



ACCO Brands Corporation

限用物質清單 (RSL)

修訂版 6



故意留空



ACCO Brands 限用物質清單 (RSL)

目錄

1	目的	5
2	範圍	5
3	限用物質與潛在產品應用總結表	6
4	限用物質清單 (RSL)	8
4.1	限用物質	8
4.1.1	Asbestos	8
4.1.2	Alkylphenol and Alkylphenol Ethoxylates	8
4.1.3	偶氮胺染料	8
4.1.4	California Proposition 65 (U.S. distribution only)	9
4.1.5	分散性染料 (過敏原) 和顏料	10
4.1.6	Dimethyl Fumarate (DMF)	10
4.1.7	Dioxins and Furans	10
4.1.8	阻燃劑 (電氣)	12
4.1.9	阻燃劑 (非電氣)	13
4.1.10	單體	14
4.1.11	有機錫化合物	14
4.1.12	消耗臭氧層物質/化學物質 (ODS/ODC)	14
4.1.13	PCBs、PCNs 和 PCTs	15
4.1.14	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)	15
4.1.15	PFAS	16
4.1.15.1	- 美國 PFAS 要求	16
4.1.15.2	- 歐洲 PFAS 要求	17

4.1.16 持久性有機污染物 (POPs).....	18
4.1.17 防腐劑.....	18
4.1.18 鹵素.....	19
4.1.19 REACH (EU distribution only).....	19
4.1.20 溶劑.....	20
4.1.21 EPA TSCA (有毒物質控制法- U.S. Distribution Only).....	21
4.2 Phthalates 與重金屬限制.....	21
4.2.1 Phthalates 限制.....	22
4.2.1.1 Phthalates – 兒童產品.....	22
4.2.1.2 Phthalates – 「A」類一般用途產品.....	23
4.2.1.3 Phthalates – 「B」類一般用途產品.....	24
4.2.2 重金屬限制.....	24
4.2.2.1 重金屬 – 兒童產品.....	24
4.2.2.2 重金屬 – 兒童產品.....	25
4.2.2.3 重金屬 – 「A」類一般用途產品.....	26
4.2.2.4 重金屬 – 「B」類一般用途產品.....	26
4.2.2.5 重金屬 - 金屬表面處理和皮革襯底 - 所有產品類型.....	26
4.3 對特殊產品的物質限制.....	27
4.3.1 電池.....	27
4.3.2 電氣電子產品.....	27
4.3.3 包裝.....	28
4.3.4 感熱紙.....	29
5 定義.....	29

修訂說明：

為便於識別，文件中的修訂以紅色字型強調顯示。詳細資訊請參閱「變更日誌」。



1 目的

作為 ACCO Brands 保護消費者、員工和環境承諾的一部分，ACCO Brands 限用物質清單（「RSL」）確保生產安全、合規的成品，包括包裝、原料、元件、零件、部件和 OEM 零件（統稱為「產品」）。限用物質清單 (RSL) 是 ACCO Brands 產品管理工作與環境可持續專案的重要部分。

此限用物質清單 (RSL) 是從審查美國（「U.S.」）、加拿大及歐盟（「EU」）的法規衍生而來，其他國家的相關要求也是基於這些市場的。限用物質清單 (RSL) 中所描述的化學物質已被證實一旦超過特定的濃度，會對人體健康以及環境安全造成危害。限用物質清單 (RSL) 內的限定適用於 ACCO Brands 的所有產品和 ACCO Brands 所有產品生產過程，不分銷售和生產地區，除非有 ACCO Brands 全球產品合規性部門以書面排除在外。

2 範圍

所有的供應商、銷售商，分包商、代理商或供應商的關聯企業和 ACCO Brands 的所有制造地點在（統稱「供應商」）原料來源、零件、元件、部件、產品、標籤、包裝、使用手冊、化學物質和其他物品的供應和使用於生產 ACCO Brands 產品時必須遵守 RSL。供應商有責任確保其所有提供或交付給供應商的原料、零件、元件、部件、產品標籤、包裝、使用手冊、化學物質與其他物品符合 RSL 中描述或引用的限制與其他約束。

供應商應確保限用物質清單上超過特定濃度的物質，不被加入或用在任何產品的生產中，包括但不限於所有的物品（如原料、零件、元件、部件、產品、產品商標）、包裝（如木製品、紙製品、硬紙箱、塑膠製品、容器等）、使用手冊、化學物質及 ACCO Brands 產品中其他物品。在產品及產品生產過程中不得包含或使用指定限值以上的受限物質。

需嚴格執行本文件中所列的限用物質清單 (RSL) 上的要求。禁止因疏忽或意外的使用超過特定濃度限制的化學物質。

3 限用物質與潛在產品應用總結表

限用化學物質	可能的辦公室/學校/自己動手作 (「DIY」) 產品應用
Asbestos	粉筆、粉彩筆、含隔熱材料的產品
Alkylphenol and Alkylphenol Ethoxylates	使用皮革、紡織品的手提包、手提袋、小袋、記事本封面
偶氮胺染料	使用非合成材料的手提包、手提袋、小袋、記事本封面
BPA、聚合物或添加劑	塑膠 (殘留未反應的化合物)、感熱紙
分散性染料和顏料	使用合成材料的手提包、手提袋、小袋、記事本封面，包括聚酯/聚酯混合物/尼龍、聚丙烯
Dimethyl Fumarate (DMF)	乾燥劑
Dioxins and Furans	紙張和 PVC (殘留化合物) 的加工
阻燃劑	背包，需要阻燃性的電子產品
甲醛/防腐劑	白板、軟木板、抽屜整理櫃或使用複合木構件的傢俱
有機錫化合物	具有抗真菌特性的手提包、手提袋或類似紡織品產品
消耗臭氧層物質/化學物質 (ODS/ODC)	氣溶膠
PCBs 與 PCTs	非碳複寫紙；柔性電纜線和 EE 元件，具有防水性的材料
五氯酚	具有抗真菌特性的手提包、手提袋或類似紡織品產品
《持久性有機污染物》	各種產品
PFAS	手提包、手提袋、其他紡織品或具有防水性的銅版紙
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)	產品利用塑膠；染料；顏料；木材防腐劑
溶劑	用於加工 (殘留化合物)
Phthalates – 兒童產品	含 PVC 部件的學校或學習用品
Phthalates – “A” 類一般用途	辦公室、電腦、學校與 DIY 產品，包括迴紋針、訂書機、訂書機拔針器、裝訂機、使用 PVC 部件的更衣室衣物櫃配件、緊固工具、桌面產品、園藝工具、手機/平板電腦配件；充電電線；電氣/電池供電的產品，例如使用 PVC 電

