



安踏體育 化學品管理手冊



安踏體育化學品聲明

生產中使用的化學品在安踏體育的業務中發揮著重要作用。同時我們也認識到，化學品必須得到妥善管理，以實現其價值最大化和對環境以及人類的健康安全的風險最小化。

從原材料到成品，鞋類和服裝等體育用品行業使用了多種化學品，我們希望通過在供應鏈中全面推廣安全環保的化學品，減少或消除使用不受歡迎的化學品，選擇符合法律法規和行業標準的化學物質來減少化學品足跡對人類及環境的總體影響，以最終實現供應鏈中危險化學物質的零使用及零排放。

通過確保整個供應鏈的合規性管理，將供應商和分包商納入其中並對其評估，加強生產過程中的化學品可追溯性，以透明的方式向外部利益相關方和內部利益相關方分享化學品管理的最佳實踐，盡可能以更安全及更環保的替代品取代有害化學品，並定期與供應鏈夥伴分享有關安全使用、儲存及處理化學品的培訓，不斷提升供應鏈在化學品管理方面的知識和技能。

為了實現這一目標，我們編寫了《安踏體育化學品管理手冊》，以傳達我們的化學品管理戰略。

安踏體育

2023 年 6 月 30 日

目錄

一、	化學品管理	3
1、	概述	3
2、	方法	3
3、	我們目標和期望	3
4、	化學品採購政策	4
5、	透明度和可追溯性	5
6、	化學品危害和風險評估	5
7、	工業衛生與工人保護	6
8、	個人防護設備 (PPE)	8
9、	應急響應程序	8
9.1	火災管理	8
9.2	化學品洩漏管理	9
9.3	急救管理	9
9.4	洗眼和身體沖洗站的管理	10
10、	儲存和處理	10
11、	化學品清單	11
12、	危險溝通培訓	12
13、	實踐	13
二、	輸入端管理	15
1、	概述	15
2、	我們的目標	15
3、	生產限用物質清單MRSL	15
4、	方法	16
5、	實踐	16
三、	輸出端管理	17
1、	概述	17
2、	我們的要求	17
3、	廢水	17
4、	危險廢物管理	18
5、	大氣排放	18
5.1	溫室氣體排放	19
5.2	廢氣排放	19
6、	成品與材料檢測	20
四、	安踏體育化學品淘汰計劃	21
五、	J01安踏體育限用物質清單 (RSL)	24
六、	生產限制物質清單 (MRSL 3.0)	50
七、	參考文件	92

一、化學品管理

1、概述

安踏體育建立安踏體育有限用物質清單 RSL - J01《服裝、鞋及配件化學品安全技術規範》，對產品及材料中的化學物質及限值做出了明確的定義和規定，安踏體育 RSL 清單符合 GB 31701、REACH SVHC、Oeko-Tex100、AFIRM 等標準的最新版本。安踏體育要求所有供應商：安踏體育產品和用於製造這些產品的材料必須符合安踏體育有限用物質清單 RSL 的要求。

我們深知使用符合 ZDHC MRSL 標準和安踏 RSL 標準的化學品是生產符合 RSL 的材料和成品的旅程的開始，從最初的採購到成品的交付環節，每一步都必須妥善管理化學品，選擇符合法規和行業標準的化學物質來減少化學品足跡對人類及環境的總體影響，減少或消除使用不受歡迎的化學品，最終實現供應鏈中危險化學物質的零使用及零排放。

化學品庫存管理、儲存、處理和使用的強有力的政策和程序的確立，對於實現更可持續、更高效的製造業至關重要，良好的化學品管理有助於我們實現供應鏈中危險化學物質的零使用及零排放-從產品概念到從積極的人類健康保護到合乎道德的環境管理。

2、方法

有效的化學品管理對於成品工廠和材料供應商來說都非常重要。所有供應商都應該有能力將化學品管理指導原則有效地納入其業務中。

安踏體育每年對供應鏈進行化學品評估，並將評估結果應用於對供應商績效評估。安踏體育鼓勵供應商採用 HIGG FEM 和 ZDHC 工具來衡量和提升其環境績效，未來，我們將採用更多行業共享的工具，以減輕供應鏈的管理負擔。

安踏體育通過各種措施嚴格控制化學品的影響，並將產品的環境及健康表現納入從輸入端到輸出端的全過程產品設計中。我們嚴格執行如安踏體育 RSL-J01《服裝、鞋及配件化學品安全技術規範》和《安踏體育供應商可持續發展管理手冊》的產品技術標準，以減少對環境及健康的不利影響。

3、我們目標和期望

在整個供應鏈中建立行之有效的化學品管理能力基礎是一個需要優先實現的關鍵步驟。《安踏體育供應商可持續發展管理手冊》闡述了我們對供應商的期望，其主要內容與行業內外的最佳實踐保持一致。

作為可持續服裝聯盟（SAC）的成員，安踏體育在其供應鏈積極推廣 Higg FEM 的使用。與 HIGG Index 的其他組成部分類似，FEM 是一種自我評估工具，以結構化的方式衡量和指導工廠可持續發展表現，重點關注化學品管理及其相關的能源、水和廢物的管理。

安踏體育希望所有供應商——包括成品工廠和材料供應商——制定化學品管理計劃，使用行業內適用的評估工具（例如 Higg FEM, ZDHC Incheck 報告等）來展示化學品方面管理能力和提升化學品方面管理績效。

4、化學品採購政策

供應商必須從合法來源購買合規化學品，以滿足化學品管理要求。從源頭消除或者最大程度地減小有害化學品進入生產工廠的可能性。穩健的化學品採購政策將減少潛在的風險和責任。

化學品採購政策管理的對象範圍應包括：

- 直接在工藝中使用的所有染料、顏料和油墨；
- 功能性表面處理劑（如抗微生物、阻燃劑、防油防水劑（OWR））；
- 印花增稠劑和粘合劑；
- 基礎化學品；
- 廢水/汙水處理過程中使用的化學品；
- 印刷絲網的雕刻、顯影和洗滌用化學品；
- 用於內部整經、織造和/或針織操作的上漿化學品和織造油/針織油；
- 皮革生產準備工段，水場和整飾助劑；
- 皮革生產水場和整飾用染料和顏料；
- 印花皮革生產用油墨和助劑；
- 鞋類和皮革製品生產用膠粘劑和橡膠；
- 機械維護用的公用化學品（如潤滑劑、潤滑脂）；
- 用於質量控制實驗室試驗的化學品；
- 害蟲防治藥劑；
- 地面清潔/衛生清潔劑、消毒劑等。

採購決策需要考慮以下因素：

- 地方/區域/國家和國際法規和限制；
- 與所購化學品相關的危害；
- ZDHC MRS� 符合性要求；
- 安踏體育限用物質清單（RSL）要求。

5、透明度和可追溯性

隨著行業對透明度的關注和多個地區化學品報告要求的提高，供應商必須充分瞭解其材料和產品的化學成分，才能朝著危險性更低的未來邁進。透明度是與具體利益相關方群體，如品牌/零售商、供應鏈合作夥伴、行業協會、地方政府、非政府組織以及內部員工分享相關信息。

可追溯性是化學品管理策略的一個關鍵，目的是確保供應商能夠確定原料的來源，如纖維、化學品等。要做到這一點，組織應該對其供應鏈有一個清晰的概述，並對其流程有所瞭解。可追溯性可實現對最終產品和廢水中的化學不合格項進行持續改進和事件管理。

化學品可追溯性要求在生產工廠採購每種化學品時，必須記錄正確的批號/批次號，並與生產的每種產品類型對應，以確保每種化學品的來源可以被追溯。

6、化學品危害和風險評估

在生產工廠中儲存和處理化學品可能對人類健康和環境構成風險。因此，生產工廠應建立並實施一個評估化學品清單中確定的與化學品相關的危害和風險的流程，並制定預防措施方案規避這些風險。

危害是化學物質對人類和/或環境造成傷害的固有特性。風險是化學物質造成危害或不利影響的可能性。危害和風險通過接觸聯繫在一起，這裡說的接觸是指化學品與人或環境接觸的可能性。

危害 × 接觸 = 風險，這意味著通過減少接觸化學物質可以降低風險。可以識別化學品的危害並確定其接觸可能性。完成此項工作後，應盡一切努力減少接觸，以降低風險。

危害共有三種類型（根據全球化學品統一分類和標籤制度 GHS 規定）：

物理危害：具有爆炸性、自反應性、金屬腐蝕性、氧化性液體等的化學物質。

健康危害：有毒或導致癌症、生殖細胞致突變、皮膚/眼睛過敏、損害器官、影響生育和生殖或可能是內分泌干擾物的化學物質。

環境危害：對水生或陸生生命有致毒性、持久性、生物累積性或影響臭氧層的化學物質。

化學品風險管理包括以下幾個主要步驟：

A. 預評估風險

預評估是指在將潛在危險引入製造過程或工作場所之前將其識別出來，並評估與員工相關的風險。一般來說，這意味著要知道過程中可能存在危險，並利用化學、生物學和物理學的基本知識來預測哪些類型的危險可能會產生風險。這裡說的預計的危險主要是由於材料（如化學品、原材料）或機器造成的，或兩者的結合。

B. 識別風險

識別包括識別化學、物理或生物製劑或不利的人體工程學情況對健康造成的潛在危害。這意味著要評估工業衛生風險，並確定是否可能存在危險。

C. 評估風險

評估危害本質上意味著測量或估計實際暴露，並與可接受的暴露水平（如 OEL）進行比較。超過該限制的風險敞口將需要實施控制措施以防止此類風險敞口。

D. 控制措施

控制是為減少不可接受的暴露而採取的措施。健康危害控制包括消除危害、材料替代、工程控制、工作實踐控制、行政控制和個人防護裝備。

7、工業衛生與工人保護

有效的化學品管理計劃的一個關鍵是保護工作場所人員的健康和安全。如果控制不當，某些材料會產生刺激作用。

為了確保工人免受化學品的危害，安踏體育制定《安踏體育供應商可持續發展管理手冊》，其中概述了有效的工業衛生計劃的原則和實踐。供應商必須遵循最佳實踐，以解決工作場所的職業健康和衛生危害。

供應商所選擇的標準必須為工作環境中的員工提供最大程度的保護。供應商負責為其各自工廠實施符合當地法律法規要求的職業接觸限值（OEL）。如果當地沒有相關要求的情況下，供應商必須遵守最嚴格的公認法規或共識標準。

工業衛生計劃的目的是通過應用適當的控制措施，控制工作人員對化學品危害的接觸，從而減少或消除這種風險。如消除、替代、工程（如通風、隔離）、管理（如工作實踐）或個人防護設備（PPE），幫助確保員工對危險的暴露進行評估，並減輕暴露。

接觸化學品的途徑共有3種：

A.吸入-接觸：

化學品在以下情況下，可通過鼻腔途徑進入體內，損害呼吸道或肺部：

- 形成灰塵和/或霧
- 釋放蒸氣或氣體

使用適當的口罩來限制這種接觸可以控制風險。

B.口腔 - 接觸：

如果被吞入的話，化學物質會進入血液。這種風險通常發生在工人不戴手套處理化學品並出現以下情況時：

- 隨後在沒有正確洗手的情況下用手吃食物，
- 無意中用受污染的手接觸其嘴唇或嘴
- 使用已用過和受污染的化學品容器存放飲用水或食物。

人員注意良好個人衛生、使用合適的手套，以及生產工廠提供獨立和清潔的進食區，均有助於控制風險。

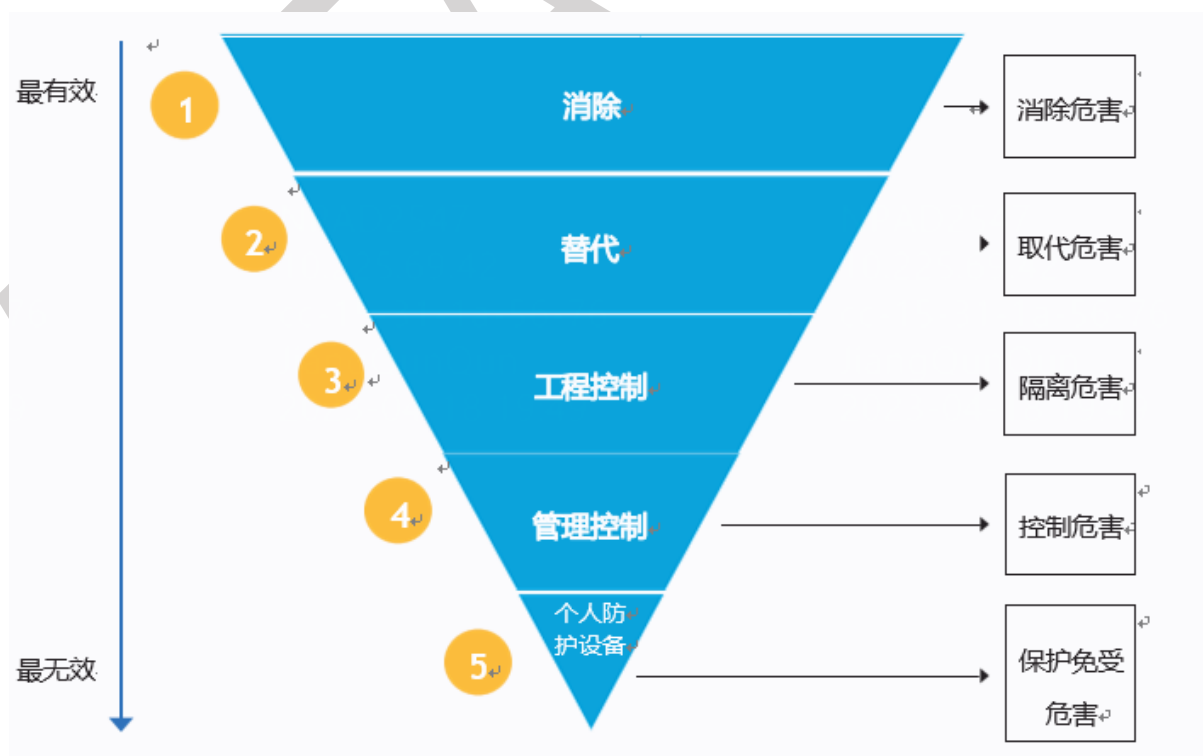
C.皮膚 - 接觸

化學物質會損害皮膚或眼睛，或通過皮膚吸收進入體內。這種情況可能發生在化學品稱重、從一個容器向另一個容器轉移化學品、從倉庫向子倉庫或機器的內部運輸、化學品飛濺或容器洩漏或破損等時候。

在處理對皮膚有危害的化學品時，使用手套、防護服、面罩、護目鏡和安全鞋（靴子），以及在工廠的重點區域安裝諸如洗眼和身體沖洗區等緊急響應措施，可有助於控制這些風險。

一旦獲得有關危險化學品及其接觸途徑的信息，應遵循圖所示的控制措施，以確保工作人員的健康與安全。

圖1：控制措施層次



8、個人防護設備（PPE）

即使有適當的接觸控制系統和操作程序，也應採用個人防護設備以防護可能發生的事故和事件。化學品負責人應保存適當的個人防護設備庫存。預防不同接觸所需的PPE包括：

	保護類型	接觸途徑	PPE示例
	眼和臉保護	口腔、皮膚	安全眼鏡、護目鏡、面罩等
	皮膚保護	皮膚	化學品防護鞋 - 鞋/靴/水靴，衣服 - 圍裙/套裝
	手部保護	皮膚、口腔	適合工作的一次性或其他形式的手套或長手套
	呼吸保護	吸入	提供充分保護的呼吸器、面罩或頭罩

作為最低要求，組織至少應：

- 制定標準操作程序（SOP）以識別和使用適當的個人防護設備；
- 確保向潛在接觸區域的員工提供適當的個人防護設備；
- 根據需要處理的個人防護設備類型，盡可能將化學品分開儲存；
- 評審個人防護設備的有效性，必要時進行更換。

9、應急響應程序

工廠應編制書面應急響應程序。這應包括在正確評估之後響應火災、化學品滲漏、洩漏和飛濺，以及其他醫療緊急情況的危機應對規劃。它還可以概述應對地震、洪水、內亂、海嘯或工業氣體洩漏等重大外部緊急情況對建築物和人員造成的損害。應向適當機構諮詢可能有用或必需納入其中的應急規劃細節。

9.1 火災管理

預防火災是火災管理的核心原則。但是，如果發生火災，可通過管理三種因素之一來阻止其傳播——抑制氧氣供應、燃料和點火源。

典型的消防安全措施包括但不限於：

- 有別於其他警報器和通知系統的火警系統（聲光）；
- 適用於各類火災（A、B、C或D類）並定期維修的滅火器；
- 工廠中化學品倉庫和其他高風險區域的沙桶、消火栓和消防水龍頭；
- 易燃化學品存放處自動噴淋滅火系統；
- 出口路線的應急照明；
- 定期進行消防演習，並訓練員工使用消防設備和疏散方法；
- 張貼“禁止吸煙”標誌，禁止員工在工廠內吸煙；
- 防火的電線電纜和不會導致短路的佈線系統；
- 化學品倉庫應安裝防爆照明；
- 為被確定為火災危害的化學品設置單獨儲存區並配備所有火災安全系統。

9.2 化學品洩漏管理

即使在管理最好的化學品倉庫和區域，洩漏也可能會偶爾發生。可以通過以下方法防止洩漏：

- 在交貨時檢查容器是否有任何裂縫或損壞，然後再存放；
- 確保化學品容器內部移動的安全操作方法（如機械化或手動驅動的手推車）；
- 在化學品倉庫中，容器應正確地堆放在有槽的角架上，以防止其掉落。

為控制任何洩漏，應採取以下措施：

- 防止洩漏擴散的化學容器二級防護；
- 洩漏控制工具包，包括：木屑、沙子或任何其他吸收性容器來吸收洩漏的液體、掃帚、鏟子和手套；
- 標有“危險廢棄物”字樣的空容器；
- 存放這些物品的手推車（用於迅速將其送到洩漏處）；
- 參閱安全數據表（SDS）以及製造商說明，瞭解糾正措施以及是否需要個人防護設備的信息。

