玩具材質的 NIKE 限用物質清單 (RSL)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用) mg/kg = 玩具材質基準 mg/L = 水萃取基準	適合的檢測方法 樣品製備及量測
芳香胺類				
92-87-5	Benzidine	未測到 針對各受限胺類 * 請見實驗室的公告檢測方法偵測極限	5 mg/kg	EN71-11
91-59-8	2-Naphthylamine			
106-47-8	4-Chloroaniline			
91-94-1	3,3'-Dichlorobenzidine			
119-90-4	3,3'-Dimethoxybenzidine			
119-93-7	3,3'-Dimethylbenzidine			
95-53-4	o-Tolidine			
90-04-0	o-Anisidine (2-methoxyaniline)			
62-53-3	Aniline			
染劑				
2475-45-8	分散藍 1	未測到 各受限染劑 * 請見實驗室的公告檢測方法偵測極限	10 mg/kg	EN71-11
2475-46-9	分散藍 3			
12223-01-7	分散藍 106			
61951-51-7	分散藍 124			
2832-40-8	分散黃 3			
730-40-5	分散橘 3			
12223-33-5, 13301-61-6	分散橘 37/76			
2872-52-8	分散紅 1			
60-09-3	溶劑黃 1			
60-11-7	溶劑黃 2			
97-56-3	溶劑黃 3			
569-61-9	鹼性紅 9			
8004-87-3	鹼性紫 1			
548-62-9	鹼性紫 3			
3761-53-3	酸性紅 26			
1694-09-03	酸性紫 49			



玩具、玩具元件及玩具材質的 NIKE RSL (續)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用) mg/kg = 玩具材質基準 mg/L = 水萃取基準	適合的檢測方法 樣品製備及量測
彈性體				
	玩具適用於不到 36 個月的兒童，或是適合放入口中。			
1116-54-7	N-nitrosodiethanolamine			
62-75-9	N-nitrosodimethylamine			
55-18-5	N-nitrosodiethylamine			
621-64-7	N-nitrosodipropylamine			
601-77-4	N-nitrosodiisopropylamine			
924-16-3	N-nitrosodibutylamine	N-nitrosamine ≤ 0.01 mg/kg	N-nitrosamine ≤ 0.01 mg/kg	EN71-12
997-95-5	N-nitrosodiisobutylamine	N-nitrosatable 物質 ≤ 0.1 mg/kg	N-nitrosatable 物質 ≤ 0.1 mg/kg	
1207995-62-7	N-nitrosodiisononylamine			
59-89-2	N-nitrosomorpholine			
100-75-4	N-nitrosopiperidine			
5336-53-8	N-nitrosodibenzylamine			
614-00-6	N-nitroso-N-methyl-N-phenylamine			
612-64-6	N-nitroso-N-ethyl-N-phenylamine			
阻燃劑				
32534-81-9	Pentabromodiphenyl ether (PentaBDE) 3-同分異構物	1,000 mg/kg 各阻燃劑的同分異構物總和	5 mg/kg	溶劑萃取及 GC-MS 或 LC-MS 分析
32536-52-0	Octabromodiphenyl ether (OctaBDE) 4-isomers			
1163-19-5	Decabromodiphenyl ether (DecaBDE)			
78-30-8	Tri-o-cresyl phosphate	未測到 * 請見實驗室的公告檢測方法偵測極限	50 mg/kg	EN71-11
115-96-8	Tris(2-chloroethyl) phosphate			



玩具、玩具元件及玩具材質的 NIKE RSL (續)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用) mg/kg = 玩具材質基準 mg/L = 水萃取基準	適合的檢測方法 樣品製備及量測
塗料中的總鉛				
	玩具上塗料中的總鉛	如果鉛含量大於 40 mg/kg 但少於 90 mg/kg，必須有警告標籤	40 mg/kg	Nike 內部方法
金屬				
		括號中的數值是指模型黏土、玩具黏土及類似物		ASTM F 963
7440-36-0	Antimony	60 mg/kg	5 mg/kg	
7440-38-2	Arsenic	25 mg/kg	0.5 mg/kg	
7440-39-3	Barium	1,000 mg/kg (250 mg/kg)	100 mg/kg	
7440-47-3	Chromium	60 mg/kg (25 mg/kg)	3 mg/kg	
7440-43-9	Cadmium	75 mg/kg (50 mg/kg)	25 mg/kg	
7439-92-1	Lead	90 mg/kg	50 mg/kg	
7439-97-6	Mercury	60 mg/kg (25 mg/kg)	5 mg/kg	
7782-49-2	Selenium	500 mg/kg	50 mg/kg	



玩具、玩具元件及玩具材質的 NIKE RSL (續)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度			實驗室限值 通報限值 (實驗室用) mg/kg = 玩具材質基準 mg/L = 水萃取基準			適合的檢測方法 樣品製備及量測
金屬								
		類別 1 乾、脆、粉 末狀或柔 軟的玩具 材質	類別 2 液體或有黏 性的玩具 材質	類別 3 刮落的玩具 材質	類別 1 乾、脆、粉 末狀或柔 軟的玩具 材質	類別 2 液體或有黏 性的玩具 材質	類別 3 刮落的玩具 材質	
	Aluminium	5,626 mg/kg	1,406 mg/kg	70,000 mg/kg	50 mg/kg	50	50 mg/kg	EN 71-3:2013
	Antimony	45 mg/kg	11.3 mg/kg	560 mg/kg	1 mg/kg	1	10 mg/kg	
	Arsenic	3.8 mg/kg	0.9 mg/kg	47 mg/kg	0.5	0.5	10 mg/kg	
	Barium	1,500 mg/kg	375 mg/kg	18,750 mg/kg	50	50	50 mg/kg	
	Boron	1,200 mg/kg	300 mg/kg	15,000 mg/kg	50	50	50 mg/kg	
	Cadmium	1.3 mg/kg	0.3 mg/kg	17 mg/kg	0.1	0.1	5 mg/kg	
	Chromium (III)	37.5 mg/kg	9.4 mg/kg	460 mg/kg	1	1	1 mg/kg	
	Chromium (VI)	0.02 mg/kg	0.005 mg/kg	0.2 mg/kg	0.018	0.005	0.18 mg/kg	
	Cobalt	10.5 mg/kg	2.6 mg/kg	130 mg/kg	0.5	0.5	10 mg/kg	
	Copper	622.5 mg/kg	156 mg/kg	7,700 mg/kg	50	50	50 mg/kg	
	Lead	13.5 mg/kg	3.4 mg/kg	160 mg/kg	0.5	0.5	10 mg/kg	
	Manganese	1,200 mg/kg	300 mg/kg	15,000 mg/kg	50	50	50 mg/kg	
	Mercury	7.5 mg/kg	1.9 mg/kg	94 mg/kg	0.5	0.5	10 mg/kg	
	Nickel	75 mg/kg	18.8 mg/kg	930 mg/kg	10	10	10 mg/kg	
	Selenium	37.5 mg/kg	9.4 mg/kg	460 mg/kg	5	5	10 mg/kg	
	Strontium	4,500 mg/kg	1,125 mg/kg	56,000 mg/kg	50	50	50 mg/kg	
	Tin	15,000 mg/kg	3,750 mg/kg	180,000 mg/kg	0.36	0.08	4.9 mg/kg	
	有機 Tin	0.9 mg/kg	0.2 mg/kg	12 mg/kg	0.2	0.14	0.5 mg/kg	
	Zinc	3,750 mg/kg	938 mg/kg	46,000 mg/kg	50	50	50 mg/kg	



