



ACCO Brands Corporation

限用物质清单 修订 3

修订记录

版次	修订原因	日期	作者	审批人
修订 1	更新 2013 年 1 月 22 日版本，以包含现有和新的限用物质限制和要求。	2015 年 7 月 15 日	全球产品合规性团队	Rajini Janardhan，全球产品合规性总监
修订 2	更新限用物质限制和要求，反映客户要求	2016 年 11 月 1 日	全球产品合规性团队	Rajini Janardhan，全球产品合规性高级总监
修订 3	新增第 3 部分；根据“附录 A - 限制物质清单修订 3 - 更改日志”更新了文件的剩余部分	2018 年 3 月 1 日	全球产品合规性团队	可持续发展、产品与供应商合规部高级总监 Rajini Janardhan



ACCO Brands 限用物质清单

目录

1	目的	6
2	范围	6
3	受限物质和潜在产品应用总结表	7
4	限用物质清单	9
4.1	限用物质	9
4.1.1	Asbestos.....	9
4.1.2	Alkylphenol 和 Alkylphenol Ethoxylates.....	9
4.1.3	偶氮胺染料	9
4.1.4	California Proposition 65 (U.S. distribution only).....	10
4.1.5	分散性染料 (过敏原) 和染料.....	11
4.1.6	Dimethyl Fumarate (DMF).....	11
4.1.7	Dioxins 和 Furans.....	11
4.1.8	阻燃剂 (电气).....	14
4.1.9	阻燃剂 (非电气).....	14
4.1.10	单体	15
4.1.11	有机锡化合物	15
4.1.12	臭氧消耗物质/化学物质 (ODS/ODC).....	17
4.1.13	PCB、PCN 和 PCT	17
4.1.14	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs).....	17
4.1.15	PFOS 和 PFOA	18



4.1.16	持久性有机污染物 (POPs).....	18
4.1.17	防腐剂	20
4.1.18	PVC.....	20
4.1.19	REACH (EU distribution only).....	20
4.1.20	溶剂	21
4.2	Phthalates 与重金属限制	22
4.2.1	Phthalates 限制	23
4.2.1.1	Phthalates – 儿童产品	23
4.2.1.2	Phthalates - A 类通用产品	24
4.2.1.3	Phthalates – B 类通用产品	25
4.2.2	重金属限制	25
4.2.2.1	重金属 – 儿童产品	25
4.2.2.2	重金属 – 儿童产品	26
4.2.2.3	重金属 - A 类通用产品 - 见下文评论	26
4.2.2.4	重金属 – B 类通用产品	27
4.2.2.5	重金属 - 金属表面处理和皮革基材 - 所有产品类型	27
4.3	对特殊产品的物质限制	28
4.3.1	电池	28
4.3.2	电气电子产品	28
4.3.3	包装	29
4.3.4	热敏纸	30
5	定义	31
	附录 A - 限用物质清单修订 3 - 更改日志	36





1 目的

作为 ACCO Brands 保护消费者、员工和环境承诺的一部分，ACCO Brands 限用物质清单 (“RSL”)，确保生产安全、合规的成品，包括包装、原材料、元器件、零部件、半成品和 OEM 零件 (统称为 “产品”)。限用物质清单是 ACCO Brands 产品管理工作和环境可持续项目的重要部分。

此限用物质清单是从美国 (“U.S.”)、加拿大及欧盟 (“EU”) 监管条例汇总而来，其他国家的相关要求也是基于这些市场的。限用物质清单中所描述的化学物质已被证实一旦超过一定的浓度，会对人体健康和环境安全造成危害。RSL 中的限制适用于 ACCO Brands 的所有产品和 ACCO Brands 所有产品制造过程，无论分销地区和制造地区，除非在 ACCO Brands 的全球产品合规性中以书面形式明确排除。