9.3 急救管理

需要在工廠的適當位置安裝急救箱，以便對事故立即作出反應。急救箱至少包含以下物品：

- 繃帶和/或換藥用品；
- 防腐霜或噴霧劑和消毒液；
- 無菌紗布墊和棉簽或棉絮；
- 燒傷敷料和凝膠；

- 膠帶和剪刀；
- 一次性手套；
- 止痛藥（例如，阿司匹林片）。

9.4 洗眼和身體沖洗站的管理

若化學物質濺入眼睛或皮膚，應儘快用水清洗患處，以減低傷害程度。為此，洗眼和身體沖洗站應安裝在化學品倉庫和生產區域的關鍵位置，並配有適當的標識，以便於識別。

這些沖洗站應：

- 可快速到達（高度危害=距離更近）；
- 放置在光線充足的區域，並用指示牌標識；
- 與危害區域位於同一樓層；
- 以適當的溫度和壓力提供充足的水。

10、儲存和處理

化學品 SDS（安全數據表）包含儲存和處理化學品的重要指南，SDS 中概述的物理化學和毒理學危害對於做出正確的決策以保護人類和地球至關重要。

供應商應正確識別化學品的危害，以制定儲存和處理的預防措施方案。應將這些危害傳達給員工，並對他們進行安全處理程序的培訓。

儲存要求

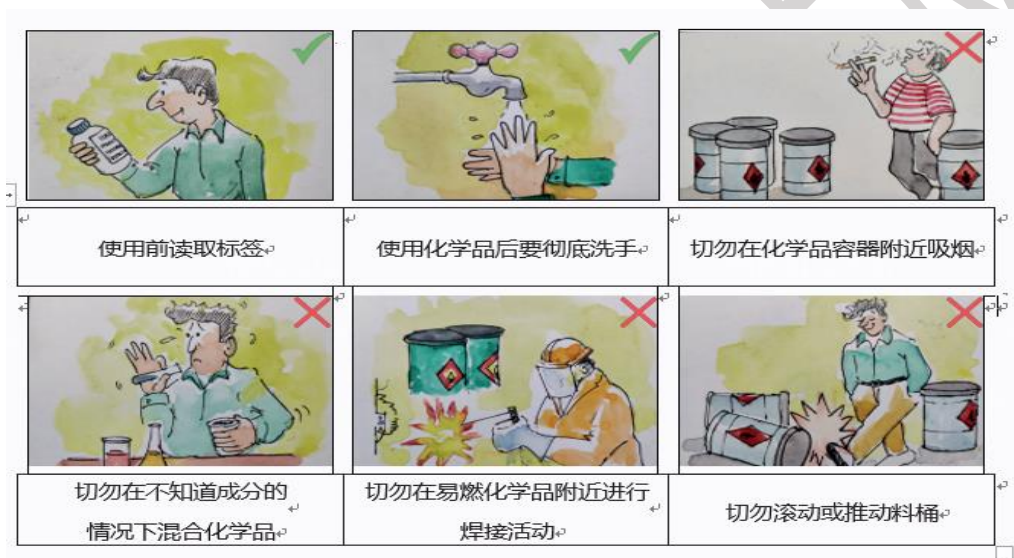
- 危險化學品倉庫應採用隔離儲存、隔開儲存、分離儲存的方式對危險化學品進行儲存；
- 應選擇符合危險化學品的特性、防火要求及化學品安全技術說明書中儲存要求的倉儲設施進行儲存；
- 應根據危險化學品倉庫的設計和經營許可要求，嚴格控制危險化學品的儲存品種、數量；
- 危險化學品儲存應滿足危險化學品分類、包裝、儲存方式及消防要求，並符合當地法規和化學品安全技術說明書的要求；
- 儲存爆炸物/有毒氣體或易燃氣體的倉庫，且其構成危險化學品重大危險源的倉庫，其外部安全防護距離以及物品存放應滿足當地政府法規的要求；
- 劇毒化學品、易燃氣體、氧化性氣體、急性毒性氣體、遇水放出易燃氣體的物質和混合物、氰酸鹽、高錳酸鹽、亞硝酸鹽、過氧化鈉、過氧化氫、溴素應分離儲存；
- 劇毒化學品、監控化學品、易制毒化學品、易制爆危險化學品，應按規定將儲存地點、儲存數量、流向

及管理人員的情況報相關部門備案,劇毒化學品以及構成重大危險源的危險化學品，應在專用倉庫內單獨存放,並實行雙人收發、雙人保管制度。

裝卸搬運/堆碼

- 應按照化學品安全技術說明書及裝卸要求進行作業；
- 應做到輕拿輕放，不應拖拉、翻滾、撞擊、摩擦、摔扔、擠壓等；
- 應使用防爆叉車搬運裝卸爆炸物及其他易發生燃燒爆炸的危險化學品；
- 危險化學品堆碼應整齊、牢固、無倒置,不應遮擋消防設備、安全設施、安全標誌和通道；
- 堆碼應符合包裝標誌要求,包裝無堆碼標誌的危險化學品堆碼高度應不超過 3m(不含託盤等的高度)。
- 採用貨架存放時,應置於託盤上並採取固定措施。

圖 2：化學品使用可為與不可為



11、化學品清單

化學品清單是實施化學品管理體系的一個組成部分。化學品清單可協助工廠制定採購決策、推進負責任的化學品使用、防止污染、提高可追溯性、簡化化學品處理決策，並控制處置成本。供應商應該有健全的流程來創建和更新化學品清單，並有專人負責維護化學品清單。

管理的化學品清單必須由具備化學品安全數據表(SDS)知識或培訓的化學品負責人或核心團隊進行維護和更新。

化學品清單應包含工廠中使用和儲存的所有化學品，可包括但不限於清潔劑、粘合劑、油漆、油墨、洗滌劑、染料、著色劑、助劑、塗料和整理劑、基礎化學品以及用於環境保護、衛生、實驗室和公用設施用途。

以化學品管理為目的的化學品清單應包含全面的信息，包括：

- 化學品名稱；
- 化學品製造商的名稱；
- 化學品體積/質量；
- 工廠內化學品使用的位置；
- 化學品成分名稱、CAS 編號以及含量；
- 化學品危害信息；
- 化學品化學品的管控措施；
- 符合要求的化學品安全數據表SDS；
- 化學品 ZDHC MRSL 合規性。

12、危險溝通培訓

化學品安全的相關知識是健全的化學品管理計劃的基礎。需要供應商領導層員工持續不斷致力於培訓以瞭解化學品管理的原則並將其付諸實踐。

關於化學的早期溝通有助於增強員工的信心，最大限度地減少不當使用或接觸的風險，並鼓勵工作場所的安全文化。從化學品採購到化學品處置，整個工廠之間的有效溝通也有助於遵守規定，提高化學品決策的效率。

化學信息必須清楚地傳達給員工：

- 所有化學品容器必須貼有配方、製造商和日期標籤；
- 危險化學品必須標有信號詞、危險和預防說明以及適當的象形圖；
- 所有員工都可以訪問所有化學品的當前合規SDS；
- 所有員工都接受了化學品及其相關風險方面的培訓。

SDS (Safety Data Sheet, 安全數據表, 亦有稱 Material Safety Data Sheet, MSDS) 在化學品管控過程中是非常重要的，它為可能需要專門設置工程控制、PPE (個人勞動保護用品)、儲存或環境處理系統的特定化學物質提供指導建議。所有相關員工都應該詳細閱讀化學品的 SDS，以便瞭解如何在工廠內正確安全的管理和使用化學品。

SDS 是危險化學品生產或銷售企業按法規要求向客戶提供的一份關於化學品組分信息、理化參數、燃爆性能，

毒性、環境危害，以及安全使用方式、存儲條件、洩漏應急處理、運輸法規要求等 16 項內容信息的綜合性說明文件。以 GHS/CLP 為基礎的 SDS 包含 16 個部分，如下表：

1	產品和生產者識別	9	物理和化學性質
2	危害識別	10	穩定性和反應性
3	主要成分信息	11	毒理信息
4	急救措施	12	生態信息
5	消防措施	13	處置考慮因素
6	意外洩漏措施	14	運輸信息
7	處理和儲存	15	監管信息
8	接觸控制/個人防護設備（PPE）	16	其他信息

化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

SDS 版本: 1.0-中文
产品名称: 防湿绝缘涂料

S D S

编制日期: 2011-12-6
修订日期: 2011-12-6

第 1 部分 化学品及企业标识

产品信息:
 产品中文名称: 防湿绝缘涂料
 产品英文名称: 435KF
 产品代码: 435KF

产品用途:
 推荐用途: 印刷线路板的防湿绝缘。
 限制用途: 无相关信息。

企业信息:
 企业名称:
 地 址:
 邮 编:
 电子邮件:
 电话号码:
 传真号码:
 应急电话:

第 2 部分 危险性概述

GHS 危险性类别: 易燃液体 类别 2
 急性毒性 吸入 类别 4
 皮肤腐蚀/刺激性 类别 2
 眼睛腐蚀/刺激性 类别 2B
 生殖细胞突变性 类别 2
 致癌性 类别 2
 特异性靶器官系统毒性 一次接触 类别 1 (中枢神经系统、肝脏、脾脏)
 特异性靶器官系统毒性 一次接触 类别 2 (肾脏、呼吸系统、肺)
 特异性靶器官系统毒性 反复接触 类别 1 (中枢神经、末梢神经、肾脏、肝脏)
 吸入危害 类别 2
 对水环境的急性危害 类别 3

GHS 标签要素:
 象形图:   

警示词: 危险
 危害说明: 高度易燃液体和蒸气。

-- 1 / 9 --

13、 實踐

在製造環境中使用符合 RSL 和 ZDHC MRSL 的配方是實現環境保護和 RSL 合規目標的第一步。正確、有效地使用所有化學品將使價值最大化，並將影響降至最低，以加快減少危險化學品的消耗和潛在排放量。

安踏體育期望供應商必須遵循最佳實踐，遵守當地法律和許可證，以成功降低與化學品使用相關的風險，供應商管理層必須確保所有相關利益相關者理解這些基本原則，並意識到與不當化學品管理相關的風險。

- 採購符合 ZDHC MRSL 和 RSL 要求的來源化學品；
- 通過瞭解如何使用安全數據表（SDS）和正確標識化學品來傳達化學品危害；
- 有效管理化學品庫存；
- 瞭解化學品的使用方式以及何時可能需要個人防護設備（PPE）；
- 使用行業最佳做法對化學品的位置和容器進行適當的儲存；
- 以積極、安全和負責任的方式處理化學品；
- 適當處理和運輸化學品；
- 評估洩漏反應和減少暴露的要求。

二、輸入端管理

1、概述

輸入端管理是從源頭上管控,不得蓄意添加或使用某些有害化學物質,減少在終端產品上的殘留和在廢水中、大氣或其他環境介質中的排放,從而實現整個產業鏈的清潔生產。通過管理化學品輸入,我們希望能夠確保更安全的產品、更清潔的水和更潔淨的空氣。這將使人類和地球真正受益。

負責任的化學管理不僅包含要符合或超過成品或產品的測試限值,同時也要管控生產過程化學品。

2、我們的目標

安踏體育的化學品輸入端管理目標是所有使用工藝化學品的供應商完全遵守 ZDHC MRSL 標準。

3、生產限用物質清單 MRSL

安踏體育要求我們的供應商通過採購符合 ZDHC MRSL 的化學品來控制輸入端化學品。

為了滿足 MRSL 要求,供應商必須瞭解 ZDHC MRSL 計劃的技術要求,ZDHC MRSL 何時適用,以及如何使用支持採購符合 ZDHC MRSL 配方的工具。

ZDHC MRSL 作為化學品管理計劃的一部分,是供應商必須遵守的生產限用物質清單。

- a. MRSL中列出的物質禁止故意用於紡織品、服裝和鞋類中的紡織材料、皮革、橡膠、泡沫、粘合劑和裝飾件加工設施。
- b. MRSL涵蓋化學配方,包括但不限於在原材料生產、濕法加工、工藝機械維護、廢水處理、衛生和害蟲防治過程中使用的清潔劑、粘合劑、油漆、油墨、洗滌劑、染料、著色劑、助劑、塗料和整理劑。
- c. MRSL限值適用於商業配方中的物質,而不是化學合成早期階段的物質。
- d. MRSL適用於生產中使用的化學品和配方,而RSL對材料和成品中的化學品設定了限值。

4、方法

我們鼓勵供應商利用 ZDHC 工具來改進整體化學品管理實踐，對於大部分材料生產的供應商，我們要鼓勵供應商使用 ZDHC 批准的庫存管理工具。供應商可以選擇適合其需求的 ZDHC 批准的解決方案提供商，供應商必須定期更新其化學品庫存。供應商和安踏可以通過 ZDHC InCheck 報告看到這些庫存信息。

InCheck 報告提供了對生產過程中化學品的 MRSL 合規性的可見性。雖然這一級別的信息並不是全面的信息披露，其中不包括完整的化學品信息。但這是推動使用更清潔化學品的重要一步，並最終提高可追溯性和透明度。

安踏體育通過兩種方式驗證供應商 MRSL 績效：

- 通過收集 ZDHC InCheck 報告；
- 通過對廢水的持續測試（使用 ZDHC 廢水指南中規定的限值）。

5、實踐

安踏體育鼓勵供應商使用 ZDHC Gateway 和其他實施工具採購符合 MRSL 的化學品，鼓勵供應商使用 InCheck 報告來驗證符合 MRSL 的配方的採購，並幫助確保化學品庫存信息的可用性。

當需要使用化學品且沒有符合 MRSL 的選項時，請要求您的供應商將其信息上傳到 ZDHC 網關。

儘管 ZDHC Gateway 不斷擴展以包括新的化學品，但在某些情況下，ZDHC Gateway 中可用的化學品可能較少。供應商必須對照 RSL 和 MRSL 限值審查 SDS，以確保配方符合要求。我們還建議鼓勵化學品供應商將其信息上傳到 ZDHC Gateway，以便於將來訪問。

當您的化學品供應商在 ZDHC Gateway 註冊並且其產品獲得批准時，請提交 ChemCheck 報告以驗證 MRSL 一致性。

對於不熟悉 ZDHC MRSL 要求的供應商：

- 請參考學習:第五章節《ZDHC 生產限用物質清單》(ZDHC MRSL).
- 請下載並查看 ZDHC Chemical 管理系統（CMS）指南和技術信息指南（TIG），鏈接如下：

<https://downloads.roadmaptozero.com/process/ZDHC-CMS-Framework>

三、輸出端管理

1、概述

工廠不是一個封閉的系統，所有的化學品、能源和材料投入都會轉化為產品以及對環境的排放。為避免對周圍環境和社區造成污染，生成輸出物的工廠必須具有適當的機制、過程和程序來適當地管理、處理和排放輸出物。

輸出端可能存在多種形式，在生產工廠中的工藝中使用和應用的化學品最終以五種輸出流形式離開廠區：最終產品、廢水、污泥、空氣排放、廢棄物。

所有輸出物都應在工廠的化學品管理體系中予以考慮，輸出端管理可以幫助工廠瞭解化學品管理體系的實施情況。通過檢查和監控輸出，可以追蹤工廠化學品管理體系目標所取得的進展，離開工廠的所有產品或材料都需要滿足有關化學品含量的法律法規和客戶的要求。

2、我們的要求

安踏體育一直致力於全面提升供應鏈的合規性和可持續發展，制定《安踏體育供應商可持續發展管理手冊》，要求供應商必須遵守相關法律法規，並且在生產過程中必須注重環境保護。《安踏體育供應商可持續發展管理手冊》明確提出了以下方面的要求

- 廢水
- 危險廢物
- 空氣排放
- 化學品管理
- 固體廢物

3、廢水

廢水是指被認為不再可用於特定用途的水。這包括：

- 用於淋浴、廁所、廚房和宿舍的生活污水；
- 生產過程中排放的工業廢水，如染色、整理、洗衣、洗滌、漂洗等。

《安踏體育供應商可持續發展管理手冊》廢水章節要求，供應商夥伴所有廢水在排放前都要經過妥善管理和處理確保合規排放。供應商夥伴必須遵守當地政府和安踏的廢水要求，並合法遵守當地政府機構頒發的許可證。任何時候都不得將未經處理的廢水排放到環境中。對於將處理過的廢水直接排放到環境中的工廠，應證明其至少符合當地政府的廢水排放要求。

安踏體育鼓勵供應商夥伴主動發現提高用水效率的機會，例如：通過中水循環利用和雨水回收使用等方式，可以實現用水的最大化利用，不僅可以降低企業的用水成本，還可以減少對水資源的浪費和對環境的污染。

對於存有濕處理工序的材料供應商，我們要求供應商必須滿足當地廢水法律法規要求，同時按照 ZDHC 廢水指南要求進行廢水檢測，並將廢水檢測報告分享給安踏體育。如果在廢水中檢測到超出 ZDHC 廢水指南限值的化學物質，工廠應確定檢測的根本原因，解決根本原因，並對廢水進行取樣和測試，以證明根本原因已得到解決。如果問題未得到解決，工廠應繼續尋找根本原因，直到實驗室測試結果表明問題已得到解決。

4、危險廢物管理

供應商在生產過程中會產生廢棄物，廢棄物會被分類為有害廢棄物或無害廢棄物。有害廢棄物必須按照當地法規進行收集和處理。如果生產現場產生危險廢物，供應商必須在危險廢物收集區內進行安全管理，並採取必要的預防措施，如通風、二次密封、防火和洩漏響應。

供應商的危險廢棄物管理人員應接受培訓，瞭解如何識別和安全處理危險廢物，同時供應商應遵守當地政府和安踏品牌對危險廢棄物要求，使用有資質的危險廢棄物處置商處置危險廢棄物。

關於危險廢棄物的管理規則，詳見《安踏體育供應商可持續發展管理手冊》。

5、大氣排放

安踏體育秉持與自然同行的可持續發展理念，在全球氣候危機及“雙碳”目標願景下，安踏體育積極推進供應鏈綠色轉型，以解決生產過程中高耗能、高排放的問題。這就是為什麼《安踏體育供應商可持續發展管理手冊》明確指出，應將空氣排放和氣候影響降至最低。需要對包括溫室氣體、揮發性有機物、危險空氣污染物、顆粒物、氨、臭氧消耗化學品和燃燒副產品在內的污染物進行主動的監測和監控。

所有工廠必須遵守當地政府的法規要求，包括排放許可證、操作要求和定期監測要求，確保合法合規排放。

5.1 溫室氣體排放

生產過程中能源的使用會影響工廠的空氣排放，尤其是排放的燃燒副產物，如 NO_x、SO_x 和 CO_x 等，這些副產物會對環境和人類健康造成負面影響。安踏體育制定了科學碳目標（SBT），旨在減少溫室氣體排放，降低對氣候的影響。

為實現這一目標，安踏體育要求供應商密切跟蹤和監測設備和燃料來源，同時推動供應鏈採取一系列措施來降低燃燒副產物的排放。例如，可以通過使用更加清潔和高效的能源，如天然氣、太陽能和風能等，來減少燃燒副產物的排放。此外，還可以採用先進的排放控制技術，如脫硝、脫硫和除塵等，來降低燃燒副產物的排放。

在《安踏體育供應商可持續發展管理手冊》的大氣排放章節中，明確規定供應商應採用一種統一有效的方法來管理場所中的溫室氣體（GHG）排放。在量化、跟蹤和報告溫室氣體排放的工作中，應符合國家或國際標準，參照《溫室氣體核算體系》或《ISO14064 溫室氣體核證》標準，編寫範圍一和範圍二溫室氣體排放的溫室氣體清單。通過這些措施，安踏體育致力於減少對環境的影響，保護人類健康，實現可持續發展的目標。

5.2 廢氣排放

生產工廠工藝中化學品的變化可能會影響空氣排放。因此，當化學品被定性為空氣污染物時，計算潛在排放量（PTE）和/或計算預期排放量就十分重要。化學品的位置和類型可以幫助企業評估是否需要空氣污染控制設備。