玩具、玩具元件及玩具材質的 NIKE RSL (續)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用) mg/kg = 玩具材質基準 mg/L = 水萃取基準	適合的檢測方法 樣品製備及量測
單體				
79-06-1	Acrylamide	未測到	0.02 mg/L	EN71-11 限值表示法為每升模擬物含 單體 mg
80-05-7	Bisphenol A	0.1 mg/L	0.01 mg/L	
50-00-0	Formaldehyde	2.5 mg/L	0.2 mg/L	
108-95-2	Phenol	15 mg/L	1.0 mg/L	
100-42-5	Styrene	0.75 mg/L	0.2 mg/L	
塑化劑				
115-86-6	Triphenyl phosphate	未測到 各表列塑化劑	0.03 mg/L 各表列磷酸鹽塑化劑	EN71-11
78-30-8	Tri-o-cresyl phosphate			
563-04-2	Tri-m-cresyl phosphate			
78-32-0	Tri-p-cresyl phosphate			
所有 phthalic acid 的酯類，包括但不限於：				
28553-12-0	Di-isonyl phthalate (DINP)	未測到 所有 phthalic acid 酯類的總和	50 mg/kg 所有 phthalic acid 酯類的總和	Nike 內部方法 以 LC-DAD-MS 或 GC-MS 決定合成纖維與熱塑性塑 膠中定義的 Ortho-Phthalic Ester 破碎 HPLC-MS 確認失敗
117-81-7	Di(ethylhexyl) phthalate (DEHP)			
117-84-0	Di-n-octyl phthalate (DNOP)			
26761-40-0	Di-iso-decyl phthalate (DIDP)			
85-68-7	Butyl benzyl phthalate (BBP)			
84-74-2	Dibutyl phthalate (DBP)			
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAH)				
	Benzo(a)pyrene	接觸嘴巴或皮膚的物品 各種 PAH <0.5 mg/kg	0.2 mg/kg	CNS 3478 第 6.18 款 (塑膠鞋類) ZEK 01.4-8 (其他)
	Benzo(e)pyrene			
	Benzo(a)anthracene			
	Chrysene			
	Benzo(b)fluoranthene			
	Benzo(j)fluoranthene			
	Benzo(k)fluoranthene			
	Dibenzo(a,h)anthracene			



玩具、玩具元件及玩具材質的 NIKE RSL (續)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用) mg/kg = 玩具材質基準 mg/L = 水萃取基準	適合的檢測方法 樣品製備及量測	
防腐劑					
	Pentachlorophenol (PCP) 及其鹽類	未測到	2 mg/kg	EN71-11	
58-89-9	Lindane	未測到	2 mg/kg		
68359-37-5	Cyfluthrin	未測到	10 mg/kg		
52315-07-8	Cypermethrin	未測到	10 mg/kg		
52918-63-5	Deltamethrin	未測到	10 mg/kg		
52645-53-1	Permethrin	未測到	10 mg/kg		
108-95-2	Phenol	未測到	10 mg/kg		
2634-33-5	1,2-Benzylisothiazolin-3-one	未測到	5 mg/kg		
2682-20-4	2-methyl-4-isothiazolin-3-one	15 mg/kg (總和)	10 mg/kg (總和)		
26172-55-4	5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one				
50-00-0	Formaldehyde	500 mg/kg	400 mg/kg		
溶劑 — 吸入					
108-88-3	Toluene	260 µg/m³		EN71-11	
100-41-4	Ethylbenzene	5,000 µg/m³			
95-47-6	o-Xylene				
108-38-3	m-Xylene	總計 : 870 µg/m³			
106-42-3	p-Xylene				
108-67-8	Mesitylene (1,3,5-trimethylbenzene)	2,500 µg/m³			
79-01-6	Trichlorethylene	未測到			
75-09-2	Dichloromethane	3,000 µg/m³			
110-54-3	n-Hexane	1,800 µg/m³			
98-95-3	Nitrobenzene	未測到			
108-94-1	Cyclohexanone	136 µg/m³			
78-59-1	Isophorone	200 µg/m³			
71-43-2	Benzene	未測到			



玩具、玩具元件及玩具材質的 NIKE RSL (續)

CAS 編號	物質	Nike 限值 成分中最大允許濃度	實驗室限值 通報限值 (實驗室用) mg/kg = 玩具材質基準 mg/L = 水萃取基準	適合的檢測方法 樣品製備及量測	
溶劑 — 移動					
79-01-6	Trichloroethylene	未測到	0.02 mg/L	EN71-11	
75-09-2	Dichloromethane	0.06 mg/L	0.03 mg/L		
110-49-6	2-Methoxyethyl acetate	0.5mg/L (總和)	0.1 mg/L		
110-80-5	2-Ethoxyethanol				
111-15-9	2-Ehtoxyethyl acetate				
111-96-6	Bis-(2-methoxyethyl) ether				
70657-70-4	2-methoxypropyl acetate	5 mg/L	1 mg/L		
67-56-1	甲醇 (Methanol)	未測到	0.02 mg/L		
98-95-3	Nitrobenzene	46 mg/L	3 mg/L		
108-94-1	Cyclohexanone	3 mg/L	0.6 mg/L		
78-59-1	3,5,5-trimethyl-2-cyclohexen-1-one (isophorone)	2 mg/L	0.5 mg/L		
108-88-3	Toluene	1 mg/L	0.1 mg/l		
100-41-4	Ethylbenzene	2 mg/L (總和)	0.1 mg/L		
95-47-6	o-Xylene				
108-38-3	m-Xylene				
106-42-3	p-Xylene	5 mg/kg	1 mg/kg		

MANUFACTURING CHEMISTRY GUIDANCE

製造化學指導原則

製造化學指導原則適用於製造環境內處理原料及裝配 Nike 產品的化學品，包含著重在紡織品生產的製造限用物質清單 (MRSL)，以及 Footwear (鞋類) 與 Equipment (設備) 製造中化學品使用的 Nike 一般指導原則。