限用化學物質	可能的辦公室/學校/自己動手作 (「DIY」) 產品應用
	線與繩索的揚聲器、鍵盤與滑鼠、手提包和小袋中使用的材料
Phthalates – “B” 類一般用途	辦公室/DIY 插入式電氣產品，如使用 PVC 電線和繩索部件的覆膜機、碎紙機和訂書機；DIY 膠槍、熱氣槍
重金屬 - 兒童產品	學校或學習用品，包括裝訂機、鉛筆袋、使用彩色塑膠的練習簿，塗料或印刷油墨、電池
重金屬 – “A” 類一般用途	辦公室、DIY、電腦和學校用品，包括使用有色塑膠、塗料或印刷油墨的背包、筆記本、TOT 和手持式訂書機、裝訂機、更衣室衣物櫃配件、園藝工具、桌面產品、手機/平板電腦配件、白板、玻璃板、鍵盤和滑鼠
重金屬 – “B” 類一般用途	緊固工具、熱氣槍和扣環槍等工具以及辦公室/DIY 插入式電氣產品，例如使用彩色塑膠、塗料或印刷油墨的碎紙機、層壓機和桌面訂書機
電池中的重金屬、多溴聯苯 (PBB) 和多溴二苯醚 (PBDE)	計算機、鐳射指示器、橡皮擦、揚聲器、其他電池供電的物品
重金屬包裝	印刷油墨、黏合劑、膠帶

注意：此表提供所示限用化學物質的可能 ACCO 品牌產品應用，並不完整。

4 限用物質清單 (RSL)

4.1 限用物質

4.1.1 Asbestos

高風險材料/部件用於粉筆和粉彩筆的填料、顏料、油漆和滑石粉

物質名稱	CAS 編號	濃度限值 · ppm	測試方法 (使用現有版本)
Actinolite	77536-66-4	未檢出	顯微鏡檢查 - 偏光顯微鏡
Amosite	12172-73-5		
Anthophyllite	77536-67-5		
Asbestos	1332-21-4		
Chrysotile	12001-29-5, 132207-32-0		
Crocidolite	12001-28-4		
Tremolite	77536-68-6		

4.1.2 Alkylphenol and Alkylphenol Ethoxylates

高風險材料/部件材料加工中的清洗劑、均化劑、沖洗劑、洗滌劑、皮革拋光劑。

物質名稱	CAS 編號	濃度限值 · ppm	測試方法 (使用現有版本)
Nonylphenol (NP)	各種的	NP 和 OP 總數：100 NPEO 和 OPEO 總數：1000	溶劑萃取 · LC-MS 分析
Nonylphenol ethoxylate (NPEO)	各種的		
Octylphenol (OP)	各種的		
Octylphenol ethoxylate (OPEO)	各種的		

4.1.3 偶氮胺染料

高風險材料/部件用於非合成和棉織物紡織品的顏料、染料和著色劑

Aromatic Amines	CAS 編號	濃度限值 · ppm	測試方法 (使用現有版本)
Benzidine	92-87-5	未檢出	紡織品：EN 14362-1 (Reporting Limit 20) 染色皮革：EN ISO 17234-1 (Reporting Limit 20)
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1		
3,3'-Dimethoxybenzidine (o-Dianisidine)	119-90-4		
3,3'-Dimethylbenzidine (o-Toluidine)	119-93-7		
4-Chloroaniline	106-47-8		

Aromatic Amines	CAS 編號	濃度限值 · ppm	測試方法 (使用現有版本)
o-Toluidine (2-aminotoluene)	95-53-4		
2-Naphthylamine	91-59-8		
o-Anisidine	90-04-0		
Biphenyl-4-ylamine	92-67-1		
4-Chloro-o-toluidine	95-69-2		
o-Aminoazotoluene	97-56-3		
5-Nitro-o-toluidine	99-55-8		
4-Methoxy-m-phenylenediamine	615-05-4		
4,4'-Methylenedianiline	101-77-9		
4,4'-Methylenedi-o-toluidine	838-88-0		
6-Methoxy-m-toluidine	120-71-8		
4,4'-Methylene-bis-(2-chloro-aniline)	101-14-4		
4,4'-Oxydianiline	101-80-4		
4,4'-Thiodianiline	139-65-1		
4-Methyl-m-phenylenediamine	95-80-7		
2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7		
2,4-Xylidine	95-68-1		
2,6-Xylidine	87-62-7		
4-Amino azobenzene	60-09-3		紡織品：EN 14362-3 (reporting Limit) 染色皮革：EN ISO 17234-2 (Reporting Limit 20)

4.1.4 California Proposition 65 (U.S. distribution only)

物質名稱	CAS 編號	濃度限值 · ppm	
《1986年安全飲用水與有毒物執行法》	加州已知的會導致癌症或生殖毒性的化學物質清單	低於規定的最低可接觸安全保護標準 (如無顯著風險標準 (NSRL) · 或未達到生殖毒物的最大允許劑量標準 (MADL)) · 或透過訴訟和解確立的限制標準 ·	<p>限用 OEHA 網站中列出的最新化學物質全清單中的化學物質：</p> <p>http://www.oehha.ca.gov/prop65/prop65_list/Newlist.html</p> <p>注意：ACCO Brands 不會公佈化學物質的名稱。供應商須在 OEHA 網站上查看現有與新加入的化學物質清單。</p>

4.1.5 分散性染料 (過敏原) 和顏料

高風險材料/部件用於合成聚酯/聚酯混合物/尼龍/聚丙烯紡織品的顏料、染料和著色劑

物質名稱	CAS 編號	濃度限值, ppm	測試方法 (使用現有版本)
Disperse Blue 1	2475-45-8	未檢出	§64 LFGB B82.02-10 (Reporting Limit 5) ISO 16373-2
Disperse Blue 3	2475-46-9		
Disperse Blue 35	12222-75-2		
Disperse Blue 106	12223-01-7		
Disperse Blue 124	61951-51-7		
Disperse Red 1	2872-52-8		
Disperse Orange 3	730-40-5		
Disperse Orange 11	82-28-0		
Disperse Orange 37/59/76	12223-33-51, 13301-61-6, 51811-42-8		
Disperse Orange 149	85136-74-9		
Disperse Yellow 3	2832-40-8		
Disperse Yellow 23	6250-23-3		
Disperse Yellow 34	1344-37-2		
Acid Red 26	3761-53-3		
Basic Red 9	569-61-9		
Basic Violet 14	632-99-5		
Direct Blue 6	2602-46-2		
Direct Black 38	1937-37-7		
Direct Red 28	573-58-0		

4.1.6 Dimethyl Fumarate (DMF)

高風險材料/部件用於乾燥劑包裝、防潮劑及皮革製品防黴劑 (防黴) 的矽膠

物質名稱	CAS 編號	濃度限值, ppm	測試方法 (使用現有版本)
DMF	624-49-7	0.1	溶劑萃取 · GC-MS 分析 (Reporting Limit 0.1)