供應商應通過各種可用的排放控制裝置來減少和控制工藝和運營中產生的空氣排放。作為最低要求，供應商應：

- 識別生產工廠的排放源和相關排放點，建立空氣排放清單；
- 檢查關於空氣排放所需的所有許可、授權、法律、法規和標準；
- 跟蹤工藝過程中的空氣排放和揮發性化學品的使用；
- 定期通過可用的在線監測系統或通過第三方批准的實驗室監測排放；
- 跟蹤生產過程污染物排放數量和排放標準合規情況，確保滿足或超過當地法規的合規要求；
- 在工藝改造、新設備、化學替代等方面，努力持續改善超出要求的空氣排放。

6、成品與材料檢測

成品工廠和材料生產工廠旨在有效地生產產品，無論是紡織品、皮革還是成品鞋。這些工廠的產出是基於材料的生產和利用。安踏體育的產品和用於製造這些產品的材料必須符合國內外相關法律法規的要求、保護消費者的健康和 safety。

因此安踏體育制定了內部 RSL 管控制度 - J01《服裝、鞋及配件化學品安全技術規範》，對產品及材料中的化學物質及限值做出了明確的定義和規定，並詳細說明了相關的試驗方法、抽樣和判定規則,詳情請見第四章節 J01 安踏體育限用物質清單（RSL）。

安踏體育要求所有供應商：安踏體育產品和用於製造這些產品的材料必須符合安踏體育限用物質清單 RSL 的要求。

四、安踏體育化學品淘汰計劃

隨著人們對環境保護和公共健康的關注日益增加，化學品的安全性和環保性成為了一個越來越重要的話題。安踏體育制定了化學品政策，逐步減少供應鏈中對環境和人類健康可能造成潛在危害的化學品。化學品政策是安踏體育可持續發展戰略的重要組成部分。安踏體育將與供應商合作，尋找更環保和健康的替代物質，並加強對供應鏈的管理，確保所有原材料符合環保和健康標準。

我們認識到保護我們的環境是一個持續的過程。我們努力遵守當地和國際化學品相關法律，對利益相關方的工作產生的化學品相關影響保持透明，並不斷改進我們的績效。隨著我們繼續評估供應鏈中的化學品，我們將尋找更多機會選擇更清潔的化學品，我們從以下 7 個方面逐步減少的化學物質的使用：

4.1. 逐步減少使用烷基酚聚氧乙烯醚（APEOs）和烷基酚（APs）

烷基酚聚氧乙烯醚（APEOs）和烷基酚（APs）被認為具有潛在的環境和健康風險。這些化學物質屬表面活性劑，它們在生物降解時會產生有毒的代謝產物，可能對水生生物和環境造成負面影響。此外，APEOs 和 APs 也被認為是可能的內分泌干擾物，可能對人類健康產生潛在的危害。安踏與供應商合作，通過技術創新和研發，尋找更環保和健康的替代物質，減少使用烷基酚聚氧乙烯醚（APEOs）和烷基酚（APs）。

4.2 逐步禁止使用聚氯乙烯（PVC）：

PVC 是一種含氯塑料，其生產和使用過程會產生有害物質，如二噁英、氯化物和苯等。這些有害物質可能對人類健康和環境造成負面影響。安踏體育致力於推動可持續發展，禁止在產品製造過程中使用聚氯乙烯（PVC）材料，尋找更環保、更健康的替代品，以確保我們的產品在生產和使用過程中盡可能減少對環境和人類健康的影響。

4.3 逐步減少全氟化物和多氟化物（PFC）：

PFC 通常用於提供防水（“WR”）功能，使表面防水、防油、防汙和防汗。PFC 還用於生產由聚四氟乙烯（PTFE）製成。

全氟和聚氟化學品(PFCs)會在環境中積累,對水生生物和陸地生態系統造成危害,全氟和聚氟化學品(PFCs)可能對人類健康造成負面影響,如肝臟損傷、生殖問題和免疫系統問題等。

安踏體育與供應商合作,積極尋找更環保、更健康的替代品,逐步減少全氟和聚氟化學品(PFCs)的使用,並定期評估和更新我們的產品和生產過程,以確保我們的產品在未來盡可能減少對環境和人類健康的影響。

4.4. 逐步減少揮發性有機化合物(VOC),

安踏體育一直將逐步減少有機溶劑化學品列為優先事項,致力於推動使用水基粘合劑和清潔劑代替溶劑型粘合劑。為了實現這個目標,安踏體育與供應商和製造商合作,共同研發和推廣使用水基粘合劑和清潔劑,鼓勵他們採用更環保的生產方式。其次,安踏對生產過程進行了優化和改進,加強了對員工的培訓和教育,讓他們瞭解水基粘合劑和清潔劑的優點和使用方法,積極推廣使用這些環保型產品。

4.5 逐步禁止使用 DCP (過氧化二異丙苯)。

過氧化二異丙苯,又名硫化劑 DCP,是一種強氧化劑,可作為單體聚合的引發劑,高分子材料的硫化劑、交聯劑、固化劑、阻燃添加劑等,常用於製造塑料、橡膠和塗料等產品。DCP 是一種易燃易爆的化學品,使用和儲存過程中存在一定的安全風險。此外,DCP 的生產和使用過程會產生有害物質,對環境和人類健康造成負面影響。

4.6 逐步禁止使用氯丁橡膠。

氯丁橡膠的生產和使用過程會產生有害物質,對環境和人類健康造成負面影響。此外,氯丁橡膠的生產需要使用大量能源和水資源,對環境造成負擔。安踏體育致力於推動可持續發展,決定禁止使用氯丁橡膠,並與供應商合作,尋找更環保、更健康的替代品,確保產品在生產和使用過程中盡可能減少對環境和人類健康的影響。

4.7 創新行動：

安踏體育一直重視鼓勵創新，我們致力於通過創新來實現更環保、更高效的生產方式。為此，我們採取了多種措施，包括提高材料使用效率和改變材料工藝。我們研發了一片式網布等新材料，通過創新設計和工藝，提高了材料使用效率，減少了浪費和污染。同時，我們也在改變材料工藝方面做出了努力，例如採用節水染色工藝，減少化學和廢水排放量，對廢物流產生積極影響。

五、J01 安踏體育限用物質清單（RSL）

成品與材料檢測

成品工廠和材料生產工廠旨在有效地生產產品，無論是紡織品、皮革還是成品鞋。這些工廠的產出是基於材料的生產和利用。安踏體育的產品和用於製造這些產品的材料必須符合國內外相關法律法規的要求、保護消費者的健康和 safety。

因此安踏體育制定了內部 RSL 管控制度 - J01《服裝、鞋及配件化學品安全技術規範》，對產品及材料中的化學物質及限值做出了明確的定義和規定，並詳細說明了相關的試驗方法、抽樣和判定規則，詳情請見 J01 安踏體育限用物質清單（RSL）。

安踏體育要求所有供應商：安踏體育產品和用於製造這些產品的材料必須符合安踏體育限用物質清單 RSL 的要求，安踏體育定期按照國家法律法規和行業標準更新產品檢測值要求並逐步淘汰限用物質，依據候選清單，持續更新限用物質。

安踏限用物質清單 RSL 遵守/符合：GB31701-2015《嬰幼兒防治產品安全技術規範》、歐盟 REACH 法規 SVHC 清單（更新至 2023.1.17）、Oeko-TexStandard100 認證、AFIRM RSL 2023 版等標準。所涉及標準如有更新，安踏體育會同步進行修訂更新。



限值要求和測試方法見表 1：

表 1

檢測項目	要求		試驗方法	要求出處
	嬰幼兒	非嬰幼兒		
pH 值 ^[1]	紡織品、合成革、人造革、羽絨： 4.0-7.5 皮革：3.5-6.0 pH 稀釋差≤0.7（當皮革 pH 值 ＜4.0 時檢驗）	紡織品、合成革、人造革、羽絨： B 類：4.0-8.5 C 類：4.0-9.0 皮革：3.5-6.0 pH 稀釋差≤0.7（當皮革 pH 值＜4.0 時檢 驗）	紡織品、合成革、人造革、羽 絨：GB/T7573-2009 ISO 3071:2020 皮革： QB/T2724-2018 EN ISO 4045:2018	GB25038-2010 GB18401-2010 QB/T1873-2010 GB/T18885-2020
甲醛 ^[1] [mg/kg]＜	紡織品、皮革、羽絨 A 類：20 鞋用紡織材料、人造革、合成 革：16 膠粘劑：20	紡織品、皮革、羽絨 B 類：75 C 類：75 鞋用紡織材料、人造革、合成革：75 膠粘劑：75	紡織材料、人造革、合成革、 羽絨：GB/T2912.1-2009 EN ISO 14184-1:2011 皮革： GB/T19941（所有部分） ISO 17226-1：2021、 ISO 17226-2:2018 （仲裁法為 ISO 17226-1） 膠粘劑：GB 18583-2008	GB30585-2014 GB20400-2006 GB18401-2010 GB25038-2010 GB/T18885-2020 REACH

六價鉻 [mg/kg]<		皮革、毛皮 3.0		GB/T 22807-2019 GB/T 38402-2019 (仲裁法) ISO 17075-1:2017 ISO 17075-2:2017 (仲裁法) 老化測試：ISO 10195:2018 Method A2 ^[4]	GB 30585-2014 REACH
可萃取重金屬 [mg/kg] <	銻 Sb	30	30	紡織品、合成革、人造革： GB/T 17593 (所有部分) 皮革： ISO 17075-2:2017 (仲裁法) GB/T 38402-2019 (仲裁法) GB/T22930-2008 ISO17072-1:2019 老化測試：ISO 10195:2018 Method A2 ^[4]	GB25038-2010 FZ/T73025-2019 GB/T18885-2020 Oeko-Tex 100-2022 德國商品條例第十八節 (六價鉻) REACH
	砷 As	0.2	0.2		
	鉛 Pb	0.2 玻璃 1000	1.0 玻璃 1000		
	鎘 Cd	0.1 玻璃 1000	0.1 玻璃 1000		
	鉻 Cr (皮革不考核)	1.0	2.0		
	鉻 Cr(六價)	除皮革外的其他材料 <0.5	除皮革外的其他材料 <0.5		
	鈷 Co	1.0	4.0		
	銅 Cu	25.0	50.0		
	鎳 Ni	1.0	1.0		
	汞 Hg	0.02	0.02		

重金屬總量 [mg/kg] <	鎘(Cd)總量	40 玻璃 1000	40 玻璃 1000	紡織品：GB/T30157-2013 EN 16711-1:2015 皮革 ISO17072-2:2019 其他： QB/T4340-2012 BS EN 1122-2001 EPA 3052 EPA 3050B/3051	REACH Oeko-Tex 100-2022 2009/563/EC（歐盟鞋 靴生態標籤） GB30585-2014 GB31701-2015
	鉛(Pb)總量 [6]	40 玻璃 1000	90 玻璃 1000	紡織品：GB/T30157-2013 CPSC-CH-E1002-08.3 其他： QB/T4340-2012 16 CFR 1303 EPA 3052 EPA 3050B/3051 CPSC-CH-E1001-08.3 CPSC-CH-E1003-09.1	GB31701-2015 Oeko-Tex 100-2022 2009/563/EC（歐盟鞋 靴生態標籤） GB30585-2014 16CFR 1303 CPSIA 加州 65 法案
		30 （出口美國加州的服裝產品中乙烯基材料， 如：PVC、氯丁橡膠、乙烯基印花和乙烯基 裝飾）			
	砷(As)總量	10	100	QB/T 4340-2012 EN 16711-1:2015	GB30585-2014
鎳釋放 [μg/cm² •week]<		0.5	0.5	EN 1811:2011+A1:2015 EN 12472:2020 GB/T28485-2012 GB/T19719-2005 GB/T30158-2013	GB/T 18885-2020 REACH GB28480-2012

殺蟲劑總量 [mg/kg] <		0.5	0.5	GB/T18412 (所有部分)	GB/T18885-2020 Oeko-Tex 100-2022 POPs
氯化苯酚 [mg/kg] <	五氯苯酚 (PCP)	0.05	0.5	紡織品、合成革、人造革： GB/T 18414 (所有部分) DIN 50009:2021 皮革： GB/T22808-2021 ISO17070:2015 LFGB§64 BVL B 82.02.08:2001	GB/T18885-2020 GB25038-2010 Oeko-Tex 100-2022 POPs
	四氯苯酚 (TeCP) 總量	0.05	0.5		
	三氯苯酚 (TrCP) 總量	0.2	2.0		
	二氯苯酚 (DCP) 總量	0.5	3.0		
	一氯苯酚 (MCP) 總量	0.5	3.0		
鄰苯基苯酚 (OPP) [mg/kg] <		鞋：1000 其他：10	鞋：1000 其他：25	GB/T 20386-2006 DIN EN ISO 17070:2015	GB/T18885-2020 Oeko-Tex 100-2022
有機錫化合物 [mg/kg] <	三丁基錫 (TBT)	0.5	1.0	紡織品、合成革、人造革： GB/T 20385.1-2021 ISO 22744-1:2020 皮革： GB/T22932-2008 其他材料： GB/T 32447-2015 ISO/TS 16179:2012	GB/T18885-2020 REACH Oeko-Tex 100-2022
	二丁基錫 (DBT)	1.0	2.0		
	三苯基錫 (TPhT)	0.5	1.0		
	二辛基錫 (DOT)	1.0	2.0		
	一丁基錫 (MBT)	1.0	2.0		
	一辛基錫 (MOT)	1.0	2.0		
	三環己基錫 (TcyHT)	1.0	2.0		
	三辛基錫 (TOT)	1.0	2.0		
	三丙基錫 (TPT)	1.0	2.0		
	三甲基錫 (TMT)	1.0	2.0		

可分解致癌（有害）芳香胺染料 [mg/kg] <	20	20	皮革、毛皮： GB/T19942-2019 EN ISO 17234-1:2020 紡織品及其他：GB/T17592-2011 EN ISO 14362-1:2017	GB20400-2006 GB18401-2010 GB30585-2014 GB/T18885-2020 REACH
致癌染料 [mg/kg] <	30	30	皮革、毛皮：GB/T30399-2013 DIN 54231:2005 紡織品及其他： GB/T20382-2006 DIN 54231:2005	GB/T18885-2020 Oeko-Tex 100-2022
致敏染料 [mg/kg] <	30	30	皮革、毛皮：GB/T30398-2013 紡織品及其他： GB/T20383-2006 DIN 54231:2005	GB/T18885-2020 Oeko-Tex 100-2022 REACH
其他禁用染料 [mg/kg] <	30	30	GB/T23345-2009 DIN 54231:2005	Oeko-Tex 100-2022

烷基酚【AP(NP、OP)】和烷基酚聚氧乙烯醚【APEO (NPEO、OPEO)】 總計[mg/kg]<	AP(NP、OP)10	AP(NP、OP)10	紡織品：GB/T23322-2018 羽絨按GB/T 14272-2021中 5.6.2執行 EN ISO 18254-1:2016 皮革： EN ISO 18218-1:2015、EN ISO 18218-2:2019 聚合物：1 g 樣品/20 mL THF，在 70攝氏度下超聲提取 60 分鐘使用 LC/MS 或 LC/MS/MS 分析 其他材料： EN ISO 18254-1:2016，使用 LC/MS 或 LC/MS/MS 測定； 1 g 樣品/20 mL THF，在 70 攝氏 度下超聲提取 60 分鐘，再使 用 GC/MS 分析	Oeko-Tex 100-2022 REACH
	總和 100	總和 100		
N-亞硝基胺 [mg/kg]	鞋：不得檢出（檢出 限 0.5）	鞋：不得檢出（檢出 限 0.5）	GB/T 24153-2009 ISO 19577:2019	GB25038-2010

富馬酸二甲酯 (DMFu) [mg/kg] <		0.1	0.1	皮革：GB/T26702-2011 紡織品：GB/T28190-2011 GB/T26713-2011 其他材料：ISO 16186:2021	Oeko-Tex 100-2022 REACH GB30585-2014 GB/T18885-2020
多環芳烴 (PAH) [mg/kg] <	苯並[a]芘 (BaP)	0.5	1.0	紡織品 GB/T28189-2011 其他 GB/T33391-2016 ISO 16190:2021 所有材料 AfPS GS 2019:01 PAK	Oeko-Tex 100-2022 GB/T18885-2020 REACH
	苯並[e]芘	0.5	1.0		
	1,2-苯並[a]蒽	0.5	1.0		
	蒽	0.5	1.0		
	苯並[b]芘	0.5	1.0		
	苯並[j]芘	0.5	1.0		
	苯並[k]芘	0.5	1.0		
	二苯並[a,h] 蒽	0.5	1.0		
	總計 (24 種)	5.0	10.0		
鄰苯二甲酸酯 ^[7] 總計[%] <		0.1	0.1	紡織品：GB/T20388-2016 EN ISO 14389:2014 EPA 3550C EPA 8270E 鞋：ISO 16181-1:2021 其他： GB/T22048-2015 CPSC-CH-E1007-09.4	Oeko-Tex 100-2022 REACH GB/T 18885-2020 GB30585-2014 GB31701-2015 CPSIA 加州 65 法案

禁用阻燃劑（見附錄 C.8）		禁用	禁用	GB/T24279.1-2018 GB/T 24279.2-2021 EN ISO 17881-1:2016(溴系) EN ISO 17881-2:2016（磷系） 短鏈氯化石蠟： ISO 18219-1:2021	GB/T 18885-2020 REACH Oeko-Tex 100-2022 POPs
有機氯載體（氯化苯、氯化甲苯）總計 [mg/kg] <		1.0	1.0	GB/T20384-2006 DIN EN 17137:2019	GB/T18885-2020 Oeko-Tex 100-2022
全氟及多氟 化合物 <	全氟辛烷磺酸及其鹽、全氟辛烷磺醯胺、全氟辛烷磺醯氟、N-甲基全氟辛烷磺醯胺、N-乙基全氟辛烷磺醯胺、N-甲基全氟辛烷磺醯胺乙醇、N-乙基全氟辛烷磺醯胺乙醇 總計 [μg/m²]	1.0	1.0	紡織品： GB/T31126-2014 皮革：SN/T2449-2010 ISO 23702-1:2018	Oeko-Tex 100-2022 REACH GB/T18885-2020 POPs
	全氟辛酸及其鹽[mg/kg]	0.025	0.025	GB/T31126-2014 ISO 23702-1:2018	
	全氟庚酸及其鹽 [mg/kg]	0.05	0.1	GB/T31126-2014 ISO 23702-1:2018	
	全氟壬酸及其鹽 [mg/kg]	0.05	0.1		
	全氟癸酸及其鹽 [mg/kg]	0.05	0.1		
	全氟十一烷酸及其鹽 [mg/kg]	0.05	0.1		
	全氟十二烷酸及其鹽[mg/kg]	0.05	0.1		
	全氟十三烷酸及其鹽 [mg/kg]	0.05	0.1		
	全氟十四烷酸及其鹽 [mg/kg]	0.05	0.1		
	全氟羧酸及其鹽 [mg/kg]	全氟丁酸及其鹽	0.05	/	