2 范围

所有的供应商、销售商，分包商、代理商或分支机构和 ACCO Brands 的所有制造基地 (统称 “供应商”) 材料、零部件、元器件、组件、产品、标签、包装、用户手册资源中共享，化学品和其他所供物品中必须遵守 RSL，并将其用于生产 ACCO Brands 产品。供应商有责任确保其所有提供或交付给供应商的材料、零部件、元器件、组件、产品标签、包装、用户手册、化工产品和其他物品符合 RSL 中描述或引用的限制和其他约束。

供应商应确保限用物质清单上的物质超过特定浓度后，不得加入或用在任何产品的生产中，包括但不限于所有的物品 (如材料、零件、元件、部件、产品、产品商标)、包装 (如木制品、纸制品、硬纸箱、塑料制品、容器等)、用户手册、化学物质及 ACCO Brands 产品中其他物品。在产品及其生产过程中不得包含或使用指定限值以上的受限物质。

需严格执行此产品手册中所列的限用物质清单上的要求。禁止因过失或不当而使用超过特定浓度限制的化学品。

3 受限物质和潜在产品应用总结表

受限化学物质	可能的办公室/学校/自己动手 (简称为“DIY”)产品应用
Asbestos	粉笔、蜡笔、带绝热材料的产品
Alkylphenol 和 Alkylphenol Ethoxylates	使用皮革、纺织品的袋子、手提袋、小袋、记事本封面
偶氮胺染料	使用非合成材料的袋子、手提袋、小袋、记事本封面
BPA、单体或添加剂	塑料(残余未反应的化合物), 热敏纸
分散性染料和颜料	使用合成材料(包括聚酯/聚酯混合物/尼龙/聚丙烯)的袋子、手提袋、小袋、记事本封面
Dimethyl Fumarate (DMF)	干燥剂
Dioxins 和 Furans	纸张和 PVC(残留化合物)的加工
阻燃剂	需要阻燃性能的背包、电子产品
甲醛/防腐剂	使用复合木构件的白板、软木板、抽屉柜或家具
有机锡化合物	具有抗真菌特性的袋子、手提袋或类似纺织品产品
臭氧消耗物质/化学物质 (ODS/ODC)	气溶胶
PCBs 和 PCTs	无碳复写纸; 柔性电缆和 EE 元件、具有防水特性的材料
五氯苯酚	具有抗真菌特性的袋子、手提袋或类似纺织品产品
《持久性有机污染物》	各种产品
PFOS 和 PFOA	具有防水特性的袋子、手提袋、其他纺织品或铜版纸
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)	利用塑料、染料、颜料、木材防腐剂的产品
溶剂	用于加工(残留化合物)
邻苯二甲酸盐 - 儿童产品	带有 PVC 组件的学校或学习产品
Phthalates - A 类通用	办公室、电脑、学校和 DIY 产品, 包括回形针、订书机、订书机移除器、活页夹、使用 PVC 部件的储物柜配件、紧固工具、桌面产品、园艺工具、手机/平板电脑配件; 充电电缆; 电气/电池供电的产品, 例如使用 PVC 电线和电线的扬声器、键盘和鼠标, 袋子和小袋中使用的材料

受限化学物质	可能的办公室/学校/自己动手 (简称为“DIY”) 产品应用
Phthalates - B 类通用	办公室/DIY 插入式电器产品，如使用 PVC 电线和电线组件的粉碎机、层压机和订书机；DIY 胶枪、热气枪
重金属 - 儿童产品	学校或学习产品，包括粘合剂、铅笔袋、使用彩色塑料的练习簿、涂料或印刷油墨、电池
重金属 - A 类通用	办公室、DIY、电脑和学校产品，包括背包、笔记本、订书机、活页夹、储物柜配件、园艺工具、紧固工具、桌面产品、手机/平板电脑配件、白板、玻璃板、键盘和鼠标(使用彩色塑料、涂料或印刷油墨的)、电池
重金属 - B 类通用	办公室/DIY 插入式电器产品，如使用彩色塑料、涂料或印刷油墨、电池的 LED 台灯、碎纸机、层压机和订书机
电池中的重金属、PBB、PBDE	计算器、激光指针、橡皮擦、扬声器、其他电池供电的物品
重金属包装	印刷油墨、胶粘剂、胶带