4.1.7 Dioxins and Furans

高風險材料/部件紙張的處理

物質名稱	CAS 編號	濃度限值 · ppm	測試方法 (使用現有版本)
組 1		第 1 組總數：1 µg/kg	U.S. EPA 8290
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746/1/6		
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4		
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9		
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	第 1 組和第 2 組總數： 5 µg/kg	
組 2			
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6		
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3		
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7		
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6		
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9		
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9		
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9		
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	第 1、2、3 組總數： 100 µg/kg	
組 3			
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9		
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4		
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	第 4 組總數：1 µg/kg	
組 4			
2,3,7,8-Tetrabromodibenzo-p-dioxin	50585-41-6		
1,2,3,7,8-Pentabromodibenzo-p-dioxin	109333-34-8		
2,3,7,8-Tetrabromodibenzofuran	67733-57-7		
2,3,4,7,8-Pentabromdibenzofuran	131166-92-2	第 4 組和第 5 組總數： 5 µg/kg	
組 5			
1,2,3,4,7,8-Hexabromodibenzo-p-dioxin	11099944-5		
1,2,3,7,8,9-Hexabromodibenzo-p-dioxin	110999-46-7		



物質名稱	CAS 編號	濃度限值 · ppm	測試方法 (使用現有版本)
1,2,3,6,7,8-Hexabromodibenzo-p-dioxin	110999-45-6		
1,2,3,7,8-Pentabromodibenzofuran	107555-93-1		

4.1.8 阻燃劑 (電氣)

高風險材料/部件外殼、電路板、絕緣電線、連接器、USB 連接埠、插頭、電線和電纜

物質名稱	CAS 編號	濃度限值 · ppm	測試方法 (使用現有版本)
Antimony trioxide	1309-64-4	保留	ICP-OES
Chlorinated paraffins (SCCP)	84082-38-2 (C10-21), 71011-12-6 (C12-13), 85536-22-7 (C12-14), 85535-84-8 (C10-C13)	1000	溶液萃取 · GC-MS 或 LC-MS 分析 (reporting Limit 5)
Chlorinated paraffins (MCCP)	85535-85-9 (C14-C17)	1000	
Polybrominated biphenyls (PBBs)	59536-65-1 + 各類物質	1000	
Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)	各類物質	1000	
Pentabromodiphenylether (PentaBDE)	32534-81-9 + 各類物質	1000	
Octabromodiphenylether (OctaBDE)	32536-52-0 + 各類物質	未檢出	
Tris-(2, 3-dibromopropyl) phosphate (TRIS or TDBPP)	126-72-7	未檢出	
Tris-(aziridinyl) phosphin oxide (TEPA)	545-55-1	1000	
Decabromodiphenyl ether (DecaBDE)	1163-19-5	1000	
Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4 + 各類物質	1000	
Tris (2-chloroethyl) phosphate (TCEP)	115-96-8	1000	
Tris (1,3-dichloro-2-propyl) phosphate (TDCPP)	13674-87-8	1000	
Tri (chloropropyl) phosphate (TCPP)	13674-84-5	1000	
Red Phosphorous	7723-14-0	未檢出	
Phenol, isopropylated phosphate (PIP 3:1)	68937-41-7	未檢出	
Tri-o-cresyl phosphate, Tricresyl phosphate (TCP)	78-30-8, 1330-78-5	在 25g 以上的機械	

物質名稱	CAS 編號	濃度限值 · ppm	測試方法 (使用現有版本)
		塑膠零件中為 1000 ppm	

4.1.9 阻燃劑 (非電氣)

高風險材料/部件天然與合成紡織纖維，具有阻燃性的聚氨酯泡沫

物質名稱	CAS 編號	濃度限值 · ppm	測試方法 (使用現有版本)
Antimony trioxide	1309-64-4	1000	ICP-OES
Chlorinated paraffins (SCCP)	84082-38-2 (C10-21), 71011-12-6 (C12-13), 85536-22-7 (C12-14), 85535-84-8 (C10-C13)	未檢出	溶液萃取 · GC-MS 或 LC-MS 分析 (reporting Limit 5)
Chlorinated paraffins (MCCP)	85535-85-9 (C14-C17)		
Polybrominated biphenyls (PBBs)	59536-65-1		
Pentabromodiphenylether (PentaBDE)	32534-81-9		
Octabromodiphenylether (OctaBDE)	32536-52-0		
Tris-(2, 3-dibromopropyl) phosphate (TRIS or TDBPP)	126-72-7		
Tris-(aziridinyl) phosphin oxide (TEPA)	545-55-1		
Decabromodiphenyl ether (DecaBDE)	1163-19-5		
Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4		
Tris (2-chloroethyl) phosphate (TCEP)	115-96-8		
Tris (1,3-dichloro-2-propyl) phosphate (TDCPP)	13674-87-8		
Tri (chloropropyl) phosphate (TCPP)	13674-84-5		
Phenol, isopropylated phosphate (PIP 3:1)	68937-41-7		
Tris (4-isopropylphenyl phosphate)	2502-15-0		

4.1.10 單體

高風險材料/部件：**聚碳酸酯和聚苯乙烯等塑膠**，生產過程中會**殘留未反應化合物**（成品中可能存在**微量殘留**）

物質名稱	CAS 編號	濃度限值，ppm	測試方法 (使用現有版本)
Acrylamide	79-06-1	未檢出	EN 71-11
Acrylonitrile	107-13-1	1	溶液萃取，GC-MS 分析
Bisphenol A (BPA)	80-05-7	未檢出	符合法規的各種
Butyl Acrylate	141-32-2	50	溶液萃取，GC-MS 分析
Butyl Methacrylate	97-88-1		
Ethyl Acrylate	140-88-5	10	
Ethyl Methacrylate	80-62-6	50	
Styrene monomer	100-42-5	0.75	EN 71-11
Vinyl chloride monomer	75-01-4	1	80/766/EEC

4.1.11 有機錫化合物

高風險材料/部件具有抗真菌或防腐性的材料；油墨、塗料、塑膠等中熱穩定的 PVC 材料

物質名稱	CAS 編號	濃度限值，ppm	測試方法 (使用現有版本)
Tributyltin (TBT / TBTO)	56573-85-4	未檢出	ISO 17353，溶液萃取，GC-MS 分析 (reporting Limit 1)
Triphenyltin (TPhT)	668-34-8		
Dibutyltin (DBT)	1002-53-5	0.1% 錫的重量 (1000)	
Diocetyl tin (DOT)	15231-44-4		

4.1.12 消耗臭氧層物質/化學物質 (ODS/ODC)

高風險材料/部件噴霧清潔劑與 PU 塑膠發泡劑中的氣化噴霧劑

物質名稱	CAS 編號	濃度限值，ppm	測試方法 (使用現有版本)
Chlorofluorocarbons (CFCs)	各類物質	禁止	溶液萃取，GC-MS 分析
Halons			
Hydrochlorofluorocarbons (HCFCs)			
Hydrofluorocarbons (HFCs)			
Perfluorocarbons (PFCs)			
Sulphur hexafluoride (SF6)	2551-62-4		

Nitrogen trifluoride (NF3)	7783-54-2		
----------------------------	-----------	--	--

4.1.13 PCBs、PCNs 和 PCTs

高風險材料/部件非碳複寫紙、增塑劑、黏合劑、密封材料、填料、油漆和印刷油墨

物質名稱	CAS 編號	濃度限值 · ppm		測試方法 (使用現有版本)
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	1336-36-3	未檢出		U.S. EPA 4020
Polychlorinated Terphenyls (PCTs)	61788-33-8			
Polychlorinated naphthalene (PCNs)	1321-65-9、			
	1335-88-2、			
	1321-64-8、			
	2234-13-1、			
	70776-03-3			