		全氟戊酸及其鹽	0.05	/	GB/T31126-2014 ISO 23702-1:2018
		全氟己酸及其鹽	0.05	/	
		全氟-3,7-二甲基辛酸及其鹽	0.05	/	
	全氟磺酸及其鹽 [mg/kg]	全氟丁烷磺酸及其鹽	0.05	/	
		全氟己烷磺酸及其鹽	0.05	/	
		全氟庚烷磺酸及其鹽	0.05	/	
		二十一氟癸烷磺酸及其鹽	0.05	/	
	含氟羧酸/含氟磺酸 [mg/kg]	7H-十二氟庚酸及其鹽	0.05	/	GB/T31126-2014 ISO 23702-1:2018
		2H,2H,3H,3H-十七氟十一酸及其鹽	0.05	/	
		1H,1H,2H,2H-全氟辛烷磺酸	0.05	/	
	含氟醇 [mg/kg]	1H,1H,2H,2H-全氟-1-己醇	0.5	/	GB/T31126-2014 ISO 23702-1:2018
		1H,1H,2H,2H-全氟-1-辛醇	0.5	/	
		1H,1H,2H,2H-全氟-1-癸醇	0.5	/	
		1H,1H,2H,2H-全氟-1-十二醇	0.5	/	

	含氟丙烯酸酯 [mg/kg]	1H,1H,2H,2H-全氟辛基 丙烯酸酯	0.5	/	GB/T31126-2014 ISO 23702-1:2018	
		1H,1H,2H,2H-全氟癸基 丙烯酸酯	0.5	/		
		1H,1H,2H,2H-全氟十二 烷基丙烯酸酯	0.5	/		
	全氟辛酸 PFOA 相關物質總計[mg/kg]		1.0	1.0	GB/T31126-2014 ISO 23702-1:2018	
短鏈氯化石蠟 [mg/kg] <			1000	1000	紡織品：ISO 22818:2021 EPA 3550C EPA 8270E	Oeko-Tex 100-2022 REACH POPs
中鏈氯化石蠟 [mg/kg] <			1000	1000	皮革、人造革、合成革：GB/T 38405-2019、 ISO 18219-1:2021 、ISO 18219-2:2021 橡膠、塑料：SN/T 3814-2014	Oeko-Tex 100-2022
苯酚 ^[3] [mg/kg] <			20	50	GB/T 39113-2020 EN 71-11	Oeko-Tex 100-2022
苯乙酮 [mg/kg] <			50	50	QB/T4555-2013	AFIRM Oeko-Tex 100-2021
2-苯基-2-丙醇 [mg/kg] <			50	50	甲醇溶劑 60℃超聲提取 60 分 鐘，使用 GC-MS 分析	

鉛+鎘+六價鉻+汞總含量 [mg/kg] <		鞋包裝材料：總量 100	鞋包裝材料：總量 100	EPA 3052 EPA 3060A	2004/12/EC（包裝指令）
雙酚 A（BPA） [mg/kg] <		1	1	SN/T 4424-2016 1g樣品使用20mL THF在60℃ 下萃取60分鐘,使用LC/MS分析	REACH Oeko-Tex 100-2022 GB/T18885-2020
石棉		禁用	禁用	微觀觀察；偏振光過濾器至少 放大 1-250 倍，纖維比長度直 徑至少為 3：1	REACH GB/T18885-2020
殘餘溶劑 [mg/kg] <	N,N-二甲基甲醯胺 （DMF） ^[2]	500	500	GB/T 35446-2017 QB/T 5158-2017 ISO 16189:2021	REACH GB/T18885-2020 Oeko-Tex 100-2022
	N,N-二甲基乙醯胺 （DMAc）	500	500	GB/T 35446-2017 ISO 16189:2021	
	N-甲基吡咯烷酮 （NMP）	500	500	GB/T 35446-2017 ISO 16189:2021	
	甲醯胺	200	200	SN/T 3587-2016 ISO 16189:2021	
喹啉 ^[5] [mg/kg] <		50	50	使用甲醇或四氫呋喃萃取後利 用 HPLC-MS/MS or HPLC- DAD 進行分析	Oeko-Tex 100-2022 REACH

4-氯-鄰甲苯胺鹽酸鹽 ^[5] [mg/kg] <		30	30	GB/T17592-2011 EN ISO 14362:2017 EN ISO 17234-1:2020	OEKO-TEX 100-2021 REACH
2-萘銨乙酸鹽 ^[5] [mg/kg] <		30	30		REACH
2,4-二氨基苯甲醚硫酸鹽 ^[5] [mg/kg] <		30	30		
2,4,5-三甲基苯胺鹽酸鹽 ^[5] [mg/kg] <		30	30		
紫外光穩定劑[mg/kg] <	UV 320	1000	1000	GB/T 36940-2018	GB/T18885-2020 Oeko-Tex 100-2022
	UV 327	1000	1000		
	UV 328	1000	1000		
	UV 350	1000	1000		
苯 [g/kg] <		5.0	5.0	GB18583-2008	GB 19340-2014
甲苯+二甲苯 [g/kg] <		200	200	GB18583-2008	
游離甲苯二異氰酸酯[g/kg] <		10.0	10.0	GB18583-2008	
正己烷 [g/kg] <		150	150	GB19340-2014	
1，2 二氯乙烷 [g/kg] <		5.0	5.0	GB19340-2014	
鹵代烴 [g/kg] <	二氯甲烷	50.0	50.0	GB19340-2014	
	1,2-二氯乙烷				
	1,1,2-三氯乙烷				
	1,1,1-三氯乙烷				
總揮發性有機物 [g/L] <		溶劑型：750 水基型：100	溶劑型：750 水基型：100	GB18583-2008 GB19340-2014	
四乙二醇二甲醚 [mg/kg] <		1000	1000	溶劑萃取，GC/MS 分析	REACH

膠粘劑揮發性有機化合物限量[g/L]	按 GB 33372-2020 的要求測試及判定	GB 33372-2020
油墨中可揮發性有機化合物含量[%]	按 GB 38507-2020 的要求測試及判定	GB 38507-2020
清洗劑揮發性有機化合物含量限值	按 GB 38508-2020 的要求測試及判定	GB 38508-2020
注 1：禁用 PVC 材料。 注 2：內銷產品優選國標測試方法，外銷優先採用其他方法。		
[1]嬰幼兒紡織產品應符合 A 類要求，直接接觸皮膚的產品至少應符合 B 類要求，非直接接觸皮膚的產品至少應符合 C 類要求。 [2] N,N-二甲基甲醯胺的測試在相關材料上進行，在測試前需先經過“70℃，24h”的幹老化處理以模擬成型加工和儲運。 [3]兒童玩具中的苯酚含量測試採用 EN71-11 進行，其餘材料使用 GB/T 39113-2020 方法進行測試。 [4]六價鉻的老化測試僅作為當真皮材料或產品需經長途海運，長期儲存或回購再售時的風險評估使用。 [5]僅當產品出口歐洲時需按照當地政府的要求進行檢測。 [6] a、出口美國的產品中油漆塗料中鉛含量，兒童產品的鉛含量需要按照當地政府要求的出具以第三方檢驗為基礎的符合性證書。 b、出口美國加州的產品中鉛總量出現以下超標情況時，需要按照當地政府要求在產品上加警示標籤： 服裝（服飾）類產品：乙烯基材料（如 PVC、氯丁橡膠、乙烯基印花和乙烯基裝飾）鉛含量>30mg/kg； 皮革、乙烯基或人造皮革製成的服裝（雨衣除外）：油漆或表面塗層>90mg/kg，乙烯基材料（如 PVC、氯丁橡膠、乙烯基印花和乙烯基裝飾）>30ppm 或其他材料（氧化鋅、水晶、玻璃除外）>300mg/kg。 [7] a、出口美國的兒童玩具及兒童護理產品（如：圍兜、三歲以下兒童用睡衣）中的鄰苯二甲酸酯需要出具以第三方檢驗為基礎的符合性證書。 b、出口美國加州的服裝（服飾）類產品的可接觸部位中若 DEHP、DBP、BBP、DIDP 和 DINP 中有 1 個及以上含量>0.1%時，需要在產品上加警示標籤。		

材料檢測項目要求見表 2

表 2 材料檢測項目要求

I 類項目：為國家法律規定強制檢測的項目。

II 類項目：國家推薦性標準、Oeko-Tex100、REACH 法規等要求的項目風險大、曝光度高、關注度高的項目。

III 類項目：國家推薦性標準、Oeko-Tex100、REACH 法規等要求的項目風險較小、曝光度較低、關注度較低的項目。

材料類別	I 類項目	II 類項目	III 類項目
皮革	甲醛、可分解致癌（有害）芳香胺染料 ^[10] 、富馬酸二甲酯 ^[3] 、鄰苯二甲酸酯、六價鉻、鎘總量、鉛總量、砷總量 ^[1] 、氯化苯酚 ^[1]	pH 值、可萃取重金屬、有機錫化合物、致癌染料、致敏染料、烷基酚和烷基酚聚氧乙烯醚、阻燃劑 ^[2] 、全氟及多氟化合物、短鏈氯化石蠟、中鏈氯化石蠟	鄰苯基苯酚、其他禁用染料、殺蟲劑總量
合成革/人造革/塗層/印花	pH 值、甲醛、可萃取重金屬 ^[1] 、鎘總量、鉛總量、砷總量 ^[1] 、氯化苯酚 ^[1] 、可分解致癌（有害）芳香胺染料 ^[10] 、氯乙炔單體、富馬酸二甲酯 ^[3] 、鄰苯二甲酸酯	有機錫化合物、致癌染料、致敏染料、烷基酚和烷基酚聚氧乙烯醚、阻燃劑 ^[2] 、全氟及多氟化合物、短鏈氯化石蠟、中鏈氯化石蠟、N,N-二甲基甲醯胺、甲醯胺 ^[7] 、雙酚 A	鄰苯基苯酚、其他禁用染料、N-甲基吡咯烷酮、N,N-二甲基乙醯胺、喹啉、4-氯-鄰甲苯胺鹽酸鹽、2-萘胺鹽酸鹽、2,4-二氨基苯甲醚硫酸鹽、2,4,5-三甲基苯胺鹽酸鹽、紫外光穩定劑
塑料/高分子聚合物	鎘總量、鉛總量、砷總量 ^[1] 、N-亞硝基胺 ^{[1] [4]} 、鄰苯二甲酸酯	有機錫化合物、烷基酚和烷基酚聚氧乙烯醚、多環芳烴、阻燃劑 ^[2] 、全氟及多氟化合物、短鏈氯化石蠟、中鏈氯化石蠟、苯乙酮 ^[5] 、2-苯基-2-丙醇 ^[5] 、N,N-二甲基甲醯胺、甲醯胺 ^[7] 、雙酚 A	N-甲基吡咯烷酮、N,N-二甲基乙醯胺、喹啉、4-氯-鄰甲苯胺鹽酸鹽、2-萘胺鹽酸鹽、2,4-二氨基苯甲醚硫酸鹽、2,4,5-三甲基苯胺鹽酸鹽、

合成纖維織物	pH 值、甲醛、可萃取重金屬 ^[1] 、鎘總量、鉛總量、砷總量 ^[1] 、氯化苯酚 ^[1] 、可分解致癌（有害）芳香胺染料、鄰苯二甲酸酯、富馬酸二甲酯 ^[3]	有機錫化合物、致癌染料、致敏染料、烷基酚和烷基酚聚氧乙烯醚、阻燃劑 ^[2] 、全氟及多氟化合物、短鏈氯化石蠟、中鏈氯化石蠟、雙酚 A	其他禁用染料、有機氯載體、苯酚、石棉 ^[8] 、N-甲基吡咯烷酮、N,N-二甲基乙醯胺、喹啉、4-氯-鄰甲苯胺鹽酸鹽、2-萘胺鹽酸鹽、2,4-二氨基苯甲醚硫酸鹽、2,4,5-三甲基苯胺鹽酸鹽、紫外光穩定劑
天然纖維織物	pH 值、甲醛、可萃取重金屬 ^[1] 、鎘總量、鉛總量、砷總量 ^[1] 、氯化苯酚 ^[1] 、可分解致癌（有害）芳香胺染料 ^[10] 、鄰苯二甲酸酯、富馬酸二甲酯 ^[3]	有機錫化合物、致癌染料、致敏染料、烷基酚和烷基酚聚氧乙烯醚、阻燃劑 ^[2] 、全氟及多氟化合物、短鏈氯化石蠟、中鏈氯化石蠟	殺蟲劑總量、鄰苯基苯酚、其他禁用染料、苯酚、石棉 ^[8] 、N-甲基吡咯烷酮、N,N-二甲基乙醯胺、喹啉、4-氯-鄰甲苯胺鹽酸鹽、2-萘胺鹽酸鹽、2,4-二氨基苯甲醚硫酸鹽、2,4,5-三甲基苯胺鹽酸鹽、紫外光穩定劑
混紡纖維織物（合成+天然）	pH 值、甲醛、可萃取重金屬 ^[1] 、鎘總量、鉛總量、砷總量 ^[1] 、氯化苯酚 ^[1] 、可分解致癌（有害）芳香胺染料 ^[10] 、鄰苯二甲酸酯、富馬酸二甲酯 ^[3]	有機錫化合物、致癌染料、致敏染料、烷基酚和烷基酚聚氧乙烯醚、阻燃劑 ^[2] 、全氟及多氟化合物、短鏈氯化石蠟、中鏈氯化石蠟、雙酚 A	殺蟲劑總量、鄰苯基苯酚、其他禁用染料、有機氯載體、苯酚、石棉、N-甲基吡咯烷酮、N,N-二甲基乙醯胺、喹啉、4-氯-鄰甲苯胺鹽酸鹽、2-萘胺鹽酸鹽、2,4-二氨基苯甲醚硫酸鹽、2,4,5-三甲基苯胺鹽酸鹽、紫外光穩定劑
金屬	/	鎘總量、鉛總量、砷總量、鎳釋放	/

油墨 ^[9]	可萃取重金屬 ^[1] 、鎘總量、鉛總量、砷總量 ^[1] 、氯化苯酚、可分解致癌（有害）芳香胺染料 ^[10] 、鄰苯二甲酸酯、富馬酸二甲酯 ^[3] 、油墨中可揮發性有機化合物含量	有機錫化合物、致癌染料、致敏染料、烷基酚和烷基酚聚氧乙烯醚、多環芳烴、全氟及多氟化合物	鄰苯基苯酚、其他禁用染料、短鏈氯化石蠟、 N,N -二甲基甲醯胺、喹啉、 4 -氯-鄰甲苯胺鹽酸鹽、 2 -萘鈹乙酸鹽、 2,4 -二氨基苯甲醚硫酸鹽、 2,4,5 -三甲基苯胺鹽酸鹽、四乙二醇二甲醚
膠粘劑	苯、甲苯+二甲苯、游離甲苯二異氰酸酯 ^[6] 、正己烷、二氯甲烷、 1,2 -二氯乙烷、 1,1,2 -三氯乙烷、 1,1,1 -三氯乙烷、膠粘劑揮發性有機化合物限量	甲醛、鄰苯二甲酸酯、鉛總量、鎘總量	有機錫化合物、烷基酚聚氧乙烯醚、烷基酚、四乙二醇二甲醚
硬化劑	苯、甲苯+二甲苯、正己烷、二氯甲烷、 1,2 -二氯乙烷、 1,1,2 -三氯乙烷、 1,1,1 -三氯乙烷，總揮發性有機物	甲醛、鄰苯二甲酸酯、鉛總量、鎘總量	有機錫化合物、烷基酚聚氧乙烯醚、烷基酚
清洗劑	清洗劑揮發性有機化合物含量 限值	/	/
處理劑	/	/	苯、甲苯+二甲苯、正己烷、二氯甲烷、 1,2 -二氯乙烷、 1,1,2 -三氯乙烷、 1,1,1 -三氯乙烷
包裝材料	/	PFAS（全氟烷基和多氟烷基物質）、鄰苯二甲酸酯、富馬酸二甲酯 ^[3]	鉛+鎘+六價鉻+汞總含量
羽絨	pH 值、甲醛、可分解致癌（有害）芳香胺染料 ^[10]	烷基酚和烷基酚聚氧乙烯醚	/
玻璃	/	鎘總量、鉛總量、可萃取重金屬（鉛、鎘）	/

- [1] I 類項目中的砷總量、N-亞硝基胺僅考核鞋相關材料。可萃取重金屬、氯化苯酚在服配產品上按 II 類項目管控。
- [2] 禁用阻燃劑僅當各類材料有進行阻燃處理時需測試。
- [3] 富馬酸二甲酯僅考核兒童鞋相關材料、成品及經過抗菌防黴處理和使用乾燥劑的成人鞋材料、成品、包裝。
- [4] N-亞硝基胺僅考核橡膠。
- [5] 苯乙酮、2-苯基-2-丙醇僅考核 EVA 材料。
- [6] 游離甲苯二異氰酸酯僅考核聚氨酯膠粘劑。
- [7] 甲醯胺僅考核合成革及發泡類塑料高分子材料，如 EVA、泡綿、兒童地墊。
- [8] 石棉僅考核有做防火、絕緣、耐高溫、特殊保暖處理或功能的產品及材料。
- [9] 油墨送檢時需按照 GB 38507-2020 的分類注明所屬種類，如溶劑油墨-凹印油墨。膠粘劑送檢時需按照 GB 33372-2020 的分類注明所屬種類，如水基型膠粘劑-聚氨酯類。清洗劑送檢時需按照 GB 38508-2020 的分類注明所屬種類，如水基清洗劑。
- [10] 可分解致癌（有害）芳香胺染料僅考核染色產品。

各禁用物質清單：

本部分內容遵守/符合：GB31701-2015《嬰幼兒防治產品安全技術規範》、歐盟 REACH 法規 SVHC 清單（更新至 2023.1.17）、Oeko-TexStandard100 認證、AFIRM RSL 2023 版等標準。所涉及標準如有更新，安踏體育會同步進行修訂更新。

1 禁用殺蟲劑清單

Pesticides 禁用殺蟲劑清單 70 種			
Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
2,4,5-T 2,4,5 涕	93-76-5	Fenvalerate 殺滅菊酯	51630-58-1
2,4-D 2,4 滴	94-75-7	Heptachlor 七氯	76-44-8
Acetamiprid, 啉蟲脒	135410-20-7, 160430-64-8	Heptachloroepoxide 七氯環氧化物	1024-57-3, 28044-83-9
Azinophosmethyl 穀硫磷	86-50-0	Hexachlorobenzene 六氯苯	118-74-1
Azinophosethyl 乙基穀賽昂	2642-71-9	Hexachlorocyclohexane, α -六氯化苯	319-84-6
Aldicarb, 涕滅威	116-06-3	Hexachlorocyclohexane, β -六氯化苯	319-85-7
Aldrine 艾氏劑	309-00-2	Hexachlorocyclohexane, δ -六氯化苯	319-86-8
Bromophos-ethyl 乙基溴硫磷	4824-78-6	Imidacloprid, 吡蟲啉	105827-78-9, 138261-41-3
Captafol 敵菌丹	2425-6-1	Isodrine	465-73-6
Carbaryl 甲氧甲萘酯	63-25-2	Kelevane	4234-79-1
Chlorbenzilate, 乙酯殺蟎醇	510-15-6	Kepone	143-50-0
Chlordane 氯丹	57-74-9	Lindane 林丹	58-89-9
Chlordimeform 氯苯甲脒	6164-98-3	Malathion 馬拉硫磷	121-75-5
Chlorfenvinphos 毒蟲畏	470-90-6	MCPA2-甲-4-氯苯氧乙酸	94-74-6
Clothianidin, 噻蟲胺	210880-92-5	MCPB2-甲-4-氯苯氧丁酸	94-81-5
Coumaphos 香豆磷	56-72-4	Mecoprop2-甲-4-氯苯氧丙酸	93-65-2
Cyfluthrin 氟氯氰菊酯	68359-37-5	Metamidophos 甲胺磷	10265-92-6
CyhalothrinRS-氟氯氰菊酯	91465-08-6	Methoxychlor 甲氧滴滴涕	72-43-5
Cypermethrin 氯氰菊酯	52315-07-8	Mirex 滅蟻靈	2385-85-5
DEF	78-48-8	Monocrotophos 久效磷	6923-22-4
Deltamethrin 溴氰菊酯	52918-63-5	Nitenpyram, 烯啶蟲胺	150824-47-8, 120738-89-8
DDD 滴滴滴	53-19-0, 72-54-8	Parathion 對硫磷	56-38-2
DDE 滴滴意	3424-82-6, 72-55-9	Parathion-methyl 甲基對硫磷	298-00-0
DDT 滴滴涕	50-29-3, 789-02-6	Perthane	72-56-0
Diazinon 二嗪磷	333-41-5	Phosdrin/Mevinphos 速滅磷	7786-34-7
Dichlorprop2,4-滴丙酸	120-36-5	Phosphamidone, 磷胺	13171-21-6
Dicrotophos 百治磷	141-66-2	Propethamphos 烯蟲磷	31218-83-4