- 54 紡織品、合成皮及皮革製造
所有其他原料及產品製造**
 - 55 FOOTWEAR (鞋類) 及 EQUIPMENT (設備)
的 NIKE 製造限用物質清單 (MRSL)**
-



MANUFACTURING CHEMISTRY GUIDANCE

製造化學指導原則

供應鏈中的化學品管理超出對我們的產品設定嚴格的化學限值。Nike 10 餘年來採用製造限用物質清單 (MRSI)，貫穿整個供應鏈控制特定化學品的使用。MRSI 為基本工具，提供成品工廠及原材料廠商指導原則。我們了解，要真正降低我們產業的影響，並保護員工與環境，就必須針對化學標準及投入管理，採取同心協力與協調一致的方法。在共享的供應鏈中，採用這種方法實屬必需。

紡織品、合成皮及皮革製造

透過危害化學品零排放 (ZDHC) 聯盟，我們與其他品牌合作，共同創建出 ZDHC MRSI。此項跨產業的工具，設定可能用於開發紡織品、合成皮及天然皮革製造過程中的優先化學品限值。透過支持設有限值的產業標準，控制上游使用的化學配方，將使 Nike 及其他公司達成危害化學品零排放的目標。

Nike 已採用 ZDHC MRSI。在購買化學配方時，供應鏈中的工廠應使用此標準。請務必注意，我們的供應商不得故意使用 MRSI 所列出的化學品，而所購買並用於製程原料 (如染料) 的化學配方，必須符合標準中所述的嚴格化學限值。Nike 鼓勵供應鏈聯絡其化學品供應商，溝通 ZDHC MRSI 標準。化學品供應商應可確認哪些產品符合此標準，並協助採購符合規定的配方。

最新的 ZDHC MRSI 可從 ZDHC 網頁下載。www.roadmaptozero.com

所有其他原料及產品製造

ZDHC MRSI 是頂極為有力的工具，有助於推動產業的改變，未來將一步步擴大以便納入所有與 Nike 材質有關的化學品。雖然此 ZDHC 的工作持續進步，但我們了解必須提供臨時指導原則，才能實現降低產品開發衝擊的目標。下面列出的化學品清單，需要成品工廠內更強的控制與管理 (生產/組裝)，以及未涵蓋於 ZDHC MRSI (即金屬飾邊和聚合物) 的原材料製造。在可以完全去除這些化學品，或是有更安全的替代品之前，Nike 將盡一切努力緊密控制相關使用，盡可能減少這些化學品暴露於環境、員工及顧客的機會。



FOOTWEAR (鞋類) 及 EQUIPMENT (設備) 的 NIKE 製造限用物質清單 (MRSL)

CAS 編號	物質	同義字	常見潛在用途
	Alkylphenol (AP) 及 Alkylphenol Ethoxylate (APEO)		
各種	Nonylphenols		洗滌劑、表面活性劑、清潔劑、紡織與皮革加工試劑、殺菌劑與殺蟲劑配方、膠結材料與黏著劑、金屬加工
各種	Octylphenols		
各種	Nonylphenol ethoxylate (C ₂ H ₄ O) _n C ₁₅ H ₂₄ O		
各種	Octylphenol ethoxylate (C ₂ H ₄ O) _n C ₁₄ H ₂₂ O		
71-43-2	Benzene	Benzol、Phenyl Hydride	溶劑、清潔劑
	第 I 級與第 II 級臭氧層破壞物質		溶劑、清潔劑
1319-77-3	Cresol	Cresylic Acid	尼龍與塑膠保護漆及樹脂
108-39-4	m-Cresol		
95-48-7	o-Cresol		
106-44-5	p-Cresol		
127-19-5	N,N-Dimethylacetamide	DMAC	保護漆、黏著劑及樹脂中的溶劑
67-68-5	Dimethylsulfoxide	DMSO	溶劑、清潔劑
68-12-2	Dimethyl Formamide	DMF	溶劑、清潔劑
111-76-2)	Ethylene Glycol Monobutyl Ether	EGBE/Butyl Cellusolve	溶劑、清潔劑
50-00-0	Formaldehyde	Formic Aldehyde	溶劑、清潔劑、抗縮樹脂、微生物抑制劑
75-09-2	Methylene Chloride	Dichloromethane (Methylene Dichloride)	溶劑、清潔劑
110-54-3	n-Hexane	Hexane	溶劑、清潔劑
872-50-4	n-Methyl Pyrrolidone	NMP、1-Methyl-2-pyrrolidinone	溶劑、清潔劑
101-14-4	4,4'-Methylenebis (2-Chloraniline)	MOCA	填充劑



FOOTWEAR (鞋類) 及 EQUIPMENT (設備) 的 NIKE MRSL (續)

CAS 編號	物質	同義字	常見潛在用途
108-95-2	Phenol	Carbolic Acid、Phenyl Alcohol、Phenyl Hydroxide	尼龍與塑膠保護漆、黏著劑及樹脂中的溶劑
127-18-4	Tetrachloroethylene	Perchloroethylene (PERC)	溶劑、清潔劑
71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	1,1,1 – TCA, Methyl Chloroform	溶劑、清潔劑
108-88-3	Toluene	Methylbenzene	保護漆、黏著劑、塗料及油墨中的溶劑
584-84-9 91-08-7	2,4-Toluene Diisocyanate Toluene-2,6-Diisocyanate	TDI	部分聚氨酯泡棉中的活化劑
79-01-6	Trichloroethylene	TCE、Trichlorethene	溶劑、清潔劑
1330-20-7	Xylene — 所有同分異構物	Ethylbenzene、o-,m-,p-Xylene	保護漆、黏著劑、塗料及油墨中的溶劑
67-66-3	Trichloromethane	Chloroform	溶劑、清潔劑
79-00-5	1,1,2-Trichloroethane	Vinyl Trichloride	溶劑、清潔劑
75-35-4	1,1-Dichloroethylene	1,1-Dichloroethene	溶劑、清潔劑

SUSTAINABLE CHEMISTRY GUIDANCE

永續化學指導原則

有助於減少及消除危害化學品，
並推動永續創新的計畫與工具。

- 58 綠色化學簡介**
 - NIKE 綠色化學計畫**
 - 60 更優良的化學資源**
 - 64 NIKE 材質永續索引 (NIKE MSI)**
-



SUSTAINABLE CHEMISTRY GUIDANCE

永續化學指導原則

綠色化學簡介

減少及/或消除產品及製程中的危害化學品是 Nike 長期永續目標的一環，我們要求各供應商更加了解其化學影響，並尋找更環保的製造方法。Nike 化學 (Chemistry) 團隊鼓勵所有供應商使用綠色化學原則 (列於圖 8)，以激勵創新構想。供應鏈中各階段都採用這些原則來設計並生產材質，有助於提升永續發展，同時保護消費者、員工、大眾及環境。