4.1.14 Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)

高風險材料/部件石油基橡膠、潤滑劑、染料與塑膠

物質名稱	CAS 編號	濃度限值 · ppm		測試方法 (使用現有版本)
		兒童產品	一般用途	
Acenaphthylene	83-32-9	總數 <5	總數 <10	AfPS GS 2014:01 PAK
Acenaphthene	208-96-8			
Anthracene	120-12-7			
Fluorene	86-73-7			
Phenanthrene	85-01-8			
Pyrene	129-00-0			
Fluoranthene	206-44-0			
Benzo[a]anthracene	56-55-3	0.2	0.5	
Benzo[a]pyrene	50-32-8	0.2	0.5	
Benzo(e)pyrene	192-97-2	0.2	0.5	
Benzo[b]fluoranthene	205-99-2	0.2	0.5	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0.2	0.5	
Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	0.2	0.5	
Benzo[j]fluoranthene	205-82-3	0.2	0.5	
Chrysene	218-01-9	0.2	0.5	
Dibenzo[a,h]anthracene	53-70-3	0.2	0.5	
Indeno[c,d]pyrene	193-39-5	0.2	0.5	

物質名稱	CAS 編號	濃度限值 · ppm		測試方法 (使用現有版本)
Naphthalene	91-20-3	2		
總數 18		<5	<10	

4.1.15 PFAS

高風險材料/部件: 紡織材料具有防水或防油性的材料, 金屬電鍍、清潔材料、紙張塗層材料和 PTFE 塑膠

4.1.15.1 - 美國 PFAS 要求

物質名稱 美國清單	CAS 編號	濃度限值 · ppm	測試方法 (使用現有版本)
Perfluorooctane sulfonates (PFOS)* 與相關物質	1763-23-1, 2795-39-3, 29457-72-5, 29081-56-9, 70225-14-8, 56773-42-3, 4151-50-2, 31506-32-8, 1691-99-2, 24448-09-7, 307-35-7, 754-91-6	未檢出	EPA 3550B
Perfluorooctanoic acid (PFOA), 它的鹽 和酯	335-67-1, 3825-26-1, 335-95-5, 335-93-3, 2395-00-8, 335-66-0	未檢出	EPA 3550C
PFOA-有關物質	376-27-2, 3108-24-5, 39108-34-4, 678-39-7, 27905-45-9, 1996-88-9	未檢出	EPA 3550C
其他 PFAS 物質 (加州 65 號提案)	375-95-1, 21049-39-8, 4149-60-4, 335-76-2, 3108-42-7, 3830-45-3	未檢出	EPA 3550C
PFAS – 總氟化物 ¹	7782-41-4	20 ppm	EN 14582



*PFOS 免責：用於光刻工藝的光刻膠或抗反射塗層，應用於膜、紙或印刷板的照相塗層。

¹注意：自 2025 年 1 月 1 日起，不得於加州分銷任何含有 PFAS 物質的紡織品。自 2025 年 1 月 1 日起，不得於明尼蘇達州分銷含有刻意添加的 PFAS 的清潔劑。自 2032 年 1 月 1 日起，不得於明尼蘇達州分銷含有刻意添加的 PFAS 的所有產品。

4.1.15.2 - 歐洲 PFAS 要求

物質名稱 歐洲名單	CAS 編號	濃度限值， ppm	測試方法 (使用現有版本)
Perfluorooctane sulfonates (PFOS) 與相關物質	2795-39-3, 1763-23-1, 2795-39-3, 29457-72-5, 29081-56-9, 70225-14-8, 56773-42-3, 4151-50-2, 31506-32-8, 1691-99-2, 24448-09-7, 307-35-7, 754-91-6	1mcg/m ² 合計的	CEN TS 15968 HPLC/MS – EPA 3550C
Perfluorooctanoic acid (PFOA), 它的鹽和酯	335-67-1, 3825-26-1, 335-95-5, 335-93-3, 2395-00-8, 335-66-0	25 ppb 合計的	EPA 3550C
PFOA-有關物質	376-27-2, 3108-24-5, 39108-34-4, 678-39-7, 27905-45-9, 1996-88-9	1000 ppb 合計的	EPA 3550C
C9-C14 PFAS	375-95-1, 335-76-2, 2058-94-8, 307-55-1, 72629-94-8, 376-06-7	25 ppb 合計的	EPA 3550C
C9-C14 PFAS-有關物質		260 ppb 合計的	EPA 3550C

4.1.16 持久性有機污染物 (POPs)

高風險材料/部件各類物質

物質名稱	CAS 編號	濃度限值， ppm	
Regulation (EC) No 850/240 Persistent Organic Pollutants with amendments (EU) No 757/2010 and (EU) No 756/2010	禁止/受限的持久性有機污染物清單	各類物質	<p>查看最新的持久性有機污染物的詳細清單，請瀏覽歐洲委員會網站：</p> <p>https://echa.europa.eu/list-of-substances-subject-to-pops-regulation</p> <p>注意：ACCO Brands 不會公佈物質的名稱。供應商需瀏覽歐盟委員會官網，查看原有與新增的物質清單</p>

4.1.17 防腐劑

高風險材料/部件 PCP (紙張中使用的殺真菌劑)、苯酚(氈制粗頭筆、含水物品)

物質名稱	CAS 編號	濃度限值，ppm	測試方法 (使用現有版本)
Pentachlorophenol (PCP)	87-86-5	5	LFGB 64 B 82.02-8
甲醛 - 紡織品或皮革	50-00-0	16 (兒童) 75 (一般用途 A/B)	紡織品：EN ISO 14184-1 皮革：ISO 17226-2
甲醛 - 複合木	50-00-0	HWPW-VC:0.05	U.S. ASTM E1333
		HWPW-CC 0.05	
		PB:0.09	
		中密度纖維板：0.11 薄中密度纖維板:0.13	
苯酚 (液體中的防腐劑)	108-95-2	10	溶劑萃取、GC-MS分析 或直接 HS-GCMS 分析
多氯酚及其鹽	各類物質	未檢出	ISO 17070 (修改) / §64 LFGB BLV B82.02-8 (修改)

HWPW-VC=hardwood plywood veneer core; HWPW-CC= hardwood plywood composite core; MDF=medium density fiberboard; PB=particleboard

4.1.18 鹵素

高風險材料/部件需要阻燃劑的應用；軟性及/或柔性材料。

物質名稱	CAS 編號	濃度限值 · ppm	測試方法 (使用現有版本)
鹵素	氯 7782-50-5 + 各種的 溴 7726-95-6 + 各種的	氯：900 溴：900 溴 + 氯：1500	BS EN 14582 與 IEC 61189-2