Dieldrine 狄氏劑)	60-57-1	Profenophos 丙溴磷	41198-08-7
Dimethoate 樂果	60-51-5	Quinalphos 喹硫磷	13593-03-8
Dinoseb and salts 地樂酚	88-85-7	Strobane	8001-50-1
Dinotefuran, 呋蟲胺	165252-70-0	Telodrine	297-78-9
Endosulfan, α - 硫丹, α -	959-98-8	Thiacloprid, 噻蟲啉	111988-49-9
Endosulfan, β - 硫丹, β -	33213-65-9	Thiamethoxam, 噻蟲嗪	153719-23-4
Endrine 異狄氏劑	72-20-8	Toxaphene 毒殺芬	8001-35-2
Esfenvalerate 氟戊菊酯	66230-04-4	Trifluralin 氟樂靈	1582-09-8

2 鄰苯二甲酸酯測試清單

中文名稱	化學文摘編號	中文名稱	化學文摘編號
鄰苯二甲酸二異壬酯 (DINP)	68515-48-0 , 28553-12-0	鄰苯二甲酸二正辛酯 (DNOP)	117-84-0
鄰苯二甲酸 (2-乙基己基) 酯 (DEHP)	117-81-7	鄰苯二甲酸二異葵酯 (DIDP)	26761-40-0 , 68515-49-1
鄰苯二甲酸丁基苄酯 (BBP)	85-68-7	鄰苯二甲酸二正丁酯 (DBP)	84-74-2
鄰苯二甲酸二異丁酯 (DIBP)	84-69-5	鄰苯二甲酸二異庚酯 (DIHP)	71888-89-6
鄰苯二甲酸二(C7-11 支鏈與直鏈)烷基酯(DHNUF)	68515-42-4	鄰苯二甲酸二己酯 (DHP/DHEXP)	84-75-3
鄰苯二甲酸二甲氧基乙酯 (DMEP)	117-82-8	鄰苯二甲酸二戊酯 (DPENP)	131-18-0
鄰苯二甲酸二異戊酯 (DIPP)	605-50-5	鄰苯二甲酸正戊基異戊基酯 (NPIPP)	776297-69-9
1,2-苯二羧酸二戊酯(支鏈與直鏈)(DPP)	84777-06-0	鄰苯二甲酸二己酯 (直鏈與支鏈) (DHxP)	68515-50-4
鄰苯二甲酸二異己酯 (DIHxP)	71850-09-4	鄰苯二甲酸二環己酯 (DCHP)	84-61-7
鄰苯二甲酸二乙酯 (DEP)	84-66-2	鄰苯二甲酸二異辛酯 (DIOP)	27554-26-3
鄰苯二甲酸二丙酯 (DPrP)	131-16-8	鄰苯二甲酸二壬酯 (DNP)	84-76-4
鄰苯二甲酸-二-C6-10 烷基酯	68515-51-5	鄰苯二甲酸-混合葵基、己基、辛基二酯	68648-93-1
鄰苯二甲酸二甲酯 (DMP)	131-11-3		

3 可分解致癌（有害）芳香胺染料清單

List of the arylamines that are not allowed to be split off from dyes under reductive conditions 禁用芳香胺清單（24 種）

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
MAK III, category 1			
4-氨基聯苯	92-67-1	4-氯-鄰甲基苯胺	95-69-2
聯苯胺	92-87-5	2-萘胺	91-59-8
MAK III, category 2			
鄰氨基偶氮甲苯	97-56-3	4,4'-亞甲基-二-(2-氯苯胺)	101-14-4
2 氨基-4-硝基甲苯	99-55-8	4,4'-二氨基二苯醚	101-80-4
對氯苯胺	106-47-8	4,4'-二氨基二苯硫醚	139-65-1
2,4-二氨基苯甲醚	615-05-4	鄰甲苯胺	95-53-4
4,4'-二氨基二苯甲烷	101-77-9	2,4-二氨基苯甲胺	95-80-7
3,3'-二氯聯苯胺	91-94-1	2,4,5-三甲基苯胺	137-17-7
3,3'-二甲氧基聯苯胺	119-90-4	鄰甲氧基苯胺	90-04-0
3,3'-二甲基聯苯胺	119-93-7	2,4-二甲基苯胺	95-68-1
3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷	838-88-0	2,6-二甲基苯胺	87-62-7
鄰甲酚定	120-71-8	4-氨基偶氮苯	60-09-3

4 致癌染料清單

致癌染料清單（18 種）

染料通用名	C.I. Structure number	CAS-Nr.
C.I.酸性紅 26	C.I. 16 150	3761-53-3
C.I.酸性紅 114	/	6459-94-5
C.I.鹼性藍 26	/	2580-56-5
C.I.鹼性紅 9	C.I. 42 500	569-61-9
C.I.鹼性紫 3	/	548-62-9
C.I.鹼性紫 14	C.I. 42 510	632-99-5
C.I.直接黑 38	C.I. 30 235	1937-37-7
C.I.直接藍 6	C.I. 22 610	2602-46-2
C.I.直接藍 15	/	2429-74-5
C.I.直接棕 95	/	16071-86-6
C.I.直接紅 28	C.I. 22 120	573-58-0
C.I.分散藍 1	C.I. 64 500	2475-45-8
C.I.分散橙 11	C.I. 60 700	82-28-0
C.I.分散黃 3	C.I. 11 855	2832-40-8
C.I.溶劑黃 1	C.I. 111 00	60-09-3

C.I.溶劑黃 3	/	97-56-3
C.I.顏料紅 104	C.I. 77 605	12656-85-8
C.I.顏料黃 34	C.I. 77 603	1344-37-2

5 致敏分散染料清單

致敏分散染料清單（22 種）		
染料通用名	C.I. Structure number	CAS-Nr.
C.I.分散藍 1	C.I. 64 500	2475-45-8
C.I.分散藍 3	C.I. 61 505	2475-46-9
C.I.分散藍 7	C.I. 62 500	3179-90-6
C.I.分散藍 26	C.I. 63 305	/
C.I.分散藍 35	/	12222-75-2
C.I.分散藍 102	/	12222-97-8
C.I.分散藍 106	/	12223-01-7
C.I.分散藍 124	/	61951-51-7
C.I.分散棕 1	/	23355-64-8
C.I.分散橙 1	C.I. 11 080	2581-69-3
C.I.分散橙 3	C.I. 11 005	730-40-5
C.I.分散橙 37	C.I. 11 132	51811-42-8
C.I.分散橙 59	C.I. 11 132	/
C.I.分散橙 76	C.I. 11 132	/
C.I.分散紅 1	C.I. 11 110	2872-52-8
C.I.分散紅 11	C.I. 62 015	2872-48-2
C.I.分散紅 17	C.I. 11 210	3179-89-3
C.I.分散黃 1	C.I. 10 345	119-15-3
C.I.分散黃 3	C.I. 11 855	2832-40-8
C.I.分散黃 9	C.I. 10 375	6373-73-5
C.I.分散黃 39	/	/
C.I.分散黃 49	/	/

6 其他禁用染料清單

其他禁用染料清單（6 種）		
染料通用名	C.I. Structure number	CAS-Nr.
C.I.鹼性綠 4	/	2437-29-8
	/	569-64-2
	/	10309-95-2
海軍藍	Index-Nr.611-070-00-2	118685-33-9
	EG-Nr.405-665-4	/
C.I.分散黃 23	C.I. 26 070	6250-23-3
C.I.分散橙 149	/	85136-74-9

7 禁用有機氯載體清單

禁用有機氯載體清單(13 種)
二氯苯
三氯苯
四氯苯
五氯苯
六氯苯
氯甲苯
二氯甲苯
三氯甲苯
四氯甲苯
五氯甲苯
α -氯甲苯
α, α, α -三氯甲苯
$\alpha, \alpha, \alpha, 4$ -四氯甲苯

8 禁用阻燃劑清單

禁用阻燃劑（21 種）			
中 文 名 稱	化學文摘編號	中 文 名 稱	化學文摘編號
多溴聯苯	59536-65-1	三-(2,3-二溴丙基)-磷酸酯	126-72-7
三-(氫環丙基)膦化氧	545-55-1	五溴二苯醚	32534-81-9
八溴聯苯醚	32536-52-0	十溴聯苯醚	
六溴環十二烷	25637-99-4 3194-55-6	短鏈氯化石蠟	85535-84-8
磷酸三(2-氯乙基)酯	115-96-8	二溴新戊二醇	3296-90-0
二(2,3-二溴丙基)-磷酸酯	5412-25-9	硼酸	10043-35-3, 11113-50-1

三氧化二硼	1303-86-2	無水四硼酸鈉	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3
七溴聯苯醚	68928-80-3	二溴代二苯醚	36483-60-0
水合硼酸鈉	12267-73-1	四溴雙酚 A	79-94-7
四溴二苯醚	/	磷酸三(1,3-二氯異丙基)酯	13674-87-8
磷酸三(二甲苯)酯	25155-23-1		

9 氯化苯酚清單

中文名稱	化學文摘編號	中文名稱	化學文摘編號
五氯苯酚	87-86-5	2,3,5,6-四氯苯酚	935-95-5
2,3,4,6-四氯苯酚	58-90-2	2,3,4,5-四氯苯酚	4901-51-3
2,3,4-三氯苯酚	15950-66-0	2,3,5-三氯苯酚	933-78-8
2,3,6-三氯苯酚	933-75-5	2,4,5-三氯苯酚	95-95-4
2,4,6-三氯苯酚	88-06-2	3,4,5-三氯苯酚	609-19-8
2,3-二氯苯酚	576-24-9	2,4-二氯苯酚	120-83-2
2,5-二氯苯酚	583-78-8	2,6-二氯苯酚	87-65-0
3,4-二氯苯酚	95-77-2	3,5-二氯苯酚	591-35-5
2-氯苯酚	95-57-8	3-氯苯酚	108-43-0
4-氯苯酚	106-48-9		

10 N-亞硝基胺清單

中文名稱	化學文摘編號	中文名稱	化學文摘編號
N-亞硝基二甲胺 (NDMA)	62-75-9	N-亞硝基二乙胺 (NDEA)	55-18-5
N-亞硝基二丙基胺 (NDPA)	621-64-7	N-亞硝基二丁基 (NDBA)	924-16-3
N-亞硝基吡啶 (NPIP)	100-75-4	N-亞硝基吡咯烷 (NPYR)	930-55-2
N-亞硝基嗎啉 (NMOR)	58-89-2	N-亞硝基-N-甲基苯胺 (NMphA)	614-00-6
N-亞硝基-N-乙基苯胺 (NEphA)	612-64-6		

11 有機錫化合物清單

中文名稱	化學文摘編號	中文名稱	化學文摘編號
二丁基錫	14488-53-0	二辛基錫	250252-87-0
一丁基錫	78763-54-9	三丁基錫	36643-28-4
三環己基錫	3047-10-7	三甲基錫	1066-45-1
三辛基錫	688-73-3	三苯基錫	668-34-8
三丙基錫	761-44-4	一辛基錫	3091-25-6

12 多環芳烴 (PAH) 清單 (24 種)

中文名稱	化學文摘編號	中文名稱	化學文摘編號
芴	83-32-9	芴烯	208-96-8
蔥	120-12-7	1,2-苯並[a]蔥	56-55-3
苯並(a)芴	50-32-8	苯並(b)熒蔥	205-99-2
苯並[e]芴	192-97-2	苯並(ghi)芴	191-24-2
苯並[j]熒蔥	205-82-3	苯並[k]熒蔥	207-08-9
蒽	218-01-9	環戊烯(c,d)芴	27208-37-3
二苯並[a,h]蔥	53-70-3	二苯並[a,e]芴	192-65-4
二苯並(a,h)芴	189-64-0	二苯並(a,i)芴	189-55-9
二苯並(a,l)芴	191-30-0	熒蔥	206-44-0
芴	86-73-7	蒽並(1,2,3-cd)芴	193-39-5
1-甲基芴	2381-21-7	蔡	91-20-3
菲	85-01-8	芴	129-00-0

13 全氟及多氟化合物清單

中文名稱	化學文摘編號	中文名稱	化學文摘編號
全氟辛烷磺酸	1763-23-1	全氟辛烷磺醯胺	754-91-6
全氟辛烷磺醯氟	307-35-7	N-甲基全氟辛烷磺醯胺	31506-32-8
N-乙基全氟辛烷磺醯胺	4151-50-2	N-甲基全氟辛基磺醯胺乙醇	24448-09-7
N-乙基全氟辛基磺醯胺乙醇	1691-99-2	全氟庚酸	375-85-9
全氟辛酸	335-67-1	全氟壬酸	375-95-1
全氟癸酸	335-76-2 3108-42-7 3830-45-3	全氟十一酸	2058-94-8
全氟十二酸	307-55-1	全氟十三酸	72629-94-8
全氟十四酸	376-06-7	全氟丁酸	375-22-4
全氟戊酸	2706-90-3	全氟己酸	307-24-4
全氟-3,7-二甲基辛酸	172155-07-6	全氟丁烷磺酸	375-73-5
全氟己烷磺酸	355-46-4	全氟庚烷磺酸	375-92-8
二十一氟癸烷磺酸	335-77-3	7-H 十二氟庚酸	1546-95-8

2H,2H,3H,3H- 十七 氟 十一 酸及其鹽	34598-33-9	1H,1H,2H,2H- 全 氟 辛 烷 磺酸	27619-97-2
1H,1H,2H,2H-全氟-1-己醇	2043-47-2	1H,1H,2H,2H- 全 氟 -1- 辛 醇	647-42-7
1H,1H,2H,2H-全氟-1-癸醇	678-39-7	1H,1H,2H,2H- 全 氟 -1- 十 二 烷 醇	865-86-1
1H,1H,2H,2H- 全 氟 辛 基 丙 烯 酸 酯	17527-29-6	1H,1H,2H,2H- 全 氟 癸 基 丙 烯 酸 酯	27905-45-9
1H,1H,2H,2H- 全 氟 十 二 烷 基 丙 烯 酸 酯	17741-60-5		

14 其他化學限量物質清單

中 文 名 稱	化學文摘編號	中 文 名 稱	化學文摘編號
N-甲基吡咯烷酮	872-50-4	N,N-二甲基乙醯胺	127-19-5
喹啉	91-22-5	4-氯-鄰甲苯胺鹽酸鹽	3165-93-3
2-萘胺乙酸鹽	553-00-4	2,4-二氨基苯甲酰硫酸鹽	39156-41-7
2,4,5-三甲基苯胺鹽酸鹽	21436-97-5		

六、生產限制物質清單（MRSL）

本文件遵守/符合的標準如：中國 GB-18401-2010《國家紡織品通用安全技術規範》、GB31701-2015《嬰幼兒防治產品安全技術規範》等相關規定以及市場要求、歐盟 REACH 法規 SVHC 清單（更新至 2023.1.17）、歐盟《生物殺滅產品條例》（歐盟 528/2012）、美國《消費品安全改進法》CPSIA、《華盛頓兒童安全產品法》WCSPA、美國加州 65 號提案、AFIRM RSL 2023 版、ZDHC MRSL 版本 3.0 等。所涉及標準如有更新，安踏體育會同步進行修訂更新。

表 1：生產限制物質清單

1A、烷基酚 (AP)和烷基酚聚氧乙烯醚 (APEOs), 包括所有同分異構體						
APEO 可被用於或可見於：洗滌劑、精練劑、紡絲油劑、濕潤劑、柔軟劑, 用於染料和印花的乳化劑/分散劑、浸漬劑, 絲綢生產的脫膠劑、染料和顏料製劑、聚酯填料和羽絨/羽毛填充物。						
物質		CAS 編號	生產限用物質參數			
			可能涉及產品類型	供應商指南	製劑限值	分析化學物質的一般技術
Nonylphenol (NP), mixed isomers	壬基酚 (NP), 混合同分異構體	104-40-5	紡織	不得有意使用	250 ppm	液相色譜-質譜(LC-MS),
		11066-49-2	皮革	不得有意使用	250 ppm	氣相色譜-質譜(GC-MS)
		25154-52-3	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	250 ppm	/
		84852-15-3	/	/	/	/
Octylphenol (OP), mixed isomers	辛基酚 (OP), 混合同分異構體	140-66-9	紡織	不得有意使用	250 ppm	液相色譜-質譜(LC-MS),
		1806-26-4	皮革	不得有意使用	250 ppm	氣相色譜-質譜(GC-MS)
		27193-28-8	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	250 ppm	/

Octylphenol ethoxylates (OPEO)	辛基酚聚氧乙烯醚 (OPEO)	9002-93-1	紡織	不得有意使用	500 ppm	液相色譜-質譜(LC-MS),
		9036-19-5	皮革	不得有意使用	500 ppm	氣相色譜-質譜(GC-MS)
		68987-90-6	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	500 ppm	/
Nonylphenol ethoxylates (NPEO)	壬基酚聚氧乙烯醚 (NPEO)	9016-45-9	紡織	不得有意使用	500 ppm	液相色譜-質譜(LC-MS),
		26027-38-3	皮革	不得有意使用	500 ppm	氣相色譜-質譜(GC-MS)
		37205-87-1	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	500 ppm	/
		68412-54-4	/	/	/	/
		127087-87-0	/	/	/	/