圖 8. 綠色化學原則

- | | |
|--------------|--------------------|
| 1 預防 | 7 使用可再生原料 |
| 2 原子經濟 | 8 減少衍生物 |
| 3 較少危害的化學合成 | 9 催化作用 |
| 4 設計更安全的化學品 | 10 降解設計 |
| 5 更安全的溶劑及輔助劑 | 11 污染防治的即時分析 |
| 6 能源效率設計 | 12 為預防事故，本質上更安全的化學 |

資料來源：Anastas, P. T.; Warner, J. C.; Green Chemistry: Theory and Practice, Oxford University Press: New York, 1998, p.30.
(擷取自 www.epa.gov/greenchemistry/pubs/principles.html)

NIKE 綠色化學計畫

Nike 綠色化學計畫旨在推動產品化學中的創新，尤其是涉及多項綠色化學原則的部分。努力減少危害化學品，利用系統性的風險導向方法，評估產品或製程中的化學品，如圖 9 所示。以保護消費者、員工、大眾及環境為目標，該計畫仰賴危害及曝露可能性的評估。藉由評估危害及曝露可能性，可使有最大風險 (風險 = 危害 × 曝露) 的化學品，優先透過重新配方達到排除目標，或是優先透過 Nike RSL 來管制。

圖 9. NIKE 綠色化學計畫方法





SUSTAINABLE CHEMISTRY GUIDANCE

永續化學指導原則

化學危害標準

評估化學危害的方法是根據「Green Screen for Safer Chemicals (更安全化學品的綠色篩選)」(1.2 版) 基準分析工具，採用表 4 中的毒理學試驗終點。

表 4. 毒理學試驗終點危害評估

致癌性	化學交互作用/反應 (例如：爆炸性、易燃性)
致突變性/遺傳毒性	
生殖毒性	環境命運
發育毒性	生物累積
內分泌活性	降解性/持久性
神經毒性	
急性哺乳動物毒性	
皮膚刺激	生態毒性
眼睛刺激	水生毒性 — 急性
皮膚敏感	水生毒性 — 慢性
呼吸系統敏感	
全身毒性/器官的影響	

曝露

曝露評估可排定化學品的優先順序，具有更高曝露可能性的更高危害化學品，是替代品評估及減少/消除的目標。

曝露評估是根據消費者、員工、環境的真實情況。消費者曝露情況最常根據服裝模式測試，因為服裝有最大的皮膚覆蓋面積，所以結果通常會比鞋類或設備模式更為保守。

員工及環境的曝露情況較無標準，應視需要而建立。員工及環境曝露情況變化較多，是因為生產過程中，化學品的使用方式及化學品的物理性質 (沸點、溶解度等) 皆有差異。



SUSTAINABLE CHEMISTRY GUIDANCE

永續化學指導原則

更優良的化學資源

為協助我們達成危害化學品零排放的目標，並減少生產的化學品足跡，Nike 強烈鼓勵整個供應鏈使用更好的化學及有效率的生產製程。下列為支持這些目標的數項計畫、夥伴及合作關係。

bluesign® bluefinder 工具

在 2013 年，Nike 宣布與 bluesign® technologies ag 建立策略夥伴關係，藉此持續致力推動永續材質創新、消除供應鏈中危害化學品，同時亦能提供高品質、高效能的產品（詳情請見 www.nikeresponsibility.com/innovations/bluesign-bluefinder）。該合作關係使 Nike 供應商得以存取 bluesign® technologies ag 所建立與管理的線上資料庫，包含正面化學品的詳細內容，以及 bluesign® blueguide 中適用於裝配廠的 bluesign® 認可紡織品與配件。

bluesign® 系統依生態與毒理的性質及風險，將每一種化學產品分級，其中用於指定分級的標準，係來自廣泛的風險評估，並根據 bluesign® 方法及最佳現有技術 (BAT) 原則。化學產品分為 3 類：

- **藍色。**這些化學產品可用於各種應用，並符合 bluesign® 系統所有標準。在可行的情況下，應選擇藍色化學產品。
- **灰色。**這些化學產品僅可用於特定必要條件下的生產。這些化學產品具有潛在的環境影響，因此僅能用於妥善管理的製程中，包括控管良好的生產線末端解決方案，必要條件詳述於 bluesign® bluefinder。
- **黑色。**不符合 bluesign® 系統標準的化學產品，必須從生產製程中去除。

bluesign® bluefinder 為線上資料庫，包含符合 bluesign® 系統標準的化學產品，其中僅包含藍色及灰色類的化學產品。藉由此資料庫，製造商可以快速選擇符合最新環境、職業健康與安全 (EHS) 要求的化學產品。資料庫並包含相關指導原則，以將認可化學產品納入生產製程。

利用線上 bluesign® bluefinder 資料庫，Nike 供應商即可存取符合 bluesign® 標準的預篩選化學品清單。只要註冊該工具，Nike 供應商並可獲得 Nike 材質永續索引 (Nike MSI) 下的點數。



SUSTAINABLE CHEMISTRY GUIDANCE

永續化學指導原則

Nike 綠化工作驗證

綠化工作驗證 (VGE) 讓供應商根據在材質生產中選擇更好的化學品，進而在 Nike MSI 計畫中獲得分數。VGE 化學審查過程會評量化學方面的改善情形，而針對一或多種特定材質可依據改進情形的本質，獲得高達 Nike MSI 七 (7) 分。審查過程包含第三方毒理學審查，根據提交的特定製程、材質或化學變更。可獲得分數的化學改善範例包含：

- 採用 bluesign® bluefinder 化學或 bluesign® 認證材質。
- 採購及使用配方符合特定 Nike 目標。
- 逐步將危害化學品改用危害較小的替代物。
- 發展危害較低的新材質。
- 減少溶劑使用。

Nike 強烈鼓勵所有廠商參加此計畫，並應完成及提交第 75 頁的 VGE 表單，以便展開審查。

更優良的化學工具及產業合作

Nike 致力於保護員工、消費者、運動員及環境。雖然我們是全球最大的運動服飾公司，但也了解我們只是廣大全球供應鏈中的單一品牌。全球 Footwear (鞋類) 及 Apparel (服裝) 品牌必須合作驅動重大的改變，因此，我們持續強調協作的重要性，減少整個供應鏈內有害化學物質排放量。有關化學管理的重要工具及產業合作列於下方兩表。