4.1.19 REACH (EU distribution only)

物質名稱	CAS 編號	濃度限 值 · ppm	
Regulation (EC) No 1907/2005 Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH)	REACH 授權的 SVHC 候 選清單	無限 制 · (SCIP) 報告標 準 @ 0.1% 一 件物品 的重量	適用於 ECHA 網站中列明的最新 SVHC 候選全清單 中的物質： http://echa.europa.eu/web/guest/candidate- list-table 注意：ACCO Brands 不公佈候選物質名稱。供應商 須在 ECHA 網站上查看現有和新加入的授權物質清 單。
	附件十七 為 REACH 限用物質	0.1% 或 附錄 XVII 的 限制	限用物質 https://echa.europa.eu/substances- restricted-under-reach
	附件十四 為 REACH 授權的物 質清單	未檢出	限用 ECHA 網站中列明的需要授權的物質清單中的 物質： https://echa.europa.eu/authorisation-list 注意：ACCO Brands 不公佈授權物質的清單。供 應商須在 ECHA 網站上查看現有和新加入的授權物 質清單。

4.1.20 溶劑

高風險材料/部件生產過程中使用的殘留化合物 (不可能存在於成品中)

物質名稱	CAS 編號	濃度限 值 · ppm	測試方法 (使用現有版本)
Xylene (所有同分異構物)	多種的	1000	溶液萃取 · GC-MS 分析
Volatile Organics	多種的		
Pentachloroethane	76-01-7		
Carbon Tetrachloride	56-23-5		
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5		
Chloroform	67-66-3		
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5		
1,1-Dichloroethylene	75-35-4		
Trichloroethylene (TCE)	79-01-6		
Tetrachloroethylene (Perchloroethylene)	127-18-4		
Cresol	多種的		
N,N-Dimethylacetamide	127-19-5		
Dimethylsulphoxide	67-68-5		
Dimethyl formamide (DMF)	68-12-2		
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	111-76-2		
Methylene Chloride	75-09-2		
N-Hexane	110-54-3		
N-Methyl Pyrrolidone	872-50-4		
4,4-Methylenebis	101-14-4		
Phenol	108-95-2		
Toluene	108-88-3		
2,4-Toluene Diisocyanate	584-84-9		
Toluene-2,6-Diisocyanate	91-08-7		
Benzene	71-43-2		
Ethoxyethanol	110-80-5		
Ethoxyethanol Acetate	111-15-9		
2-Methoxyethanol	109-86-4		
2-Methoxyethanol Acetate	110-49-6		
2-Methoxypropanol	1589-47-5		
2-Methoxypropanol Acetate	70657-70-4		

物質名稱	CAS 編號	濃度限 值 · ppm	測試方法 (使用現有版本)
N-Methylpyrrolidone	872-50-4	30,000 (3%)	
Formamide	75-12-7		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (DEGBE)	112-34-5		
Hexachlorobutadiene (HCBd)	87-68-3	禁止	
Methanol	67-56-1		
己烷 · 支鏈與直鏈	92112-69-1		
Bis (chloromethyl) ether	542-88-1		
2,4,6-tri-tert-butylphenol (用於非 EE 產品的潤滑油中)	732-26-3		

4.1.21 EPA TSCA (有毒物質控制法- U.S. Distribution Only)

物質名稱	CAS 編號	限制, ppm	
Toxic Substances Control Act 15 U.S.C. Ch 53	TSCA 化學物 質清單及相關 命令和規則	取決於 物質	任何進口到美國的化學物質都必須是： 1. 列入 TSCA 化學物質清單。 2. 不違反任何適用的規則或命令，包括禁用物質和任何重要的新用途規則 (SNUR) 3. 不得違反成品或物品所標識的任何適用規則或命令。

4.2 Phthalates 與重金屬限制

具體限制根據以下產品的類型總結而出。

	兒童產品	A 類一般用途產品	B 類一般用途產品
限制的 Phthalates 數量 (請見下表)	18	13	4
限制的重金屬數量 (請見下表)	19	8	4
代表性產品	供兒童使用的 標有年齡分級 的學校或學習用品	供兒童使用的非電氣物品和電氣物品，例如辦公室、電腦、學校與 DIY 產品，包括迴紋針、TOT 和手持式訂書機、訂書機拔	緊固工具、熱氣槍和扣環槍等工具以及辦公室/DIY 電氣產品，

	兒童產品	A 類一般用途產品	B 類一般用途產品
		針器、裝訂機、更衣室衣物櫃配件、桌面產品、園藝工具、手機/平板電腦配件、充電電纜和電氣/電池供電的產品，例如揚聲器、鍵盤與滑鼠	例如碎紙機、層壓機和桌面訂書機
典型及苯二甲酸酯應用	增塑劑、染料、顏料、塗料、油墨和黏合劑		
典型重金屬應用	顏料、耐腐蝕表面處理、PVC 中的穩定劑、油漆、油墨、橡膠中的增強劑、合金中的含量、焊料與樹脂中的添加劑		
理由	<ul style="list-style-type: none"> 使用者頻繁接觸； 供兒童使用 	<ul style="list-style-type: none"> 通常供兒童使用 	<ul style="list-style-type: none"> 兒童不經常使用

4.2.1 Phthalates 限制

如果產品可接觸的部件暴露在外，且由於未經包覆或裝盒導致其仍然可接觸，則該（「易接觸部件」）應符合如下每一條 phthalate 合規性的要求：

注意：使用 PVC 須遵守 PVC 政策，並且只能使用非鄰苯二甲酸酯可塑劑。

4.2.1.1 Phthalates – 兒童產品

物質名稱	CAS 編號	塗層或襯底	限制，%	測試方法
DEHP	117-81-7	所有易接觸材料	0.10%	U.S. CPSC-CH-C1001-09.4
DBP	84-74-2			
BBP	85-68-7			
DnOP	117-84-0			
DINP	28553-12-0, 68515-48-0			
DIDP	26761-40-0, 68515-49-1			
DIBP	84-69-5			
DnHP/DHP/DHEXP	84-75-3			
DMEP	117-82-8			
DIHP	7188-89-6			
DHNUP	68515-42-4			
DPP/DPENP	131-18-0			

物質名稱	CAS 編號	塗層或襯底	限制 · %	測試方法
DCHP	84-61-7			
DIPP	605-50-5			
N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9			
DxHP	68515-50-4			
Di-C6-10 alkyl	68515-51-5, 68648-93-1			
Bis-C5-alkyl	84777-06-0			

4.2.1.2 Phthalates – 「A」類一般用途產品

物質名稱	CAS 編號	塗層或襯底	限制 · %	測試方法
DEHP	117-81-7	所有易接觸 材料	0.10%	U.S. CPSC-CH-C1001-09.4
DBP	84-74-2			
BBP	85-68-7			
DnOP	117-84-0			
DINP	28553-12-0, 68515-48-0			
DIBP	84-69-5			
DIDP	26761-40-0			
DnHP / DHP	84-75-3			
DMEP	117-82-8			
DCHP	84-61-7			
DxHP	68515-50-4			
Di-C6-10 alkyl	68515-51-5, 68648-93-1			
Bis-C5-alkyl	84777-06-0			