1B、抗菌劑和殺菌劑

這些化學物質具有抗菌特性，用於各種保存用途，或可為客戶提供諸如氣味控制或驅蟲等好處。在服裝和鞋類紡織品加工過程中的潛在應用。

物質		CAS 編號	生產限用物質參數			
			可能涉及產品類型	供應商指南	製劑限值	分析化學物質的一般技術
Dimethylfumarate (DMFu)	富馬酸二甲酯	624-49-7	紡織	不得有意使用	10 mg/kg	ISO 16186:2021
		/	皮革	不得有意使用	10 mg/kg	/
		/	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	10 mg/kg	/
O-Phenylphenol (+salts)	鄰苯基苯酚（及其鹽）	90-43-7	紡織	不得有意使用	5000 mg/kg	ISO 22992-1 (Textile),
		/	皮革	允許作為防腐劑，直到配方限制	5000 mg/kg	EN 17134
		/	聚合物(R,F,A)*	不適用	不適用	ISO 13365-1 (Leather)
Triclosan	三氯生	3380-34-5	紡織	不得有意使用	250 mg/kg	溶液萃取, LC MS, DAD
		/	皮革	不得有意使用	250 mg/kg	ISO 22992-2
		/	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	250 mg/kg	/

Permethrin	氯菊酯	52645-53-1	紡織	不得有意使用	250 mg/kg	溶液萃取, LC MS
		/	皮革	不得有意使用	250 mg/kg	GC MS
		/	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	250 mg/kg	/

1C、氯化石蠟

在服裝和鞋類紡織品加工過程中的潛在應用。在個別行業中偶爾被用作阻燃劑。在皮革製劑中也被用作加脂劑。

物質		CAS 編號	生產限用物質參數			
			可能涉及產品類型	供應商指南	製劑限值	分析化學物質的一般技術
Short-chain Chlorinated Paraffins (SCCPs) (C10-C13)	短鏈氯化石蠟	85535-84-8	紡織	不得有意使用	250 mg/kg	ISO 22818:2021
		/	皮革	不得有意使用	250 mg/kg	/
		/	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	250 mg/kg	/
Medium-chain Chlorinated Paraffins (MCCPs) (C14-C17)	中鏈氯化石蠟	85535-85-9	紡織	不得有意使用	250 mg/kg	ISO 22818:2021
		/	皮革	不得有意使用	250 mg/kg	/
		/	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	250 mg/kg	/

1D、氯苯，氯甲苯						
在服裝和鞋類紡織品加工過程中的潛在應用。氯苯和氯甲苯(氯化芳香烴)可用作滌綸或羊毛/滌綸纖維染色工藝中的載體。它們也可用作溶劑。						
物質		CAS	生產限用物質參數			
			可能涉及產品類型	供應商指南	製劑限值	分析化學物質的一般技術
1,2-Dichlorobenzene	1,2-二氯苯	95-50-1	紡織	不得有意使用	500 mg/kg	EN 17137 可能需要進行確認分析以避免誤報。
		/	皮革	不得有意使用	500 mg/kg	
		/	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	500 mg/kg	
Monochlorobenzene	一氯苯	108-90-7	紡織	不得有意使用	合計 200 mg/kg	EN 17137 可能需要進行確認分析以避免誤報。
1,3-Dichlorobenzene	1,3-二氯苯	541-73-1	/	/	四氯甲苯和三氯甲苯 10 mg/kg	
1,4-Dichlorobenzene	1,4-二氯苯	106-46-7	皮革	不得有意使用	合計 200 mg/kg	
1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-三氯苯	87-61-6	/	/	四氯甲苯和三氯甲苯 10 mg/kg	
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-三氯苯	120-82-1	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	合計 200 mg/kg	

1,3,5-Trichlorobenzene	1,3,5-三氯苯	108-70-3	/	/	四氯甲苯和三氯甲苯 10 mg/kg
1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	1,2,3,4-四氯苯	634-66-2	/	/	/
1,2,3,5-Tetrachlorobenzene	1,2,3,5-四氯苯	634-90-2	/	/	/
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1,2,4,5-四氯苯	95-94-3	/	/	/
Pentachlorobenzene	五氯苯	608-93-5	/	/	/
Hexachlorobenzene	六氯苯	118-74-1	/	/	/
2-Chlorotoluene	2-氯甲苯	95-49-8	/	/	/
3-Chlorotoluene	3-氯甲苯	108-41-8	/	/	/
4-Chlorotoluene	4-氯甲苯	106-43-4	/	/	/
2,3-Dichlorotoluene	2,3-二氯甲苯	32768-54-0	/	/	/
2,4-Dichlorotoluene	2,4-二氯甲苯	95-73-8	/	/	/
2,5-Dichlorotoluene	2,5-二氯甲苯	19398-61-9	/	/	/
2,6-Dichlorotoluene	2,6-二氯甲苯	118-69-4	/	/	/
3,4-Dichlorotoluene	3,4-二氯甲苯	95-75-0	/	/	/
3,5-Dichlorotoluene	3,5-二氯甲苯	25186-47-4	/	/	/
2,3,4-Trichlorotoluene	2,3,4-三氯甲苯	7359-72-0	/	/	/
2,3,6-Trichlorotoluene	2,3,6-三氯甲苯	2077-46-5	/	/	/

2,4,5-Trichlorotoluene	2,4,5-三氯甲苯	6639-30-1	/	/	/
2,4,6-Trichlorotoluene	2,4,6-三氯甲苯	23749-65-7	/	/	/
3,4,5-Trichlorotoluene	3,4,5-三氯甲苯	21472-86-6	/	/	/
2,3,4,5-Tetrachlorotoluene	2,3,4,5-四氯甲苯	76057-12-0	/	/	/
2,3,5,6-Tetrachlorotoluene	2,3,5,6-四氯甲苯	29733-70-8	/	/	/
2,3,4,6-Tetrachlorotoluene	2,3,4,6-四氯甲苯	875-40-1	/	/	/
Pentachlorotoluene	五氯甲苯	877-11-2	/	/	/

1E、氯酚

在服裝和鞋類紡織品加工過程中的潛在應用。氯代苯酚是用作防腐劑或殺蟲劑的多氯化合物。五氯苯酚 (PCP) 和四氯苯酚 (TeCP) 以往在原皮和皮革存儲/ 運輸中用於防黴。現在它們得到監控, 禁止使用。

物質		CAS	生產限用物質參數			
			可能涉及產品類型	供應商指南	製劑限值	分析化學物質的一般技術
2- chlorophenol	2-氯酚	95-57-8	紡織	不得有意使用	合計 50 mg/kg	GC-MS DIN 50009:2021 or EN ISO 17070
3- chlorophenol	3-氯酚	108-43-0	皮革	不得有意使用	合計 50 mg/kg	
4- chlorophenol	4-氯酚	106-48-9	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	合計 50 mg/kg	
2,3-dichlorophenol	2,3-二氯苯酚	576-24-9	/	/	/	
2,4-dichlorophenol	2,4-二氯苯酚	120-83-2	/	/	/	
2,5-dichlorophenol	2,5-二氯苯酚	583-78-8	/	/	/	
2,6-dichlorophenol	2,6-二氯苯酚	87-65-0	/	/	/	
3,4-dichlorophenol	3,4-二氯苯酚	95-77-2	/	/	/	
3,5-dichlorophenol	3,5-二氯苯酚	591-35-5	/	/	/	

2,3,4-trichlorophenol	2,3,4-三氯苯酚	15950-66-0	/	/	/
2,3,5-trichlorophenol	2,3,5-三氯苯酚	933-78-8	/	/	/
2,3,6-trichlorophenol	2,3,6-三氯苯酚	933-75-5	/	/	/
2,4,5-trichlorophenol	2,4,5-三氯苯酚	95-95-4	/	/	/
2,4,6-trichlorophenol	2,4,6-三氯苯酚	88-06-2	/	/	/
3,4,5-trichlorophenol	3,4,5-三氯苯酚	609-19-8	/	/	/
2,3,4,5-tetrachlorophenol	2,3,4,5-四氯苯酚	4901-51-3	紡織	不得有意使用	合計 15 mg/kg
2,3,4,6-tetrachlorophenol	2,3,4,6-四氯苯酚	58-90-2	皮革	不得有意使用	合計 15 mg/kg
2,3,5,6-tetrachlorophenol	2,3,5,6-四氯苯酚	935-95-5	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	合計 15 mg/kg
Pentachlorophenol	五氯苯酚 (PCP)	87-86-5	紡織	不得有意使用	合計 5 mg/kg
		/	皮革	不得有意使用	合計 5 mg/kg
		/	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	合計 5 mg/kg

1F、染料-致敏分散染料

在服裝和鞋類紡織品加工過程中的潛在應用。氯代苯酚是用作防腐劑或殺蟲劑的多氯化合物。五氯苯酚 (PCP) 和四氯苯酚 (TeCP) 以往在原皮和皮革存儲/ 運輸中用於防黴。現在它們得到監控, 禁止使用。

物質		CAS	生產限用物質參數			
			可能涉及產品類型	供應商指南	製劑限值	分析化學物質的一般技術
C.I. Disperse Blue 7	分散藍 7	3179-90-6	紡織	不得有意使用	合計 250 mg/kg	DIN 54231
C.I. Disperse Blue 26	分散藍 26	3860-63-7	皮革	不適用	/	
C.I. Disperse Blue 35	分散藍 35	12222-75-2	聚合物(R,F,A)*	不適用	/	
C.I. Disperse Blue 35	分散藍 35	56524-77-7	/	/	/	
C.I. Disperse Blue 102	分散藍 102	12222-97-8	/	/	/	
C.I. Disperse Blue 106	分散藍 106	12223-01-7	/	/	/	
C.I. Disperse Blue 124	分散藍 124	61951-51-7	/	/	/	
C.I. Disperse Brown 1	分散棕 1	23355-64-8	/	/	/	
C.I. Disperse Orange 1	分散橙 1	2581-69-3	/	/	/	
C.I. Disperse Orange 3	分散橙 3	730-40-5	/	/	/	
C.I. Disperse Orange 37/59/76	分散橙 37/59/76	13301-61-6	/	/	/	
C.I. Disperse Red 1	分散紅 1	2872-52-8	/	/	/	
C.I. Disperse Red 11	分散紅 11	2872-48-2	/	/	/	
C.I. Disperse Red 17	分散紅 17	3179-89-3	/	/	/	

C.I. Disperse Yellow 1	分散黃 1	119-15-3	/	/	/	
C.I. Disperse Yellow 3	分散黃 3	2832-40-8	/	/	/	
C.I. Disperse Yellow 9	分散黃 9	6373-73-5	/	/	/	
C.I. Disperse Yellow 39	分散黃 39	12236-29-2	/	/	/	
C.I. Disperse Yellow 49	分散黃 49	54824-37-2	/	/	/	

1G、致癌染料或同等危害物質

在服裝和鞋類紡織品加工過程中的潛在應用。這些物質中的大多數都受到管制，不得再用於紡織品染色。

物質		CAS	生產限用物質參數			
			可能涉及產品類型	供應商指南	製劑限值	分析化學物質的一般技術
C.I. Direct Black 38	C.I. 直接黑 38	1937-37-7	紡織	不得有意使用	合計 250 mg/kg	DIN 54231
C.I. Direct Blue 6	C.I. 直接藍 6	2602-46-2	皮革	不得有意使用	合計 250 mg/kg	/
C.I. Acid Red 26	C.I. 酸性紅 26	3761-53-3	聚合物(R,F,A)*	不適用	/	/
C.I. Direct Red 28	C.I. 直接紅 28	573-58-0	/	/	/	/
C.I. Acid Violet 49	C.I. 酸性紫 49	1694-09-3	/	/	/	/
C.I. Basic violet 3 (with Michler's Ketone > 0.1%)	C.I. 鹼性紫(米氏酮 > 0.1%)	548-62-9	紡織	不得有意使用	合計 250 mg/kg	DIN 54231
C.I. Basic Red 9	C.I. 鹼性紅 9	569-61-9	皮革	不適用	/	/
C.I. Basic Violet 14	C.I. 鹼性紫 14	632-99-5	聚合物(R,F,A)*	不適用	/	/
C.I. Disperse Blue 1	C.I. 分散藍 1	2475-45-8	/	/	/	/
C.I. Disperse Blue 3	C.I. 分散藍 3	2475-46-9	/	/	/	/

C.I. Basic Blue 26 (with Michler's Ketone > 0.1%)	C.I. 鹼性藍 26 (米氏酮 > 0.1%)	2580-56-5	/	/	/	/
C.I. Basic Green 4 leuco base	C.I. 鹼性綠 4	129-73-7	/	/	/	/
C.I. Basic Green 4 (malachite green oxalate)	C.I. 鹼性綠 4 (孔雀石綠氯化物)	569-64-2	/	/	/	/
C.I. Basic Green 4 (malachite green)	C.I. 鹼性綠 4 (孔雀石綠草酸鹽)	2437-29-8	/	/	/	/
C.I. Basic Green 4	C.I. 鹼性綠 4 (孔雀石綠)	10309-95-2	/	/	/	/
Disperse Orange 11	分散橙 11	82-28-0	/	/	/	/

1H、阻燃劑

在服裝和鞋類紡織品加工過程中的潛在應用。阻燃化學品極少用於滿足兒童服裝和成人產品的可燃性要求。他們不得再用於服裝和鞋類。禁止所有鹵化阻燃劑的有意使用。

物質		CAS	生產限用物質參數			
			可能涉及產品類型	供應商指南	製劑限值	分析化學物質的一般技術
Tris(2-chloroethyl)phosphate (TCEP)	磷酸三(2-氯乙基)酯(TCEP)	115-96-8	紡織	不得有意使用	合計 250 mg/kg	溶劑萃取，GC-MS and/or LC-MS
Decabromodiphenyl ether (DecaBDE)	十溴二苯醚(DecaBDE)	1163-19-5	皮革	不得有意使用	合計 250 mg/kg	/
Tris(2,3-dibromopropyl)-phosphate (TRIS)	磷酸三(2,3-二溴丙基)酯(TRIS)	126-72-7	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	合計 250 mg/kg	/

Pentabromodiphenyl ether (PentaBDE)	五溴二苯醚 (PentaBDE)	32534-81-9	/	/	/	/
Octabromodiphenyl ether (OctaBDE)	八溴二苯醚 (OctaBDE)	32536-52-0	/	/	/	/
Bis(2,3-dibromopropyl)phosphate (BIS)	雙(2,3-丙基)酸鹽 (BIS)	5412-25-9	/	/	/	/
Tris(1-aziridinyl)phosphine oxide (TEPA)	三-(氮環丙基)-膦化氧 (TEPA)	545-55-1	/	/	/	/
Tetrabromobisphenol A (TBBPA)	四溴雙酚 A (TBBPA)	79-94-7	/	/	/	/
Hexabromocyclododecane (HBCDD)	六溴環十二烷 (HBCDD)	3194-55-6	/	/	/	/
2,2-bis(bromomethyl)-1,3-propane-diol (BBMP)	2,2-雙(溴甲基)-1,3-丙二醇 (BBMP)	3296-90-0	/	/	/	/
Tris(1,3-dichloro-isopropyl)phosphate (TDCP)	磷酸三(1,3-二氯異丙基)酯 (TDCP)	13674-87-8	/	/	/	/
Dibromobiphenyls (DiBB)	二溴聯苯	Multiple 多種	/	/	/	/
Decabromobiphenyl(DecaBB)	十溴聯苯	13654-09-6	/	/	/	/
Heptabromodiphenyl ether (HeptaBDE)	七溴二苯醚	68928-80-3	/	/	/	/
Hexabromodiphenyl ether (HexaBDE)	六溴二苯醚	36483-60-0	/	/	/	/
Monobromobiphenyls(Mono BB)	單溴聯苯	Multiple 多種	/	/	/	/
Monobromodiphenyl ether (MonoBDEs)	一溴二苯醚	Multiple 多種	/	/	/	/
Nonabromobiphenyls (NonaBB)	九溴聯苯	Multiple 多種	/	/	/	/
Nonabromodiphenyl ether (NonaBDE)	九溴二苯醚	63936-56-1	/	/	/	/

Octabromobiphenyls (OctaBB)	八溴聯苯	Multiple 多種	/	/	/	/
Tetrabromobisphenol A bis(2,3-dibromopropyl ether)	四溴雙酚 A-雙-(2,3-二溴丙基) 醚	21850-44-2	/	/	/	/
Tetrabromodiphenyl ether (TetraBDE)	四溴二苯醚	40088-47-9	/	/	/	/
Tri-o-cresyl phosphate	磷酸三鄰甲酚酯	78-30-8	/	/	/	/
Tribromodiphenyl ethers (TriBDEs)	三溴二苯醚	Multiple 多種	/	/	/	/
Trimethyl phosphate	磷酸三甲酯	512-56-1	/	/	/	/
Tris (2-chloro-1-methylethyl) phosphate (TCPP)	磷酸三 (2-氯丙基) 酯	13674-84-5	/	/	/	/
Trixylyl phosphate (TXP)	磷酸三 (二甲苯) 酯	25155-23-1	/	/	/	/
Boric acid	硼酸	10043-35-3	紡織	不得有意使用	250 mg/kg	甲醇提取, ICP
		11113-50-1	皮革	不得有意使用	250 mg/kg	/
Diboron trioxide	三氧化二硼	1303-86-2	聚合物 (R,F,A)*	不得有意使用	250 mg/kg	/
Disodium octaborate	氧化硼鈉	12008-41-2	/	/	/	/
Disodium tetraborate, anhydrous	無水四硼酸鈉鹽	1303-96-4	/	/	/	/
		1330-43-4	/	/	/	/
Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	四硼酸二鈉	12267-73-1	/	/	/	/

11、乙二醇/乙二醇醚

在服裝和鞋類紡織品加工過程中的潛在應用。乙二醇廣泛用於服裝和制鞋業中，包括作為整理劑/清洗劑，印花劑和溶解/稀釋脂肪、油和粘合劑(如在除油或清潔操作中)。

物質		CAS	生產限用物質參數			
			可能涉及產品類型	供應商指南	製劑限值	分析化學物質的一般技術
2-ethoxyethyl acetate	乙二醇乙醚醋酸酯	111-15-9	紡織	不得有意使用	50 mg/kg	LC-MS, GC-MS
2-Ethoxyethanol	乙二醇二單乙醚	110-80-5	皮革	不得有意使用	50 mg/kg	/
Bis (2-methoxyethyl) ether	二甘醇二甲醚	111-96-6	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	50 mg/kg	/
2-methoxyethylacetate	乙二醇甲醚乙酸酯	110-49-6	/	/	/	/
2-methoxyethanol	乙二醇甲醚	109-86-4	/	/	/	/
Triethylene glycol dimethyl ether	三乙二醇二甲醚	112-49-2	/	/	/	/
Ethylene glycol dimethyl ether	乙二醇二甲醚	110-71-4	/	/	/	/
2-Methoxypropanol	甲氧基丙醇	1589-47-5	紡織	不得有意使用	50 mg/kg	LC-MS, GC-MS
			皮革	參照候選列表	參照候選列表	/
			聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	50 mg/kg	/

2-methoxypropylacetate	2-甲基丙醇 乙酸酯	70657-70-4	紡織	不得有意使用	50 mg/kg	LC-MS, GC-MS
			皮革	不得有意使用	50 mg/kg 1000 mg/kg (成品配方)	/
			聚合物 (R,F,A)*	不適用	不適用	/

1J、鹵化溶劑

在服裝和鞋類紡織品加工過程中的潛在應用。乙二醇廣泛用於服裝和制鞋業中，包括作為整理劑/清洗劑，印花劑和溶解/稀釋脂肪、油和粘合劑(如在除油或清潔操作中)。它們不應用於任何類型的清潔或污漬清洗設施。