更優良的化學工具

	工具		優點	
bluesign technologies ag 可透過 Nike 與 bluesign technologies ag 的策略夥伴關係取得。	bluesign® bluefinder	有了 bluesign® bluefinder，供應商可存取永續紡織品準備資料庫，查看符合 bluesign® 評估標準的產品，包含染劑系統、洗滌劑及其他用於生產製程的化學品。	Nike MSI 參與獎勵分數。 商品名配方資料庫，以便採購符合 RSL 與 MRSL 的配方。	www.bluesign.com Nike 與 bluesign 合作夥伴新聞 http://nikeinc.com/news/nike-partners-with-bluesign-technologies-to-scale-sustainable-textiles
	bluesign® blueguide	bluesign® blueguide 的品牌及零售商資料庫包含 bluesign® 認可的纖維。 除此之外，bluesign® blueguide 提供關於環境、職業健康與安全及消費者保護的資訊。	獲得 bluesign® 認可的纖維，符合資源有效性及環境影響相關的最高標準。	
	bluesign® 系統合作夥伴	系統合作夥伴為紡織行業內領先的全球利益關係者。bluesign® 系統夥伴都要經過嚴格的檢測，確認是否符合 bluesign® 標準。	成功達到 bluesign® 系統合作夥伴狀態的廠商，可獲得 Nike MSI 的滿分獎勵。	
Nike, Inc.	Nike 認可的油墨清單	Nike 認可的油墨清單列出一年內通過 Nike RSL 檢測的油墨、顏料及色彩系統。選用此清單中所列的油墨，不必經過廠商或供應商檢測。 網版印刷打樣檢測則一律適用。	使用認可輸入的油墨，減少 RSL 檢測。	可透過 Nike Connect 取得。 若化學供應商有意將自家油墨列入此清單，請聯絡 RSLSupport@nike.com 。
AFIRM Group	AFIRM Group 供應商工具組	此化學指導原則文件，詳細說明 Apparel (服裝) 與 Footwear (鞋類) 生產過程中限制物質的技術資訊。	工具組主要著重從成品中消除限制物質，也包含許多有關化學品廢水、廢氣及固體廢棄物排放的資訊。	www.afirm-group.com/toolkit



產業合作

	工具		優點	
危害化學品零排放 (ZDHC) 計畫流程圖	製造限用物質清單 (MRSI)	作為輸入的管理工具，MRSI 涵蓋製造過程可能使用並排放至環境中的有害物質。 ZDHC 品牌期望材質供應商及工廠能與其化學品供應商溝通，確保所列物質在化學配方中均不超過上述規定限值。	ZDHC MRSI 將協助品牌、供應鏈與更廣泛的業界採取和諧的辦法來控制 Apparel (服裝) 與 Footwear (鞋類) 製程材質的有害物質。	www.roadmaptozero.com/pdf.php?file=pdf/MRSI.pdf
	化學品管理系統 (CMS) 指導原則手冊	此 CMS 指導原則手冊著重於相關必需方法、結構及文件，以便創造及支持化學品管理計畫，實現 ZDHC 目標。	CMS 為有效的框架，可改善整體環境及化學表現，同時實現零排放的目標。	www.roadmaptozero.com/pdf.php?file=pdf/CMS_EN.pdf
	化學品指導原則表	特定化學物質資訊，如： <ul style="list-style-type: none">• Chlorobenzene• Chlorinated Phenol• 鹵化溶劑• Long-chain PFAA• Nonylphenols & Ethoxylates• 有機錫 (Organotin)• Phthalate• Polycyclic Aromatic Hydrocarbons• 短鏈 Chlorinated Paraffin	逐步淘汰、危害、潛在議題及其他著重化學物質品項的實用資訊。	www.roadmaptozero.com/programme-documents.php



SUSTAINABLE CHEMISTRY GUIDANCE

永續化學指導原則

請詳閱第 4 頁，查看 Nike MSI 化學評分機制變更相關資訊。變更於 2017 年生效。

NIKE 材質永續索引 (NIKE MSI)

在 2003 年，我們開始建立 Nike MSI，旨在協助設計者針對原料選擇的潛在環境影響，作出明智且即時的決策。Nike MSI 針對 Nike 產品創造團隊目前超過 80,000 種的可能材質，計算出每項材質的相對材質分數，協助設計者根據 Nike MSI 的計算，選擇對環境影響較低的材質。

Nike MSI 利用落入 3 大分類的點數來平衡計算分數，包括「基礎材質分數 (Base Material Score)」、「材質環境屬性 (Material Environmental Attributes)」及「供應商實務 (Supplier Practices)」，並平均加權橫跨 Nike MSI 分數架構的 4 種環境影響領域，分別為化學、能量與溫室氣體強度、水與土地利用強度、以及物理廢棄物。這使得 Nike 能取得極為健全的分數架構，並提供全面的材質評估。

如上所述，Nike MSI 嘉獎點數給致力於在供應鏈中實行最佳永續實務作法的供應商。在化學方面，嘉獎標準包括供應商的下列能力：

- 始終符合我們的 RSL 標準。
- 致力尋找符合 ZDHC MRSI 標準的化學配方。
- 致力於應用正當化學品管理辦法。
- 成功完成改進製程或材質的綠化工作驗證 (VGE)。
- 採用能夠接受正面化學品的工具，如 bluesign® bluefinder。

填妥並提交第 75 頁至第 77 頁的表格，作為書面承諾。善用您對 RSL 及綠色化學的承諾，在 Nike MSI 計畫中贏得更多肯定，詳細資訊請聯絡 Nike 團隊：green.chem@nike.com。

關於 Nike MSI 分數及計畫的完整內容，請聯絡您的 Nike 聯絡辦公室材料團隊或 Catherine Newman (catherine.newman@nike.com)。