4.2.1.3 Phthalates – 「B」類一般用途產品

關於手柄、旋鈕、開關等，請參考 4.3.2 電氣電子產品

4.2.2 重金屬限制

有關重金屬的限制會根據試驗方法（總量或可溶法）和使用情況（用於塗層或襯底）的不同而改變。產品易接觸到的部件，應符合如下重金屬限制：

4.2.2.1 重金屬 – 兒童產品

此表列出對塗層總量法的限制，及用於襯底的可溶法的限制。

物質名稱		分類 (ppm)			測試方法
	塗層或襯底	I (適用於乾燥、易碎的粉末狀材料)	II (適用於液體/黏性材料)	III (適用於刮下的材料)	
Antimony (Sb)		45	11.3	60	用於塗層 - Soluble EN 71-3; 用於襯底 - Total U.S. CPSC-CH-E1001 (金屬) U.S. CPSC-CH-E1002 (非金屬)
砷 (As)		3.8	0.9	25	
鋇 (Ba)		1,500	375	1,000	
鎘 (Cd)		1.3	0.3	17	
鉻 (Cr [Cr - III])*		37.5	9.4	460	
汞 (Hg)		7.5	1.9	60	
硒 (Se)		37.5	9.4	460	
鉛 (Pb)		2.0	0.5	23	
鋁 (Al)		2250	560	28,130	
硼 (Bo)		1,200	300	15,000	
六價鉻 (Cr VI)		0.02	0.005	0.053	
鈷 (Co)		10.5	2.6	130	
銅 (Cu)		622.5	156	7,700	
錳 (Mn)		1,200	300	15,000	
鎳 (Ni)		75	18.8	930	

物質名稱	分類 (ppm)			測試方法
鋇 (Sr)	4,500	1,125	56,000	
錫 (Sn)	15,000	3,750	180,000	
有機錫	0.9	0.2	12	
鋅 (Zn)	3750	938	46,000	

注意：皮革或金屬表面處理不需要鉻/鉻 III。有關要求請參見下表。

4.2.2.2 重金屬 – 兒童產品

該表列出了對塗層的總量法的限制。

物質名稱	塗層或襯底	分類 (ppm)	測試方法
Antimony (Sb)	塗層	1000	Total U.S. CPSC-CH-E1001 (金屬) U.S. CPSC-CH-E1002 (非金屬)
砷 (As)		1000	
鋇 (Ba)		1000	
鎘 (Cd)		17	
鉻 (Cr [Cr - III])*		60	
汞 (Hg)		未檢出	
硒 (Se)		1000	
鉛 (Pb)		90	

注意：金屬表面處理不需要鉻/鉻 III。有關要求請參見下表。

4.2.2.3 重金屬 – 「A」類一般用途產品

該表列出了對塗層與襯底的總量法的限制。

物質名稱	塗層或襯底	濃度限值 · ppm	測試方法
Antimony (Sb)	塗層/襯底	1,000	Total U.S. CPSC-CH-E1001 (金屬) U.S. CPSC-CH-E1002 (非金屬)
砷 (As)		100 或在木製品中 未檢測到	
鋇 (Ba)		36,000	
鎘 (Cd)		35	
鉻 (Cr)*		1,000	
鉛		90	
汞 (Hg)		200	
硒 (Se)		1,000	

注意：皮革或金屬表面處理不需要鉻/鉻 III。有關要求請參見下表。

4.2.2.4 重金屬 – 「B」類一般用途產品

關於手柄、旋鈕、開關等，請參考 4.3.2 電氣電子產品

4.2.2.5 重金屬 - 金屬表面處理和皮革襯底 - 所有產品類型

本表列出了兒童、一般用途產品的限制。金屬表面處理包括任何襯底（金屬、塑膠、織物、紙）的電鍍及/或金屬化。皮革包括純皮革或黏合/複合皮革材料。

塗層或襯底	物質名稱	濃度限值 · ppm	測試方法
皮革襯底（兒童）	鉛總量	90	Total U.S. CPSC-CH-E1001 (金屬)
	可溶性 Cr VI	0.5	
皮革襯底 (A 或 B 類一般用途)	鉛總量	90	U.S. CPSC-CH-E1002 (非金屬) 總量
	可溶性 Cr VI	0.5	
金屬處理，可刮塗層 (兒童)	鉛總量	90	ISO 17075 (Cr VI 僅限皮革)
	可溶性 Cr VI	0.053	
金屬處理，可刮塗層 (A 或 B 類一般用途)	鉛總量	90	EN71-3 (Cr VI) (僅限金屬處理)
	可溶性 Cr VI	2.0	

4.3 對特殊產品的物質限制

4.3.1 電池

物質名稱	CAS 編號	總量或可溶性	濃度限值 · ppm	測試方法 (使用現有版本)
鉛及其化合物	7439-92-1 + 各類物質	總數	40	U.S. CPSC-CH-E1001 (金屬)
鎘及其化合物	7440-43-9 + 各類物質		20	U.S. CPSC-CH-E1002 (非金屬)
汞及其化合物	7439-97-6 + 各類物質		未檢出 (邊 5)	U.S. EPA SW-846 Test Methods 7471b (固體) 7470a (液體)
六價鉻及其化合物	各類物質		1000	IEC 62321 / ISO 3613 / U.S. EPA 3060
Polybrominated Biphenyls (PBB)	各類物質		1000	IEC 62321 / U.S. EPA 3540, 3541, 3546
Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE)	各類物質		1000	

4.3.2 電氣電子產品

下方標星號 (*) 的物品需經測試，證明其符合 RoHS 規定¹

物質名稱	CAS 編號	總量或可溶性	濃度限值 · ppm	測試方法 (使用現有版本)
*鉛及其化合物	7439-92-1 + 各類物質	總數	1000	IEC 62321 / U.S. EPA 3052
*鎘及其化合物	7440-43-9 + 各類物質	總數	100	
*汞及其化合物	7439-97-6 + 各類物質	總數	1000	
*六價鉻 (鉻 VI) 和六價鉻化合物	各類物質	總數	1000	IEC 62321 / ISO 3613 / U.S. EPA 3060

¹ 對於 RoHS 物質, 如果非豁免適用時, 該物質須材質均勻, 且數值等於或低於閾限值, 如果豁免適用時, 則需遵照 RoHS 指示 2002/95/EC 與 2011/65/EU。

物質名稱	CAS 編號	總量或 可溶性	濃度限值 · ppm	測試方法 (使用現有版本)
*Polybrominated biphenyls (PBB)s	59536-65-1 + 各類物質	總數	總數 邊 1000	IEC 62321 / U.S. EPA 3540, 3541, 3546
*Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs)	各類物質	總數	總數 邊 1000	
*Deca-brominated diphenyl-ethers (deca-BDE)	1163-19-5 + 各類物質	總數	總數 邊 1000	
Radioactive materials	各類物質	總數	禁止	不適用
二苯胺 (苯乙烯與 2,2,4-三甲基戊烯 (BNST) 的反應產物)	68921-45-9	總數	禁止	U.S. EPA 3550C (GC-MS, MDL:100 ppm)
鹵化芳香物質	95-50-1, 106-46-7, 608-93-5, 95-94-3, 634-90-2, 634-66-2, 120-82-1, 87-61-6, 118-74-1, 76253-60-6, 81161-70-8, 99688-47-8, 108-90-7	總數	在電容與變壓器中：單鹵化芳香物質為 500ppm · 多鹵化芳香物質則為 50ppm	
*DEHP	117-81-7		0.10%	IEC 62321
*DBP	84-74-2		0.10%	
*BBP	85-68-7		0.10%	
*DIBP	84-69-5		0.10%	