物質		CAS	生產限用物質參數			
			可能涉及 產品類型	供應商指南	製劑限值	分析化學物質的一般技術
1,2-dichloroethane	1,2-二氯乙烷	107-06-2	紡織	不得有意使用	5 mg/kg	GC-MS
Methylene chloride	二氯甲烷	75-09-2	皮革	不得有意使用	5 mg/kg	/
Tetrachloroethylene	四氯乙烷	127-18-4	聚合物 (R,F,A)*	不得有意使用	5 mg/kg	/
Benzyl chloride	氯化苄	100-44-7	紡織	不得有意使用	50 mg/kg 染料 100 mg/kg	GC-MS(若結果陽性, LC-MS 驗證)
		/	皮革	不得有意使用	50 mg/kg 染料 100 mg/kg	/
		/	聚合物 (R,F,A)*	不得有意使用	50 mg/kg 染料 100 mg/kg	/

Trichloroethylene	三氯乙烷	79-01-6	紡織	不得有意使用	40 mg/kg	GC-MS
		/	皮革	不得有意使用	40 mg/kg	/
		/	聚合物 (R,F,A)*	不得有意使用	40 mg/kg	/

1K、揮發性有機物

在服裝和鞋類紡織品加工過程中的潛在應用。這些揮發性有機化合物不得用於紡織助劑的化學製備。它們與基於溶劑的工藝相關，如溶劑型聚氨酯塗料和膠水/粘合劑)。

物質		CAS	生產限用物質參數			
			可能涉及 產品類型	供應商指南	製劑限值	分析化學物 質的一般技 術
Benzene	苯	71-43-2	紡織	不得有意使用	50 mg/kg	GC-MS
		/	皮革	不得有意使用	50 mg/kg	/
		/	聚合物 (R,F,A)*	不得有意使用	50 mg/kg	/
Cresol (all isomers)	甲酚(所有異構體)	1319-77-3	紡織	不得有意使用	50 mg/kg	GC-MS
o-cresol	鄰甲苯酚	95-48-7	皮革	不得有意使用	50 mg/kg	/
p-cresol	對甲苯酚	106-44-5	聚合物 (R,F,A)*	不得有意使用	50 mg/kg	/
m-cresol	間甲苯酚	108-39-4	/	/	/	/

N,Ndimethylacetamide (DMAC)	N,N-二甲基乙 醯胺	127-19-5	紡織	不得有意使 用/溶劑型 聚氨酯塗料	1000 mg/kg	GC-MS
		/	皮革	不得有意使 用/溶劑型 聚氨酯塗料	1000 mg/kg	/
		/	聚合物 (R,F,A)*	不得有意使 用/溶劑型 聚氨酯塗料	1000 mg/kg	/
N,NDimethylformamide (DMFa)	二甲基甲醯 胺；N, N-二甲基甲醯 胺 (DMFa)	68-12-2	紡織	不得有意使 用/溶劑型 聚氨酯塗料	1000 mg/kg	GC-MS
		/	皮革	不得有意使 用/溶劑型 聚氨酯塗料	1000 mg/kg	/
		/	聚合物 (R,F,A)*	不得有意使 用/溶劑型 聚氨酯塗料	1000 mg/kg	/

N-Ethyl-2 pyrrolidone (NEP)	N-乙基-2-吡咯 烷酮	2687-91-4	紡織	不得有意使 用/溶劑型 聚氨酯塗料	1000 mg/kg	GC-MS
/	/	/	皮革	不得有意使 用/溶劑型 聚氨酯塗料	1000 mg/kg	/
/	/	/	聚合物 (R,F,A)*	不得有意使 用/溶劑型 聚氨酯塗料	1000 mg/kg	/
N-Methyl-2-Pyrrolidone (NMP)	N-甲基吡咯烷 酮; 1-甲基-2-吡咯 烷酮 (NMP)	872-50-4	紡織	不得有意使 用/溶劑型 聚氨酯塗料	1000 mg/kg	GC-MS ; ISO 19070 (GC-MS)
/	/	/	皮革	不得有意使 用/溶劑型 聚氨酯塗料	1000 mg/kg	/
/	/	/	聚合物 (R,F,A)*	不得有意使 用/溶劑型 聚氨酯塗料	1000 mg/kg	/

Toluene	甲苯	108-88-3	紡織	不得有意使用/溶劑型 聚氨酯塗料	500 mg/kg	GC-MS ISO 19070 (GC-MS)
/	/	/	皮革	不得有意使用/溶劑型 聚氨酯塗料	500 mg/kg	/
/	/	/	聚合物 (R,F,A)*	不得有意使用/溶劑型 聚氨酯塗料	500 mg/kg	/
Xylene (all isomers)	二甲苯	1330-20-7	紡織	不得有意使用	500 mg/kg	GC-MS
o-Xylene	鄰二甲苯	95-47-6	皮革	不得有意使用	500 mg/kg	/
m-Xylene	間二甲苯	108-38-3	聚合物 (R,F,A)*	不得有意使用	500 mg/kg	/
p-Xylene	對二甲苯	106-42-3	/	/	/	/

1L、有機錫

在服裝和鞋類紡織品加工過程中的潛在應用。有機錫是錫與有機物(如丁基和苯基)相結合的一類化學品。環境中的有機錫主要用作船用漆的防汗劑,但是也可用作殺菌劑(如抗菌劑)、塑料和膠水生產中的催化劑和塑料/橡膠中的熱穩定劑。在紡織和服裝業中,有機錫用於塑料/橡膠、油墨、油漆、金屬亮片、聚氨酯製品和傳熱材料。

物質	CAS	生產限用物質參數			
		可能涉及 產品類型	供應商指南	製劑限值	分析化學物 質的一般技 術
Dibutyltin (DBT)	Multiple, including 683-18-1	紡織	不得有意使用	20 mg/kg	溶劑萃取, GC MS, ISO TS 16179, ISO 22744- 1
	/	皮革	不得有意使用	20 mg/kg *EXCEPTI ON - 100 mg/kg for Polyureth ane based thickeners - See notes below)	/
	/	聚合物 (R,F,A)*	不得有意使用	20 mg/kg	/
Dipropyltin compounds(DPT)	Multiple, including 867-36-7	紡織	不得有意使用	5 mg/kg	溶劑萃取, GC MS, ISO TS 16179
Mono- and tri- butyltin derivatives	Multiple, including 1118-46-3 1461-22-9	皮革	不得有意使用	5 mg/kg	溶劑萃取, GC MS, ISO TS 16179
Mono-, di- and trimethyltin derivatives	Multiple, including 993-16-8 753-73-1 1066-45-1	聚合物 (R,F,A)*	不得有意使用	5 mg/kg	溶劑萃取, GC MS, ISO TS 16179

Mono-, di- and trioctyltin derivatives	單辛基錫、二辛基錫和三辛基錫衍生物	Multiple, including 3091-25-6 3542-36-7 2587-76-0	/	/	/	溶劑萃取, GC MS, ISO TS 16179
Mono-, di- and triphenyltin derivatives	單苯基錫、二苯基錫和三苯基錫衍生物	Multiple, including 1124-19-2 1135-99-5 639-58-7	/	/	/	溶劑萃取, GC MS, ISO TS 16179
Tetrabutyltin compounds (TeBT)	四丁基錫化合物	Multiple, including 1461-25-2	紡織	不得有意使用	1 mg/kg	溶劑萃取, GC MS, ISO TS 16179
Tetraethyltin compounds (TeET)	四乙基錫化合物	Multiple, including 597-64-8	皮革	不得有意使用	1 mg/kg	溶劑萃取, GC MS, ISO TS 16179
Tetraoctyltin compounds (TeOT)	四正辛基錫化合物	Multiple including 3590-84-9	聚合物 (R,F,A)*	不得有意使用	1 mg/kg	溶劑萃取, GC MS, ISO TS 16179
Tricyclohexyltin (TCyHT)	三環己基錫化合物	Multiple including 3091-32-5	/	/	/	溶劑萃取, GC MS, ISO TS 16179
Tripropyltin Compounds (TPT)	三正丙基錫化合物	Multiple including 2279-76-7	/	/	/	溶劑萃取, GC MS, ISO TS 16179

1M、其他/雜樣的化學品						
這些其他化學品/物質/工藝禁止使用。						
物質		CAS	生產限用物質參數			
			可能涉及 產品類型	供應商指南	製劑限值	分析化學物 質的一般技 術
(Free) Aniline	苯胺	62-53-3	紡織	不得有意使 用	靛藍 2000 mg/kg 其它顏料 500 mg/kg	靛藍-還原法 (ISO 14362) 其他-非還原 性 (ISO 14362)
/	/	/	皮革	不得有意使 用	靛藍 2000 mg/kg 其它顏料 500 mg/kg	/
/	/	/	聚合物 (R,F,A)*	不適用	不適用	/
2- (2-Aminoethylamino) ethanol (AEEA)	羥乙基乙二胺	111-41-1	紡織	不得有意使 用	100 mg/kg	溶液萃取, LC MS/MS or GC-MS (物質在水溶 液/溶液中不 穩定)
/	/	/	皮革	不得有意使 用	100 mg/kg	/
/	/	/	聚合物 (R,F,A)*	不得有意使 用	100 mg/kg	/

Bisphenol A (BPA)	雙酚 A	80-05-7	紡織	不得有意使用	100 mg/kg	溶液萃取, LC MS/MS or GC-MS
/	/	/	皮革	不得有意使用	100 mg/kg	/
/	/	/	聚合物 (R,F,A)*	不適用	不適用	/
Borate, zinc salt	硼酸鋅鹽	1332-07-6	紡織	不得有意使用	1000 mg/kg	酸分解, ICP
D4 (Octamethylcyclotetrasiloxane)	八甲基環四矽氧烷	556-67-2	皮革	不得有意使用	1000 mg/kg	TEGEWA 方法, 氯仿萃取, GC/MS
D5 (Decamethylcyclopentasiloxane)	環五聚二甲基矽氧烷	541-02-6	聚合物 (R,F,A)*	不得有意使用	1000 mg/kg	TEGEWA 方法, 氯仿萃取, GC/MS
D6 (Dodecamethylcyclohexasiloxane)	十二甲基環六矽氧烷	540-97-6	/	/	/	TEGEWA 方法, 氯仿萃取, GC/MS
Thiourea	硫脲	62-56-6	/	/	/	溶劑萃取, LC MS/MS, LC-DAD MS
Diazeno-1,2-dicarboxamide [C,C'-azodi (formamide)] (ADCA)	二氮烯-1,2-二甲醯胺 [偶氮二甲醯胺, ADCA]	123-77-3	/	/	/	LC/MS, LC/DAD

Perboric acid, sodium salt	過硼酸鈉	多種，包括 11138-47-9 15120-21-5 7632-04-04 16940-66-2 13517-20-9 125022-34-6 90568-23-3	/	/	/	甲醇萃取， ICP
Quinoline	喹啉	91-22-5	/	/	/	DIN 54231, LC-MS
Silica (particles of respirable size)	二氧化矽(可吸入大小的顆粒)	14464-46-1	紡織	沒有故意使用矽基材料噴砂	/	過程盡職調查，沒有測試方法可用
/	/	/	皮革	沒有故意使用矽基材料噴砂	/	/
/	/	/	聚合物 (R,F,A)*	沒有故意使用矽基材料噴砂	/	/
Titanium Dioxide	二氧化鈦	13463-67-7	紡織	不允許故意使用粉末形式的 TiO ₂ 固體混合物，其中 > 1% (w/w) 的 TiO ₂ 顆粒氣動直徑 ≤ 10 μm。	1% (w/w) 的 TiO ₂ 顆粒氣動直徑 ≤ 10 μm。(含二氧化鈦的液體混合物、乳劑或糊狀物，只要符合 GHS/CLP 分類，均可使用。)	對於含有 TiO ₂ 的粉末混合物，配方師應提供確認的數據，以證明符合 TiO ₂ 的粒度要求。

/	/	/	皮革	不允許故意使用粉末形式的 TiO ₂ 固體混合物，其中 > 1% (w/w) 的 TiO ₂ 顆粒氣動直徑 ≤ 10 μm。	1% (w/w) 的 TiO ₂ 顆粒氣動直徑 ≤ 10 μm。 (含二氧化鈦的液體混合物、乳劑或糊狀物，只要符合 GHS/CLP 分類，均可使用。)	/
/	/	/	聚合物 (R,F,A)*	不允許故意使用粉末形式的 TiO ₂ 固體混合物，其中 > 1% (w/w) 的 TiO ₂ 顆粒氣動直徑 ≤ 10 μm。	1% (w/w) 的 TiO ₂ 顆粒氣動直徑 ≤ 10 μm。 (含二氧化鈦的液體混合物、乳劑或糊狀物，只要符合 GHS/CLP 分類，均可使用。)	/

1N、全氟化合物(PFCs)

禁止有意使用基於長鏈 PFC 的拒水、拒油和拒汙整理。有兩種製造 PFCs 的方法，稱為電化學氟化和調節聚合反應。通過電化學氟化方法制得 PFC 會產生與之相關的副產物，稱為全氟烷基磺酸鹽，最常見的是 C8 類別的全氟辛烷磺酸鹽(PFOS)。不允許有意使用通過電化學氟化制得的鏈長為 C6 或以上的 PFCs。檢測到 X 等於或大於 6 時任何 PFxS 類似物，都會導致禁用失敗(如 PFHS 及以上)。這些類型的 PFCs 通常用於家用紡織品。通過調節聚合反應制得 PFC 會產生與之相關的副產物，稱為全氟羧酸，最常見的是 C8 類別的全氟辛酸(PFOA)。不允許有意使用通過調節聚合反應制得的鏈長為 C8 或以上的 PFCs。

ZDHC 計劃在將來的版本中進一步限制 PFCs 的使用，候選清單中詳細描述了相應信息。檢測到任何 PFOA 類似物如鏈長為 8 都會導致禁用失敗(如 PFOA 及以上)。這些類型的 PFCs 通常用於服裝和鞋類產品。在服裝和鞋類紡織品加工過程中的潛在應用。PFOA 和 PFOS 可能會作為副產物存在於商品化長鏈拒水、拒油和拒汙劑中。PFOA 也可用於聚合物生產，如聚四氟乙烯(PTFE)。

物質		CAS	生產限用物質參數			
			可能涉及產品類型	供應商指南	製劑限值	分析化學物質的一般技術
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	全氟丁基磺酸鹽	375-73-5	紡織	不得有意使用	1000 µg/kg	LC-MS or GC-MS
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	全氟己烷磺酸	355-46-4	皮革	不得有意使用	1000 µg/kg	/
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	全氟癸烷磺酸	335-77-3	聚合物 (R,F,A)*	不得有意使用	1000 µg/kg	/
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	七氟丁酸	375-22-4	/	/	/	/
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	全氟癸酸	335-76-2	/	/	/	/
4:2 Fluorotelomer alcohols (4:2 FTOH)	4:2 全氟辛基乙醇	2043-47-2	/	/	/	/
6:2 Fluorotelomer alcohols (6:2 FTOH)	6:2 全氟辛基乙醇	647-42-7	/	/	/	/
8:2 FTOH	8:2 全氟辛基乙醇	678-39-7	/	/	/	/

10:2 Fluorotelomer alcohols (10:2 FTOH)	10:2 全氟辛基乙醇	865-86-1	/	/	/	/
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) and related substances	全氟辛烷磺酸及其相關物質	Multiple including 1763-23-1	紡織	不得有意使用	2000 µg/kg	LC-MS or GC-MS
/	/	/	皮革	不得有意使用	2000 µg/kg	/
/	/	/	聚合物 (R,F,A)*	不得有意使用	2000 µg/kg	/
Perfluorohexanoic acid (PFHxA) and related substances	全氟己酸及其相關物質	Multiple, including 307-24-4	紡織	不得有意使用	PFHxA = 25 µg/kg PFHxA 相關物質 = 1000 µg/kg	LC-MS or GC-MS
/	/	/	皮革	不得有意使用	PFHxA = 25 µg/kg PFHxA 相關物質 = 1000 µg/kg	/
/	/	/	聚合物 (R,F,A)*	不得有意使用	PFHxA = 25 µg/kg PFHxA 相關物質 = 1000 µg/kg	/
PFOA	全氟辛酸	Multiple including 335-67-1	紡織	不得有意使用	PFOA = 25 µg/kg PF) A 相關物質 = 1000 µg/kg	LC-MS or GC-MS
/	/	/	皮革	不得有意使用	PFOA = 25 µg/kg PF) A 相關物質 = 1000 µg/kg	/
/	/	/	聚合物 (R,F,A)*	不得有意使用	PFOA = 25 µg/kg PF) A 相關物質 = 1000 µg/kg	/

10、鄰苯二甲酸酯-包括鄰苯二甲酸的所有其他酯

在服裝和鞋類紡織品加工過程中的潛在應用鄰苯二甲酸酯是一類有機化合物，常常添加到塑料中增加彈性。它們有時用在塑料鑄模中以降低塑料的熔解溫度。鄰苯二甲酸酯可見於：-軟塑料組件(如 **PVC**)、印花色漿、粘合劑、塑料鈕扣、塑料套管、聚合物塗料。

物質		CAS	生產限用物質參數			
			可能涉及 產品類型	供應商指南	製劑限值	分析化學物 質的一般技 術
Di(ethylhexyl) phthalate (DEHP)	鄰苯二甲酸二(2-乙基己)酯 (DEHP)	117-81-7	紡織	不得有意使用	2000 µg/kg	GC-MS ISO 14389
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	鄰苯二甲酸正戊異戊酯(含支鏈和直鏈)	68515-50-4	皮革	不得有意使用	2000 µg/kg	/
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	鄰苯二甲酸正戊異戊酯	84777-06-0	聚合物 (R,F,A)*	不得有意使用	2000 µg/kg	/
Di-iso-pentyl phthalates (DIPP)	鄰苯二甲酸二異戊酯	605-50-5	/	/	/	/
Di-n-pentyl phthalate (DnPP)	鄰苯二甲酸二戊酯	131-18-0	/	/	/	/
Bis(2-methoxyethyl) phthalate (DMEP)	鄰苯二甲酸二甲氧乙酯 (DMEP)	117-82-8	/	/	/	/
Di-n-octyl phthalate (DNOP)	鄰苯二甲酸二正辛酯 (DNOP)	117-84-0	/	/	/	/
Di-iso-decyl phthalate (DIDP)	鄰苯二甲酸二異癸酯 (DIDP)	26761-40-0	/	/	/	/
Di-isononyl phthalate (DINP)	鄰苯二甲酸二異壬酯 (DINP)	28553-12-0	/	/	/	/