聯絡資訊

相關人員的姓名、電話號碼及電子郵件地址，此等人員可為您釋疑並協助進行 RSL 檢測程序。

66 NIKE 認可實驗室的聯絡及收貨資訊

68 NIKE 及其子公司的 RSL 聯絡人



NIKE 認可實驗室的聯絡及收貨資訊

實驗室	收貨資訊	聯絡資訊
BV-GmbH	Bureau Veritas CPS (Germany) GmbH Wilhelm Hennemannstr. 8 19061 Schwerin Deutschland	實驗室主任 Jörg Ruhkamp 博士 joerg.ruhkamp@de.bureauveritas.com 電話 : 49-40-74041-0000 傳真 : 49-40-74041-1499
BV-HK	Bureau Veritas CPS (Hong Kong) Ltd 1/F, Pacific Trade Centre, 2 Kai Hing Raoad, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong	區域經理 Lee Siu Ming 博士 siuming.lee@hk.bureauveritas.com 電話 : 852-2331-0726 傳真 : 852-2331-0889
BV-US	Bureau Veritas CPS 100 Northpointe Blvd. Buffalo, New York 14228-1884	顧客服務專員 Michelle Korkowicz michelle.korkowicz@bureaveritas.com 電話 : 716-505-3583 傳真 : 716-505-3301
CTI-SZ	CTI (Shenzhen) Ltd. Building C, HongWei Industrial Park BaoAn 70 District Shenzhen, Guangdong, China	資深管理顧問 Kevin Lu kevin.lu@cti-cert.com 電話 : +86-75533682258 傳真 : +86-75533683385
INTERTEK-HK	Intertek Testing Services Hong Kong Ltd. 4c Garment Centre 576 Castle Peak Road Kowloon, Hong Kong	客戶服務主管 Kaye Leung kaye.leung@intertek.com 電話 : 852-21738215 傳真 : 852-34032528
INTERTEK-SH	Intertek Testing Services Limited, Shanghai 2/F, Building No.4, Shanghai Comalong Industrial Park, 889 Yi Shan Road, Shanghai 200233, China	顧客服務資深經理 Jane Wu jane.wu@intertek.com 電話 : 86-21-64954601; 86-21-60917026 傳真 : 86-21-64953254
INTERTEK-TW	Intertek Testing Services Taiwan Ltd. 8F., No. 423, Ruiguang Rd., Neihu District, Taipei 114, Taiwan	分析化學部門負責人 KY Liang k.y.liang@intertek.com 電話 : 886-2-66022236 傳真 : 886-2-6602-2889

**NIKE 認可實驗室的聯絡及收貨資訊 (續)**

實驗室	收貨資訊	聯絡資訊
SGS-BR	SGS do Brasil Ltda. Av. Andromeda, 832 Barueri- Sao Paulo SP, 06473-000 Brazil	Adriana Morelli adriana.morelli@sgs.com 電話 : +55 11 3883 8808 傳真 : +55 11 3883 8899
SGS-HK	SGS Hong Kong Ltd. 4/F, On Wui Centre, 25 Lok Yip Road Fanling, NT, Hong Kong	Aaron Shum aaron.shum@sgs.com 電話 : +852 2774 7449 , 分機 : 1354 傳真 : +852 2330 4862
SGS-KO	SGS Korea Co., Ltd. #322, The O Valley Bldg. 555-9, Hogye-dong Dongan-gu, Anyang Gyeonggi Korea 431-080	Yuri Hong yuri.hong@sgs.com 電話 : +82 31 460 8060 傳真 : +82 31 460 8080
SGS-TH	SGS Thailand Ltd. 41/23 Soi Rama III 59 Rama III Road, Chongnonsee Yannawa, Bangkok 10120 Thailand	Bhuwadon Samlam bhuwadon.samlam@sgs.com 電話 : +66 (0)2-683-0541 , 分機 : 2177
SGS-TW	FOOTWEAR (鞋類) 與 EQUIPMENT (設備) SGS Taiwan Ltd. Multi Chemical Laboratory-Kaohsiung 61, Kai-Fa Rd, Nanzih Export Processing Zone Kaohsiung, Taiwan 81170 APPAREL (服裝) SGS Taiwan Ltd. Textile Laboratory-Taipei 31, Wu Chyuan Road, New Taipei Industrial Park Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan 24886	SGS 行銷代表 Janny Lin janny.lin@sgs.com 電話 : +886 7 3012121 , 分機 : 4102 傳真 : +886 7 3010867 Anita Chuang anita.chuang@sgs.com 電話 : +886 2 2299 3279 , 分機 : 5201 傳真 : +886 2 2298 4060
SGS-VN	SGS Vietnam Ltd. Lot II/21, Road 19/5A, Group CN3 Tan Binh Industrial Park Tay Thanh Ward, Tan Phu District Ho Chi Minh City, Vietnam	Ngan Thai ngan.thai@sgs.com 電話 : +848-38-160-999 , 分機 : 128 傳真 : +848-38-160-996



RSL 相關問題聯絡資訊

產品群或品牌	電子郵件	產品群或品牌	電子郵件
Nike Apparel (服裝)	RSL.NIKE.Apparel@nike.com	Converse	RSL.Converse@converse.com
Nike Footwear (鞋類)	RSL.NIKE.Footwear@nike.com	Hurley	RSL.Hurley@hurley.com
Nike Equipment (設備)	RSL.NIKE.Equipment@nike.com	Nike Licensees (被授權人)	RSL.NIKE.Licensee@nike.com

透過上述聯絡方式洽詢一般 RSL 問題後，若仍需要進一步協助，請聯絡相關部門人員。

NIKE 及其子公司的 RSL 聯絡人

聯絡人	負責部門	所在據點	電子郵件	電話
Mike Schaadt	全部	WHQ	mike.schaadt@nike.com	+1-503-532-8516
Andy Chen	全部	台北	andy.chen@nike.com	+886-2-81617135
Nick Farrar	全部	WHQ	nick.farrar@nike.com	+1-503-532-0215
Michael Cordisco	Nike – Footwear (鞋類)	WHQ	michael.cordisco@nike.com	+1-503-532-0674
Logan LaRossa	Nike – Apparel (服裝)、Equipment (設備)、Licensees (被授權人)	WHQ	logan.larossa@nike.com	+1-971-473-2730
John Foti	Converse – Footwear (鞋類)	Converse/美國	john.foti@converse.com	+1-617-377-1149
Raymond Guerrero	Converse – Apparel (服裝)	Converse/美國	raymond.guerrero@converse.com	+1-646-563-7411
Brett Bjorkman	Hurley – (全部)	Hurley 總部/美國	brett_bjorkman@hurley.com	+1-949-548-9375 ext. 3151

其他指導原則及政策

氣味管理材質、奈米技術材質及動物皮通用指導原則。

- 70 NIKE 氣味管理、抗菌及有香味材質指導原則
- 71 NIKE 奈米技術材質指導原則
- 72 NIKE 動物皮政策



其他指導原則及政策

NIKE 氣味管理、抗菌及有香味材質指導原則

Nike 定義氣味管理材質為抗菌劑(也作為殺菌劑、抗菌劑與生物穩定劑)、氣味捕捉技術及使用有香味的成分。Nike 目前限制在服裝、鞋類及設備產品線中使用有香味的材質及/或氣味控制技術，這項限制適用於任何刻意加入產品，用來控制細菌群、捕捉氣味、掩蓋氣味、或為產品或顧客添加香味的化學品或物質。

下列限制旨在考慮顧客及環境。在 Nike 產品中使用任何有香味材質或氣味管理技術前，必須先符合下述條件，請聯絡 Nike 化學團隊取得進一步的核准製程指導原則。

有香味材質或氣味控制技術必須：

- 不會為了有效而溶出或釋放化學物質。^{A,B,C}
- 符合全球法規標準。
- 依歐盟殺菌劑產品法規 (EU Biocidal Products Regulation) 進行登記。
- 通過 Nike 化學團隊進行的企業毒性審查。
- 證實對本公司產品類型有效。
- 符合 Nike 限用物質清單規定。
- 列於 bluesign® bluefinder 內。