注意：此表提供了 ACCO Brands 产品应用于指定受限制化学物质的可能性，但不包括全部。

4 限用物质清单

4.1 限用物质

4.1.1 Asbestos

高风险材料/成分：用于粉笔和粉彩的填料、颜料、油漆和滑石/滑石粉

物质名称	CAS 编号	限制, ppm	测试方法 (使用现有版本)
Actinolite	77536-66-4	未检测出	显微镜检查 - 偏振光显微镜
Amosite	12172-73-5		
Anthophyllite	77536-67-5		
Chrysotile	12001-29-5		
Crocidolite	12001-28-4		
Tremolite	77536-68-6		

4.1.2 Alkylphenol 和 Alkylphenol Ethoxylates

高风险材料/成分：材料加工中的清洗、褪色、冲洗剂

物质名称	CAS 编号	限制, ppm	测试方法 (使用现有版本)
Nonylphenol	25154-52-3	NP 和 OP 总数：100 NPEO 和 OPEO 总数：1000	溶剂萃取, LC-MS 分析
Nonylphenol ethoxylate	9016-45-9		
Octylphenol	27193-28-8		
Octylphenol ethoxylate	9002-93-1		

4.1.3 偶氮胺染料

高风险材料/成分：用于非合成和棉织物纺织品的颜料、染料和着色剂

Aromatic Amines	CAS 编号	限制, ppm	测试方法 (使用现有版本)
Benzidine	92-87-5	未检测出	纺织品：EN 14362-1 (Reporting Limit 20) 染色革：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		
o-Toluidine (2-aminotoluene)	95-53-4		
2-Naphthylamine	91-59-8		



Aromatic Amines	CAS 编号	限制, ppm	测试方法 (使用现有版本)
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		纺织品 : EN 14362-3 (Reporting Limit) 染色革 : EN ISO 17234-2 (Reporting Limit 20)

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

物质名称	CAS 编号	限制, ppm	
《1986 年安全饮用水和有毒物执行法》	加利福尼亚州已知的会导致癌症或生殖毒性的化学品清单	低于规定的最低可接触安全保护水准 (如无明显致癌风险水准 (NSRL), 或未达到生殖毒物的最大允许剂量水平 (MADL)), 或通过诉讼和解确立的限制标准	限用 OEHA 网站中列出的最新化学品全清单中的化学品 : http://www.oehha.ca.gov/prop65/prop65_list/Newlist.html 注意 : ACCO Brands 不会公布化学品的名称。供应商须在 OEHA 网站上查看现有和新加入的化学品清单。

4.1.5 分散性染料(过敏原)和染料

高风险材料/成分：用于合成聚酯/聚酯共混物/尼龙/聚丙烯纺织品的颜料、染料和着色剂

物质名称	CAS 编号	限制, ppm	测试方法 (使用现有版本)
Disperse Blue 1	2475-45-8	未检测出	§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 126	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		
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)

高风险材料/成分：硅胶用于干燥剂包装、防潮剂和皮革制品的防霉剂(防霉)

物质名称	CAS 编号	限制, ppm	测试方法 (使用现有版本)
DMF	624-49-7	0.1	溶剂萃取, GC-MS 分析 (Reporting Limit 0.1)