Di-n-hexyl phthalate (DnHP)	鄰苯二甲酸二己酯 (DnHP)	84-75-3	/	/	/	/
Dibutyl phthalate (DBP)	鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP)	84-74-2	/	/	/	/
Butyl benzyl phthalate (BBP)	鄰苯二甲酸丁苄酯(BBP)	85-68-7	/	/	/	/
Dinonyl phthalate (DNP)	鄰苯二甲酸壬基酯 (DNP)	84-76-4	/	/	/	/
Diethyl phthalate (DEP)	鄰苯二甲酸二乙酯 (DEP)	84-66-2	/	/	/	/
Di-n-propyl phthalate (DPRP)	鄰苯二甲酸二丙酯 (DPRP)	131-16-8	/	/	/	/
Di-isobutyl phthalate (DIBP)	鄰苯二甲酸二異丁酯(DIBP)	84-69-5	/	/	/	/
Di-cyclohexyl phthalate (DCHP)	鄰苯二甲酸二環己酯(DCHP)	84-61-7	/	/	/	/
Di-iso-octyl phthalate (DIOP)	鄰苯二甲酸二異辛酯(DIOP)	27554-26-3	/	/	/	/
1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP)	鄰苯二甲酸-二(C7-11 支鏈與直鏈)烷基酯 (DHNUP)	68515-42-4	/	/	/	/
Diisohexyl phthalate	鄰苯二甲酸二烷基酯	71850-09-4	/	/	/	/
n-Pentyl-isopentyl phthalate	鄰苯二甲酸正戊基異戊基酯	776297-69-9	/	/	/	/

1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)	鄰苯二酸-二(C6-8 支鏈)烷基酯 (富 C7) (DIHP)	71888-89-6	/	/	/	/
1P、多環芳香烴						
含有多環芳烴的油被添加到橡膠和塑料中作為軟化劑或擴展劑，也可以在橡膠、塑料、漆和塗料中發現。在制鞋工業中，多環芳烴通常存在於鞋的外底和絲網印刷用的印刷漿料中。多環芳烴可以作為雜質存在于炭黑染料中。						
物質		CAS	生產限用物質參數			
			可能涉及產品類型	供應商指南	製劑限值	分析化學物質的一般技術
Benzo[a]pyrene (BaP)	苯並芘(BaP)	50-32-8	紡織	不得有意使用	20 mg/kg	GC-MS AfPS GS 2019
		/	皮革	不得有意使用	20 mg/kg	/
		/	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	20 mg/kg	/
Naphthalene 3	萘	91-20-3	紡織	不得有意使用	合計 (3) = 200 mg/kg	GC-MS AfPS GS 2019
		/	皮革	不得有意使用	200 mg/kg	/
		/	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	合計 (3) = 200 mg/kg	/
Acenaphthene 3,4	萘嵌戊烷	83-32-9	紡織	不得有意使用	合計 (3) = 200 mg/kg	GC-MS AfPS GS 2019
Acenaphthylene 3,4	芴	208-96-8	皮革	不得有意使用	合計 (4) = 200 mg/kg	/

Anthracene 3,4	蒽	120-12-7	聚合物 (R,F,A)*	不得有意使用	合計 (3) = 200 mg/kg	/
Benzo[a]anthracene 3,4	1,2-苯並蒽	56-55-3	/	/	/	/
Benzo[b]fluoranthene 3,4	苯並(b)芘	205-99-2	/	/	/	/
Pyrene 3,4	芘	129-00-0	/	/	/	/
Benzo[ghi]perylene 3,4	1,12-苯並芘	191-24-2	/	/	/	/
Benzo[e]pyrene 3,4	苯並(e)芘	192-97-2	/	/	/	/
Indeno[1,2,3-cd]pyrene 3,4	茚並(1,2,3-cd)芘	193-39-5	/	/	/	/
Benzo[j]fluoranthene 3,4	苯並(j)芘	205-82-3	/	/	/	/
Fluoranthene 3,4	芘	206-44-0	/	/	/	/
Benzo[k]fluoranthene 3,4	苯並(k)芘	207-08-9	/	/	/	/
Chrysene 3,4	屈	218-01-9	/	/	/	/
Dibenz[a,h]anthracene 3,4	二苯蒽	53-70-3	/	/	/	/
Phenanthrene 3,4	菲	85-01-8	/	/	/	/
Fluorene 3,4	芴	86-73-7	/	/	/	/

1Q、限制性芳香胺(可從偶氮著色劑中分裂)

偶氮染料和顏料是由一個或幾個偶氮基團(-N=N-)與芳香化合物結合而成的著色劑。偶氮染料有成千上萬種，但只有那些能降解形成所列可切割胺的染料受到限制。釋放這些胺的偶氮染料受到管制，不應再用於紡織品或皮革的染色。下面用星號標出的四種物質是鹽。

物質		CAS	生產限用物質參數			
			可能涉及產品類型	供應商指南	製劑限值	分析化學物質的一般技術
2-Naphthylamine	2-萘胺	91-59-8	紡織	不得有意使用	100 mg/kg	ISO 14362
2,4-Xylidine	2,4-二甲基苯胺	95-68-1	皮革	不得有意使用	100 mg/kg	
2,4,5-Trimethylaniline	2,4,5-三甲基苯胺	137-17-7	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	100 mg/kg	
2,6-Xylidine	2,6-二甲基苯胺	87-62-7	/	/	/	
3,3'-Dichlorobenzidine	3,3' -二氯聯苯胺	91-94-1	/	/	/	
3,3'-Dimethoxybenzidine	3,3' -二甲氧基聯苯胺	119-90-4	/	/	/	
3,3'-Dimethylbenzidine	3,3' -二甲基聯苯胺	119-93-7	/	/	/	
4-Aminoazobenzene	4-氨基偶氮苯	60-09-3	/	/	/	
4-Aminobiphenyl	4-氨基聯苯	92-67-1	/	/	/	
4-Chloro-o-toluidine	4-氯-鄰甲苯胺	95-69-2	/	/	/	
4-Chloroaniline	對氯苯胺	106-47-8	/	/	/	
2,4-Diaminoanisole	4-甲氧基間苯二胺	615-05-4	/	/	/	
2,4-Toluenediamine	2,4-二氨基甲苯	95-80-7	/	/	/	

4,4'-Methylene-bis-(2-chloroaniline)	4,4' -亞甲基-二-(2-氯苯胺)	101-14-4	/	/	/
4,4'-Methylenedi-otoluidine	3,3' -二甲基-4,4' -二氨基二苯甲烷	838-88-0	/	/	/
4,4'-Diaminodiphenylmethane	4,4'-二氨基二苯甲烷	101-77-9	/	/	/
4,4'-Oxydianiline	4,4' -二氨基二苯醚	101-80-4	/	/	/
4,4'-Thiodianiline	4,4' -二氨基二苯硫醚	139-65-1	/	/	/
2-Amino-4-nitrotoluene	5-硝基-鄰甲苯胺	99-55-8	/	/	/
Benzidine	聯苯胺	92-87-5	/	/	/
p-Cresidine	2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8	/	/	/
o-Aminoazotoluene	鄰氨基偶氮甲苯	97-56-3	/	/	/
o-Anisidine	鄰甲氧基苯胺	90-04-0	/	/	/
o-Toluidine	鄰甲苯胺	95-53-4	/	/	/
Salt of 2-Naphthylammonium acetate*	2-萘胺乙酸鹽	553-00-4	/	/	/
Salt of 2,4,5-trimethylaniline hydrochloride*	2,4,5-三甲基苯胺鹽酸鹽	21436-97-5	/	/	/
Salt of 4-chloro-otoluidinium chloride*	4-氯-鄰甲苯胺鹽酸鹽	3165-93-3	/	/	/
Salt of 4-methoxy-mphenylene diammonium sulphate*	4-甲氧基-間苯二胺硫酸鹽	39156-41-7	/	/	/

1R、重金屬總量

以下列出的砷、鎘、汞、鉛和鉻(VI)的配方限值適用於所有類型的配方。當特定的顏料限量不同於一般限量時，用括號表示。Sb、Cr、Ba、Se、Sn、Ni、Cu、Co 和 Ag 的配方限制僅適用於染料和/或顏料配方。染料和顏料的限量之間的任何差異都在配方限量欄中注明。重金屬的限制不適用於含有所列金屬作為固有組成部分的著色劑(例如金屬絡合著色劑、某些陽離子著色劑的雙鹽或硫酸鋇等擴展劑)。當使用任何將金屬列為固有組成部分的著色劑時，濕處理者必須瞭解 ZDHC 廢水指南中的金屬限制以及品牌 RSL 限制中關於從染色材料中提取金屬的限制。如果觀察到 RSL 和/或廢水問題，濕加工商應該與供應鏈合作夥伴討論這個問題。潛在用途:雖然通常與皮革鞣制有關，六價鉻也可用於羊毛染色(經過鉻化過程)。

物質	CAS	生產限用物質參數			
		可能涉及產品類型	供應商指南	製劑限值	分析化學物質的一般技術
Antimony (Sb)	7440-36-0	紡織	不得有意使用	染料 50mg /kg，色素 250mg /kg	酸分解，ICP/AAS
	/	皮革	不得有意使用	染料 50mg /kg，色素 250mg /kg	/
	/	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	染料 50mg /kg，色素 250mg /kg	/
Arsenic (As)	7440-38-2	紡織	不得有意使用	50mg /kg	酸分解，ICP/AAS
	/	皮革	不得有意使用	50mg /kg	/
	/	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	50mg /kg	/
Barium (Ba)	7440-39-3	紡織	不得有意使用	染料和色素 100mg /kg	酸分解，ICP/AAS
	/	皮革	不得有意使用	染料和色素 100mg /kg	/
	/	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	染料和色素 100mg /kg	/

Cadmium (Cd)	鎘	7440-43-9	紡織	不得有意使用	20mg /kg(色素 50mg /kg)	酸分解, ICP/AAS
		/	皮革	不得有意使用	20mg /kg(色素 50mg /kg)	/
		/	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	20mg /kg(色素 50mg /kg)	/
Chromium (Cr)	鉻	7440-47-3	紡織	不得有意使用	染料和色素 100mg /kg	酸分解, ICP/AAS
		/	皮革	不得有意使用	染料和色素 100mg /kg	/
		/	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	染料和色素 100mg /kg	/
Chromium (VI)	六價鉻	18540-29-9	紡織	不得有意使用	10mg /kg	酸分解, ICP/AAS
		/	皮革	不得有意使用	10mg /kg	/
		/	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	10mg /kg	/
Cobalt (Co)	鈷	7440-48-4	紡織	不得有意使用	染料 500mg /kg	酸分解, ICP/AAS
		/	皮革	不得有意使用	染料 500mg /kg	/
		/	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	染料 500mg /kg	/

Copper (Cu)	銅	7440-50-8	紡織	不得有意使用	染料 250mg /kg	酸分解, ICP/AAS
		/	皮革	不得有意使用	染料 250mg /kg	/
		/	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	染料 250mg /kg	/
Lead (Pb)	鉛	7439-92-1	紡織	不得有意使用	100mg /kg	酸分解, ICP/AAS
		/	皮革	不得有意使用	100mg /kg	/
		/	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	100mg /kg	/
Mercury (Hg)	汞	7439-97-6	紡織	不得有意使用	4mg /kg(色素 25mg /kg)	酸分解, ICP/AAS
		/	皮革	不得有意使用	4mg /kg(色素 25mg /kg)	/
		/	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	4mg /kg(色素 25mg /kg)	/
Nickel (Ni)	鎳	7440-02-0	紡織	不得有意使用	染料 250mg /kg	酸分解, ICP/AAS
		/	皮革	不得有意使用	染料 250mg /kg	/
		/	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	染料 250mg /kg	/

Selenium (Se)	硒	7782-49-2	紡織	不得有意使用	染料 20mg /kg，色素 100mg /kg	酸分解, ICP/AAS
		/	皮革	不得有意使用	染料 20mg /kg，色素 100mg /kg	/
		/	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	染料 20mg /kg，色素 100mg /kg	/
Silver (Ag)	銀	7440-22-4	紡織	不得有意使用	染料 100mg /kg	酸分解, ICP/AAS
		/	皮革	不得有意使用	染料 100mg /kg	/
		/	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	染料 100mg /kg	/
Tin (Sn)	錫	7440-31-5	紡織	不得有意使用	染料 250mg /kg	酸分解, ICP/AAS
		/	皮革	不得有意使用	染料 250mg /kg	/
		/	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	染料 250mg /kg	/

1S、紫外線吸收劑						
在服裝和鞋類紡織品加工過程中的潛在應用。經常用於製劑中來降低光和紫外線的影響力。						
物質		CAS	生產限用物質參數			
			可能涉及產品類型	供應商指南	製劑限值	分析化學物質的一般技術
2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	2- (2'-羥基-3'-異丁基-5'-叔丁基苯基) 苯並三唑 (UV-320)	3846-71-7	紡織	不得有意使用	1000mg /kg	溶劑萃取, LC MS/MS、GC MS
2,4-Di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazole-2-yl) phenol (UV-327)	2- (2'-羥基-3',5'-二叔丁基苯基) -5-氯代苯並三唑 (UV-327)	3864-99-1	皮革	不得有意使用	1000mg /kg	/
2- (2Hbenzotriazol-2-yl) -4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	2- (2'-羥基-3',5'-二叔戊基苯基) 苯並三唑 (UV-328)	25973-55-1	聚合物(R,F,A)*	不得有意使用	1000mg /kg	/
2- (2Hbenzotriazol-2-yl) -4-(tert-butyl) -6-(secbutyl) phenol (UV-350)	2- (2'-羥基-3'-異丁基-5'-叔丁基苯基) 苯並三唑 (UV-350)	36437-37-3	/	/	/	/

表 2：生產限用物質候選清單

2A、雙酚			
物質		CAS 編號	備註
Bisphenol AF	雙酚 AF	1478-61-1	許多雙酚類物質，包括所列的，正在接受調查;根據現有信息和它們的合法地位，它們可能在未來被添加到 ZDHC MRSL 4.0 版本的生產限用物質清單中。
Bisphenol F	雙酚 F	620-92-8	許多雙酚類物質，包括所列的，正在接受調查;根據現有信息和它們的合法地位，它們可能在未來被添加到 ZDHC MRSL 4.0 版本的生產限用物質清單中。
Bisphenol S	雙酚 S	80-09-1	許多雙酚類物質，包括所列的，正在接受調查;根據現有信息和它們的合法地位，它們可能在未來被添加到 ZDHC MRSL 4.0 版本的生產限用物質清單中。
2B、牛脂胺聚氧乙烯醚			
物質		CAS 編號	備註
Polyethoxylated tallow amine	牛脂胺聚氧乙烯醚	61791-26-2	需要更多關於這組化學品中特定物質的信息，才能對限制作出判斷。
2C、甲醛			
潛在用途: 甲醛可用于或存在於許多類型的配方中，如固定劑、樹脂和粘合劑。			
物質		CAS 編號	備註
Formaldehyde	甲醛	50-00-0	在使用含有甲醛的配方的地方，預計採用適當的暴露和排放控制。 在 ZDHC MRSL 4.0 版中，它打算對大多數配方引入 250 mg/kg 甲醛的最大允許限量，並需要確定皮革和紡織品配方的適當測試方法。 對於已知甲醛含量較高但代表最先進技術的配方，例如非鐵和易於熨燙的配方或活性有機/樹脂鞣劑，擬引入 1000mg /kg 的限制，以符合危險標籤義務

2D、苯酚

潛在用途：在紡織品或鞋類中並沒有刻意使用苯酚，但在許多化學配方中都可以發現微量的苯酚。

物質		CAS 編號	備註
Phenol	苯酚	108-95-2	正在尋找紡織化學品中酚作為污染物的安全限值配方。

2E、高錳酸鉀

潛在用途：高錳酸鉀主要用於噴塗工藝對牛仔布進行局部漂白。

物質		CAS 編號	備註
Phenol	高錳酸鉀	7722-64-7	在沒有適當的工程控制(如水簾和局部提取)的情況下，絕不能使用高錳酸鉀，工人必須始終使用適當的個人防護裝備。強烈鼓勵供應商評估人工噴灑高錳酸鉀的替代方法，如激光、機器人噴灑或更安全的化學替代品。

2F、溶劑

潛在用途：溶劑有許多用途，包括清潔、塗料、印刷品。許多溶劑在 **ZDHC MRSL** 的主列表中受到限制。強烈建議供應商積極尋求候選清單中列出的溶劑的更安全替代品，因為這些溶劑可能會在 **ZDHC MRSL** 的未來版本中被列入主清單。

物質		CAS 編號	備註
2-Methoxypropanol	甲氧基丙醇	1589-47-5	它旨在引入 MRSL 中皮革配方的限制
Methanol	甲醇	67-56-1	甲醇是一個值得關注的問題，因為它的毒性，在 ZDHC MRSL 4.0 版本中，它旨在引入最大允許限制，並鼓勵使用更安全的溶劑替代，在許多情況下，將是乙醇。然而，我們意識到人類消費工業乙醇可能是一個問題，並且在一些司法管轄區要求工業乙醇故意被甲醇“污染”，使其不能飲用。我們在起草建議時需要考慮到這一點。

2G、重金屬總量

潛在用途:除了用於染料和顏料之外，金屬還用作飾邊和其他部件的原材料。			
物質		CAS 編號	備註
Multiple	多種	金屬（非染料/色素）	將持續監測關於含金屬化學品和配方的使用模式以及限制的潛在影響的研究，並酌情在主要清單上加以補充。

表 3：生產禁用物質歸檔清單

3A、染料-致癌或同等的關注			
潛在用途：這些物質大多受到管制，不應再用於紡織品染色。			
物質		CAS 編號	備註
C.I. Solvent Yellow 14	C.I.溶劑黃 14	842-07-9	禁止故意使用
C.I. Solvent Yellow 2	C.I.溶劑黃 2	60-11-7	禁止故意使用
D&C Red No. 19	/	81-88-9	禁止故意使用
3B、染料-海軍藍著色劑			
潛在用途：海軍藍著色劑受管制，不應再用於紡織品染色。			
物質		CAS 編號	備註
Component 1: C ₃₉ H ₂₃ ClCrN ₇ O ₁₂ S ₂ .2Na	海軍藍著色劑 （結構 1）	118685-33-9	禁止故意使用
Component 2: C ₄₆ H ₃₀ CrN ₁₀ O ₂₀ S ₂ .3Na	海軍藍著色劑 （結構 2）	不適用	禁止故意使用

3C、其他/雜類化學物質			
潛在用途：染料			
物質		CAS 編號	備註
Auramine hydrochloride	鹽酸苯胺	2465-27-2	禁止故意使用
3D、溶劑			
潛在用途：過去，它被用來製造幾種聚合物、樹脂和紡織品，但現在它的使用受到高度限制。			
物質		CAS 編號	備註
Bis (chloromethyl)ether	二氯甲基醚	542-88-1	禁止故意使用

七、參考文件

- 1、《危險化學品安全管理條例》
- 2、《用人單位勞動防護用品管理規範》
- 3、《中華人民共和國安全生產法》
- 4.《國家紡織品通用安全技術規範》
- 5.《嬰幼兒防治產品安全技術規範》
- 6、歐盟《化學品註冊、評估、授權和限制法規》
- 7、歐盟《生物殺滅產品條例》
- 8、美國《消費品安全改進法》
- 9、《華盛頓兒童安全產品法》
- 10、美國加州 65 號提案、
- 11、《AFIRM RSL 》
- 12、《ZDHC 生產限用物質清單 ZDHC MRSL 》
- 13、《ZDHC 化學品管理-行業技術指南》