4.3.3 包裝

物質名稱	CAS 編號	濃度限值 · ppm	方法 (使用現有版本)
鉛 (Pb)	7439-92-1	總數 <100	鉛、鎘和汞：EPA 6020A (ICP/MS) 鉻 VI:ISO/IEC 62321
鎘 (Cd)	7440-43-9		
六價鉻(CrVI)	18540-29-9		
汞 (Hg)	7439-97-6		
Dimethyl fumarate	624-49-7	0.1	溶劑萃取 · GC-MS 分析 (Reporting Limit 0.1)
PVC	9002-86-2	未檢出	Beilstein Test (screening) 和 FTIR (confirmation)



物質名稱	CAS 編號	濃度限值 · ppm	方法 (使用現有版本)
Arsenic Compounds, applied to wood packaging	各類物質	未檢出	U.S. ASTM F963

4.3.4 感熱紙

物質名稱	CAS 編號	濃度限值 · ppm	方法 (使用現有版本)
BPA	80-05-7	ND	溶劑萃取 · LC-MS 分析

5 定義

條款	定義
Asbestos	Asbestos 是一種礦物纖維。在全球立法之前，asbestos 被加入多種產品中，以強化產品並提供隔熱和防火功能。若受到干擾，asbestos 材料會釋放出 asbestos 纖維並被吸入肺中。主要用於製作隔熱材料、摩擦板、填充料、顏料以及塗料。
Alkylphenol & Alkylphenol Ethoxylates (APE)	APes 是用於製作洗滌劑、清潔劑、殺蟲劑、潤滑劑、塗料、清漆和油漆的合成性表面活性物質。最常見的 APes 是 nonylphenol ethoxylates。APes 在環境中很難降解。
偶氮染料	偶氮染料是紡織材料中主要的染色劑。一些偶氮染料中含有氮-氮雙鍵，能形成芳族胺，可致癌。主要用於製作顏料、染料及染色劑。
California Proposition 65	California Proposition 65 前身為《1986 年安全飲用水及有毒物執行法》(加州健康安全條例, Chapter 6.6 · Sections 25249.5-25249.13)。由加州環境保護署 (Cal/EPA) 下屬機構環境健康風險評估辦公室 (OEHHA) 負責監管 Proposition 65 專案。California Proposition 65 規定了對於個人/企業在美國加州開展有關業務時的要求。在加州境內銷售或分銷的含有所列化學物質的所有產品必須符合 Proposition 65 風險暴露及/或標記的要求。
CAS #	化學文摘社 #: 由 CAS 註冊表指定給一種物質的唯一數位識別碼。

條款	定義
兒童產品	針對 13 歲或以下兒童設計銷售的產品，如藝術材料等校園用品。兒童產品必須符合其他適用於年輕人的要求。被列為玩具類的產品需符合玩具類的要求（見年齡層的定義）。
塗層	油漆和其他類似的表面塗層材料是指具有或不具有細碎著色物質懸浮液的流體、半流體或其他材料，當施加薄層到金屬、木材、石頭、紙、皮革、布、塑膠或其他表面上時，其變成固體膜。該術語不包括印刷油墨或實際成為襯底一部分的那些材料，例如塑膠製品中的顏料；或者實際結合到襯底的那些材料，例如透過電鍍或陶瓷上光。
檢測限值	實驗室在物質測試期間可以檢測的最小限值。「未檢出」是指該物質未被檢測出高於最低實驗室限值。
分散性染料	分散性染料是唯一不溶於水的，用於為聚酯和醋酯纖維上色的染料。分散性染料分子是所有染料分子中最小的，且會引起皮膚過敏。主要用於製作顏料、染料及染色劑。
Dimethyl Fumarate (DMF)	DMF 是乾燥劑包裝和木材產品的殺菌劑，可防止儲存或運輸過程中因氣候潮濕產生黴菌。DMF 與皮膚接觸後，會產生過敏反應。主要用於製作防潮劑和防黴防蟲劑。
Dioxins and Furans	Dioxins and furans 是一組有毒化學物質的簡稱，這些物質的化學結構近似。這些物質並不是商業化工產品，而是大多數燃燒和某些工業化學處理過程中無意產生的微量化學副產品。可在聚乙烯化合物 (PVC) 成品中發現少量戴奧辛和呋喃。
電氣電子產品	指的是靠電池、交流電或直流電運作的產品。還包括無線設備、電纜線和 USB 設備。
阻燃劑	加入到生產材料的複合劑，例如塑膠等其他物質，以及可以抑制、延緩著火產品火焰散佈的表面及塗層。

條款	定義
一般用途產品	是指成人和兒童都可使用的，但並非專為兒童使用的產品。該詞源自《美國消費品安全促進法案》，但被作為商業名稱使用。
A 類一般用途產品	是指成人和兒童都可使用的，但並非專為兒童設計的產品。該詞源自《美國消費品安全促進法案》，但被作為商業名稱使用。主要包括非電氣/電子產品和可頻繁接觸的電氣/電子產品，如電線、滑鼠和鍵盤。
B 類一般用途產品	是指供成人使用，兒童不可使用的產品。主要產品有塑封機、碎紙機、裝訂機等電氣/電子產品。
重金屬	<p>是指密度相對較高，且在低濃度時有毒的金屬化學元素。重金屬被用於底層或塗層或提供特定的功能性用途。</p> <p>當無法被身體代謝並堆積在軟組織中時，重金屬會變得有毒。在消費產品中，重金屬可能會透過呼吸；直接與物品進行口腔接觸，或透過手到口間接觸；透過皮膚吸入的方式進入人體。</p> <p>重金屬被廣泛用於製作顏料、電池、電鍍、PVC 中穩定劑、耐腐蝕處理、防銹處理、焊料、橡膠固化劑、發泡劑。</p>
皮革	皮革包括 100% 皮革產品和黏合/複合皮革產品。不包括不含動物皮革的人造或仿皮。
濃度限值，ppm	成品中允許的最大允許限值，通常以百萬分之一 (ppm) 表示。該限值能夠以其他單位表示，例如 mg/kg, µg/g (均等於 ppm) 或重量百分比 (%)。
金屬表面處理	將金屬層 (例如鉻、鎳、錫、金、銀、鋁或其他金屬) 施加到表面上，提供化妝品或性能特性。應用可以透過電鍍、氣相沉積或將金屬膜轉移到任何類型的襯底 (金屬、塑膠、紙、織物、皮革、木材或其他表面) 上。通常，電鍍和氣相沉積層被結合到基底材料且不能被刮除。可以刮掉的金屬表面處理會被視為塗層。
單體	是可以透過化學方式與其他分子結合形成聚合體的分子。