註：

A. 針對溶出及刻意釋放物質設定限制，主要潛在原因如下：

- 危害有益的皮膚細菌群。
- 創造有利微生物產生抗性的條件。
- 可能導致生物累積。
- Nike 產品符合相關法規限制，包括 REACH、歐盟化妝品指令 (EU Cosmetics Directive)、醫療器械指令 (Medical Devices Directive) 或藥品指令 (Pharmaceutical Products Directive)。

B. 已知為了有效而釋放物質的技術：

- 重金屬(銅、銀、Tributyltin (TBT))
- Triclosan
- Pentachlorophenol

C. 吸濕(抑制黴菌)包：Dimethyl fumarate。



其他指導原則及政策

定義

以奈米技術為基礎的材質（即奈米材質）沒有一致的定義。奈米技術通常指化合物或成分在一度空間以上，介於 1 至 100 奈米 (nm) 的範圍。（1 奈米是 10 億分之 1 公尺），膠體材料（特別是金屬）亦可能落在此大小範圍，這些材料由於尺寸小，通常具有增強屬性或新屬性。奈米技術高度跨領域，範例可見於化學應用（如聚合物）及機械/電氣工程應用（如顯微機械）。

奈米顆粒。三度空間介於 1 至 100 nm 範圍。

奈米管/奈米線。二度空間介於 1 至 100 nm 範圍。

奈米薄膜。一度空間介於 1 至 100 nm 範圍。

NIKE 奈米技術材質指導原則

Nike 目前限制在 Apparel (服裝)、Footwear (鞋類) 及 Equipment (設備) 產品線中使用奈米材質，這項限制適用於任何結合奈米材質的化學品或物質，其刻意加入產品或用於其構造，旨在賦予最終產品期望的物理性質，或是用於製造某成分而保留在產品之中。

如果無法完全消除此類奈米材質，下列限制旨在確保盡可能降低因使用奈米材質，對顧客及環境造成的潛在負面影響。在 Nike 產品中使用任何奈米技術前，必須先符合下述條件。

應用奈米材質的產品必須：

- 除非有提出可接受的安全資料，否則必須不會為了有效或因為穿戴^A，而導致溶出或釋放化學物質（或顆粒）。
- 符合全球法規標準。
- 適當進行登記（例如：若是用作細菌穩定試劑，則依歐盟殺菌劑指令（EU Biocide Directive）登記）。
- 如果不需要登記，製造商/供應商已有進行顧客安全性分析。
- 通過 Nike 化學團隊進行的企業毒性審查。^B
- 證實對本公司產品類型有效。
- 符合 Nike 限用物質清單規定。

註：

A. 針對溶出及刻意/非刻意釋放物質設定限制，主要潛在原因如下：

- 引起非預期的健康影響 - 某些奈米材質與相同但較大的化學結構不一樣，顯示具有毒性，因此難以根據較大粒子的數據外推至奈米材質。
- 創造非預期的曝露情況（如發生不同的皮膚吸收情況），或非預期的結果（如產生具有抗性的微生物）。
- 可能導致生物累積。
- Nike 產品符合相關法規限制，包括 REACH、歐盟化妝品指令（EU Cosmetics Directive）、醫療器械指令（Medical Devices Directive）、藥品指令（Pharmaceutical Products Directive）、或是州或地方的禁用奈米材質限制。

B. 需要一致的毒理審查：

- 製造商的主張可能無法反映實際情況，且部分材質可能標示為「奈米」但實際上並非如此。
- 與奈米材質相關的顧客安全議題不斷演變，Nike 化學團隊致力於掌握新的發展。
- 奈米材質的相關毒性隱憂，非常不同於我們產業中那些典型的化學品，所以顧客安全議題評估需要以創新方法執行。



其他指導原則及政策

NIKE 動物皮政策

下列政策適用於含有動物皮材質（「動物皮」）的 Nike 品牌產品或 Nike 旗下品牌產品（統稱為「產品」）。

許可動物皮

下列動物皮允許用於產品：

- 羊 (皮革 + 毛皮/毛絨皮；含羔羊)
- 牛 (皮革 + 毛皮)
- 山羊
- 豬
- 袋鼠 (如果是野生捕捉，必須來自由政府部門監督、經積極管理的袋鼠群。)

來源國

- 許可動物皮得從各國取得，除了中國、印度或亞馬遜生物群落 (Amazon Biome)，更多詳細說明如下。
- 動物皮製產品必須符合相關《瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約》(CITES)，或是其他必要出口許可證 (如適用)。

其他限制

- 動物皮 (尤其是牛) 不得來自亞馬遜生物群落 (請見下列政策)。
- 動物皮不得為稀有或保育類，範例包括但不限於：短吻鱷、獵豹、鱷魚、大象、魚、馬、豹、獅子、蜥蜴、海洋哺乳動物、鴕鳥、鯊魚、蛇、虎、鯧魚、犀牛等。
- 動物皮不得來自任何養養或野生的狗或貓品種。
- 動物皮不得為「皮草」，除了上述許可的牛「毛」皮或羊毛絨皮。
- Nike 支持使用經過非去尾皮 (mulesed) 羊認證的羊毛纖維，在供貨及價格允許的情況下，並會快速整合其羊毛採購流程。
- Nike 支持向生產肉品業副產品的廠商採購。廠商不得提供收成自活禽，或是鵝肝業副產品的來源。
- 安哥拉兔：Nike 要求動物產品以人道及合理的方式取得，包括長毛兔毛，此要求杜絕了活剝的方式。



其他指導原則及政策

亞馬遜生物群落皮革來源政策

- Nike 產品中所用的生皮/皮革，不會產自養殖於 IBGE 所定義亞馬遜生物群落中的牲畜。
- 要求 Nike 的巴西皮/皮革供應商提出書面證明，證明供應給 Nike 產品的皮/皮革來自養殖於亞馬遜生物群落外的牲畜。
- Nike 產品所用的巴西皮/皮革供應商必須有持續、可追溯且透明的系統，以提供可靠的保證，以確保用於 Nike 產品的皮/皮革來自養殖於亞馬遜生物群落外的牲畜。
- Nike 將按季審查供應商建立持續、可追溯且透明的系統進度。

供應商如果無法提供可靠的保證，以確保用於 Nike 產品的皮/皮革來自養殖於亞馬遜生物群落外的牲畜，則 Nike 將考慮擴大排除區域以包含所有亞馬遜法 (Amazon Legal) (見 IBGE 之定義)。

定義

- **養殖。**指牲畜的一生。
- **IBGE。**巴西國家地理及統計研究所。
- **亞馬遜生物群落。**亞馬遜雨林及其相關生態系統，由巴西國家地理及統計研究所 (IBGE) 定義的巴西境內亞馬遜生物群落邊界，地圖請見 ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas_tematicos/mapas_murais/biomas.pdf。
- **亞馬遜法。**全部巴西九州均包含部分亞馬遜生物群落 (Acre、Amazonas、Roraima、Amapá、Pará、Rondônia、Mato Grosso、Tocantins 及 Maranhão)。