條款	定義
有機錫化合物	是用以防止聚氯乙烯暴露在光和熱中發生變化的穩定劑。有機錫化合物可製作殺蟲劑、聚氯乙烯穩定劑、矽樹脂固化催化劑、油漆稀釋劑和阻燃劑。
消耗臭氧層物質/化學物質 (ODS/ODC)	消耗臭氧層物質 (ODSs) 是那些消耗臭氧層的物質，被廣泛用於製作製冷劑、空調、消防滅火劑、乾洗洗滌溶劑、電子設備和農業薰蒸劑。
包裝	是指從生產到消費過程中，所有用來包裹、保護、處理、運送以及保存產品的任何性質的材料。
Perfluorooctane sulfonates (PFOS) 和 PolyfluoroOctanoic acid (PFOA)	PFOA 是一種自然環境中不存在的長鏈氟化化學物質(LCPFC)。LCPFCs 是用於製造業和工業用途的有特殊屬性的合成化學物質。PFOS 是一種人造的氟表面活性劑和全球性污染物。典型的應用包括照片塗層材料、金屬電鍍、清洗材料，紙、塑膠穩定劑和包裝的塗層材料。
持久性有機污染物 (POPs)	是化學、生物，以及光解等過程無法降解的有機化合物。
Phthalates	Phthalates 是一組用於塑膠和其他用於軟化及增加塑膠和乙烯靈活性產品的化學物質。它們被歸為內分泌干擾物，並會引起生殖危害。主要用於製作增塑劑、染料、顏料、塗料、油墨和黏合劑。
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) 和 Polychlorinated Terphenyls (PCTs)	PCBs 人造持久性有機污染物 (POPs)的一種。主要用於製作電氣設備中的液體、密封劑、黏合劑、塑膠塗料、絕緣油和阻燃劑。
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)	PAHs 是在燃燒煤、石油、天然氣和垃圾等產品的過程中，燃燒未盡所產生的持久性化學物質。PAHs 能夠以 100 多種不同的組合形式存在。
Polyvinyl Chloride (PVC)	PVC 是繼 polyethylene 和 polypropylene 之後，使用最廣的合成塑膠聚合物。PVC 有兩種基本形態：剛性的 (有時簡稱為 RPVC) 和柔性的。剛性 PVC 主要用於製作管道和門窗等型材。透過加入

條款	定義
	<p>phthalates 等增塑劑而獲得的柔性 PVC 主要用於製作管道和充氣產品等。</p>
防腐劑	<p>防腐劑是一種添加到食品、藥品、塗料、生物樣品、木材等產品中的物質，用於防止微生物滋長或產生不良化學變化。</p> <p>Formaldehyde 是一種常用的木材防腐劑。</p>
REACH	<p>REACH 是歐洲議會和理事會 2006 年 12 月 18 日有關化學物質註冊、評估、認證和限制的實施條例 (EC) No 1907/2006。</p> <p>REACH 是歐盟 (EU) 在化學物質及其安全使用方面的監管條例。該法案於 2007 年 6 月 1 日生效。REACH 規定了收集和評估有關物質特性和危害方面資訊的程式。REACH 法規要求歐盟生產或進口到歐盟的物質 (包括每年常備量超過一噸) 要進行註冊，除非得到豁免。</p> <p>高度關注物 (SVHC) 是指 被提議在<u>歐盟</u>內使用時必須取得 REACH 法規授權的 <u>化學物質</u> (或一組化學物質的一部分)。</p>
RoHS	<p>歐洲議會與理事會 2011 年 6 月 8 日通過的指示 2011/65/EU (稱為 RoHS2) 限制某些有害物質 (在電氣和電子設備中使用鉛、汞、六價鉻、鎘、多溴聯苯 (PBB) 和多溴二苯醚 (PBDE)) 在均質材料中必須低於 1000ppm。RoHS2 於 2011 年 7 月 21 日成為歐洲法案,並取代了先前的指示 2002/95/EC (稱為 RoHS1)。</p>
溶劑	<p>溶劑指可溶解或分解其他物質的液體或氣體。用於溶解油脂、油和漆；用於稀釋或混合顏料、油漆、膠、農藥和環氧樹脂；用於清洗電器、汽車零件、工具和發動機；用於製作其他化學物質。</p>
測試方法	<p>適用於化學物質樣品製備和檢測的行業標準測試方法。</p>

附錄 A - 限用物質清單修訂 5 - 更改日誌

文件中更改內容均用紅色字體高亮標記，便於識別。

頁	項目	更改說明
---	修訂紀錄	修訂版 6 的版本變更
---	生效日	生效日修改為 2023 年 8 月 1 日
各種修改	各種修改	語法和/或標點方面的小更正
3	總結表	將 PFOS/PFOA 修改為 PFAS，以包括該化學類別中的所有物質；修改了「A」和「B」類一般用途產品中的範例，以與明確的定義保持一致。
4.1.1	Asbestos	表中增加了 Asbestos CAS 編號 1332-21-4 和 Chrysotile CAS 編號 132207-32-0。
4.1.8	阻燃劑 (電氣)	刪除了 Antimony Trioxide 限值；增加了 PIP 3:1；將 OctaBDE 限值修改為「未檢出」
4.1.9	阻燃劑 (非電氣)	增加了 PIP 3:1；將 OctaBDE 限值修改為「未檢出」，以與電氣要求 (4.1.8) 保持一致
4.1.10	單體	說明高風險材料為塑膠，如聚碳酸酯和聚苯乙烯，成品中可能存在微量未反應殘留物。
4.1.15	PFAS	將章節名稱修改為 PFAS；將美國和歐洲的 PFAS 要求分為不同的表，更新清單以符合相應的市場限制與水平；註明加州紡織品 PFAS 要求於 2025 年 1 月 1 日起生效。
4.2	Phthalates 與重金屬限制	修改了範例產品，以與「A」和「B」類一般用途產品的明確定義以及學校用品的最新測試保持一致。
4.2.1.1	Phthalates – 兒童產品	更新了測試方法，以反映最新版本。
4.2.1.2	Phthalates – 「A」類一般用途產品	更新了測試方法，以反映最新版本。
4.2.1.3	Phthalates – 「B」類一般用途產品	根據電氣和非電氣「B」類一般用途產品的徒手接觸表面的 RoHS 要求進行相應修改。

頁	項目	更改說明
4.2.2.4	重金屬 – 「B」類一般用途產品	根據電氣和非電氣「B」類一般用途產品的徒手接觸表面的 RoHS 要求進行相應修改。
5	定義	<p>將 PFOA/PFOS 定義更新為 PFAS，以包括該化學類別中的所有物質。</p> <p>修改了「A」類一般用途產品的定義，刪除了頻繁接觸以及 CPSIA 的相關內容。</p> <p>修改了「B」類一般用途產品的定義，說明兒童不太可能使用的產品屬於此定義範圍。（在其他地方作了說明，刪除了不頻繁接觸的雙重定義。）</p>