相關指導原則

- **動物福祉。**供應商所採購的動物皮，必須來自採取健全動物飼養管理與人性化動物治療/宰殺方式的加工製造商，無論加工製造商是採用養殖、馴化或野生管理法。
- **皮革工作小組 (LWG)。**皮革供應商必須根據 LWG 協定篩檢標準過程，以確保遵守最佳環境實務，請見 www.leatherworkinggroup.com。
- **Nike RSL。**動物皮供應商必須符合 Nike RSL。
- **可追溯性。**供應商必須有能力追溯生皮/皮的原產國。
- **完整性。**動物皮的物種名稱必須正確 (即科學/拉丁名及俗名)，以適用材質及產品的合法進口/出口。
- **法規。**供應商必須符合所有適用於動物皮的全球法規標準。
- **貿易法規。**供應商必須符合國家專門適用於動物皮進口/出口貿易的法規。

表單

請遵循各頁之說明。

-
- 75 NIKE 綠色化學計畫綠化工作驗證
 - 76 化學品管理及透明化
 - 77 ZDHC MRSL 符合規定成果致謝
-

註：先前 RSL 內的檢測需求表 (TRF) , 現在可供下載：
www.nikeincchemistry.com/restricted-substances-list/trf.pdf。



NIKE 綠色化 學計畫

綠化工作驗證

綠化工作驗證 (VGE) 計畫提供分數獎勵，鼓勵人員為 Nike 材質永續索引 (Nike MSI) 努力，旨在激勵於材質或製程中，使用更好、更永續的化學品。提交的內容應以材質為重點，並在減少化學品使用，或是對員工、消費者及/或環境毒性方面有明確的進展。範例包括：

- 消除來自生產的危害化學，同時保持性能要求的新製程。
- 材質生產線轉變為更加永續的方式。
- bluesign® 或 Oekotex 認可的生產線認證。

針對單一特定材質，視化學改進的規模及範圍，最多可獲得 Nike MSI 7 分獎勵。一般而言，最高分會授予世界級的材質改進，而所有 Nike MSI 分數於獎勵後至少兩年有效。

VGE 流程：

- 將啟動 VGE 審查的要求寄至 Nike 化學團隊信箱 green.chem@nike.com。您將收到一份 VGE 加入表，詳細詢問一些問題，開始審查過程中的第一步。
- 填妥加入表並寄回至 Nike。
- 根據 VGE 提交的類型及範圍，Nike 將建議審查辦法。
- 針對驗證所披露的配方 (如有) 必須足夠明確，方能進行此分析。供應商可自行決定是否簽訂保密協議 (NDA)。

註：VGE 流程並不優先於供應協議或是供應商的任何法律義務。

供應商要求材質或製程綠化審查。
green.chem@nike.com

Nike 化學審查。可索取更多資訊及資料。可建立 NDA。

如果 Nike 化學團隊認為有必要，將進行毒理學審查。

Nike 化學團隊說明核准或拒絕。



CONVERSE

Hurley





化學品管理及透明化

化學品管理是生產符合 Nike 政策材質及產品的一部分。有效的化學品管理計畫包括採購、追蹤及量測的政策文件，並在需要時通報化學資訊。利用資源讓供應鏈開發有力、有效且有效率的化學品管理計畫，例如：

- 達成危害化學品零排放 (ZDHC) 化學品管理架構之流程圖、製造商限用物質清單 (MRSL) (www.roadmaptozero.com)
- AFIRM 集團供應商工具組 (www.afirm-group.com/toolkit/)

請勾選各個方塊，表示您已閱讀並同意對下列主題的承諾。

- 我們備有化學品購買政策的文件。該政策包括認可的廠商列表，並列出允許使用的所有化學品，還有未明訂於購買政策中的化學品購買審查程序。
- 我們具備工廠已購買、存放 (包括其位置) 及使用的化學品庫存文件，會進行例行性更新，加入新化學品時也會更新。
- 我們確保工廠有各種化學品的最新 MSDS 或 SDS，並確保隨時提供給各地使用這些化學品的所有員工。
- 我們保障所有化學品均正確標示、存放在適當容器中，並可回溯至來源 (大宗) 化學品。
- 我們備有流程文件，資深管理階層提供有關如何改善系統的意見回饋，並引導組織實現危害化學品零排放的目標。
- 我們保證盡一切努力，確保工廠只採用符合下列所述的化學品：
 - 產品製造及銷售地的規範
 - Nike RSL
 - ZDHC MRSL (www.roadmaptozero.com/programme-documents/)

**勾選上列所有方塊後，請填妥下列欄位，並將本表掃描上傳至 Nike 廠商入口網站 www.nikemsivp.com。
不受理填寫不全的表單。**

供應商名稱 _____

經理姓名 (正楷) _____

經理全銜 _____

經理簽名 _____

日期 _____



ZDHC MRSL 符合規定 成果致謝

危害化學品零排放基金會為非營利組織，願景及使命如下：

- **ZDHC 願景。**廣泛實施紡織業界的永續化學及最佳做法，以保護消費者、員工及自然環境。
- **ZDHC 使命。**促進供應鏈中的危害化學物質零排放，並採取行動增進環境與人類福祉。

ZDHC MRSL 肯定及臨時符合規定指導原則

簽署方確認收到 ZDHC MRSL 1.1 版 (2015 年 12 月) 及臨時 MRSL 符合規定指導原則 (2015 年 12 月)。上述兩份文件請見 www.roadmaptozero.com。

簽署方進一步確認其有責：

- 與時俱進，在其生產場所實施 ZDHC MRSL。
- 將 ZDHC MRSL 傳遞給供應鏈合作夥伴。
- 向化學品供應商收集臨時 MRSL 指導原則中所述的文件。

應特別著重於下列化學品供應商，且不限於 ZDHC MRSL 的範圍，例如：輔助劑、染料、油墨、印刷、黏著劑及溶劑。

請將本聲明掃描上傳至 Nike 廠商入口網站 (www.nikemsivp.com)。如對本聲明有相關疑問，請聯絡 RSLSupport@nike.com。

供應商名稱 _____

供應商地址 _____

經理姓名 (正楷) _____

經理全銜 _____

經理簽名 _____

日期 _____

adidas
GROUP

BURBERRY

C&A

ESPRIT

F&F

Gap Inc.

G-STAR RAW

H&M

INDITEX

Jack Wolfskin

Lbrands

LI-NING

MARKS &
SPENCER
LONDON

new balance

Nike

PRIMARK

PUMA

PVH

UNITED COLORS
OF BENETTON.