4.1.7 Dioxins 和 Furans

高风险材料/成分：纸张处理

物质名称	CAS 编号	限制, ppm	测试方法 (使用现有版本)
第 1 组		第 1 组总数: 1 µg/kg	U.S. EPA 8290

物质名称	CAS 编号	限制, ppm	测试方法 (使用现有版本)
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6		
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 2 组			
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	第 1 组和第 2 组总数： 5 µg/kg	
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 3 组			
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	第 1、2、3 组总数： 100 µg/kg	
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 组			
2,3,7,8-Tetrabromodibenzo-p-dioxin	50585-41-6	第 4 组总数：1 µg/kg	
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 5 组			
1,2,3,4,7,8-Hexabromodibenzo-p-dioxin	11099944-5	第 4 组和第 5 组总数： 5 µg/kg	
1,2,3,7,8,9-Hexabromodibenzo-p-dioxin	110999-46-7		
1,2,3,6,7,8-Hexabromodibenzo-p-dioxin	110999-45-6		



物质名称	CAS 编号	限制, ppm	测试方法 (使用现有版本)
1,2,3,7,8-Pentabromodibenzofuran	107555-93-1		

4.1.8 阻燃剂 (电气)

高风险材料/成分：外壳、电路板、绝缘电线、连接器、USB 端口、插头、电线和电缆

物质名称	CAS 编号	限制, ppm	测试方法 (使用现有版本)	
Antimony trioxide	1309-64-4	1000	ICP-OES	
Chlorinated paraffins (C10-13)	85535-84-8	1000		
Chlorinated paraffins (C14-C17)	85535-85-9	1000		
Polybrominated biphenyls (PBBs)	59536-65-1 + 多样性	1000		
Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)	多样性	1000		
Pentabromodiphenylether (PentaBDE)	32534-81-9 + 多样性	1000		
Octabromodiphenylether (OctaBDE)	32536-52-0 + 多样性	1000		
Tris-(2, 3-dibromopropyl) phosphate (TRIS or TDBPP)	126-72-7	未检测出		溶液萃取, GC-MS 或 LC-MS 分析 (reporting Limit 5)
Tris-(aziridinyl) phosphin oxide (TEPA)	545-55-1	1000		
Decabromodiphenyl ether (DecaBDE)	1163-19-5	1000		
Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4 + 多样性	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	未检测出		
Tri-o-cresyl phosphate, Tricresyl phosphate (TCP)	78-30-8, 1330-78-5	在 25g 以上的机械塑料部件中为 1000 ppm		

4.1.9 阻燃剂 (非电气)

高风险材料/成分：具有阻燃性能的天然和合成纺织纤维、聚氨酯泡沫

物质名称	CAS 编号	限制, ppm	测试方法 (使用现有版本)
Antimony trioxide	1309-64-4	1000	ICP-OES
Chlorinated paraffins (C10-13)	85535-84-8	未检测出	溶液萃取, GC-MS 或 LC-MS 分析 (reporting Limit 5)
Chlorinated paraffins (C14-C17)	85535-85-9		
Polybrominated biphenyls (PBBs)	59536-65-1		
Pentabromodiphenylether	32534-81-9		

物质名称	CAS 编号	限制, ppm	测试方法 (使用现有版本)
(PentaBDE)			
Octabromodiphenylether (OctaBDE)	32536-52-0		
Tris-(2, 3-dibromopropyl) phosphate (TRIS orTDBPP)	126-72-7		
Tris-(aziridiny) 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		
Tris (4-isopropylphenyl phosphate)	2502-15-0		

4.1.10 单体

高风险材料/成分：生产过程中残留的未反应化合物 (不可能存在于成品中)

物质名称	CAS 编号	限制, ppm	测试方法 (使用现有版本)
Acrylamide	79-06-1	未检测出	EN 71-11
Acrylonitrile	107-13-1	1	溶液萃取, GC-MS 分析
Bisphenol A (BPA)	80-05-7	0.04	溶剂萃取, LC-MS 分析
Butyl Acrylate	141-32-2	50	溶液萃取, GC-MS 分析
Butyl Methacrylate	97-88-1	10	
Ethyl Acrylate	140-88-5	50	
Ethyl Methacrylate	80-62-6	0.75	EN 71-11
Styrene monomer	100-42-5	1	80/766/EEC
Vinyl chloride monomer	75-01-4		

4.1.11 有机锡化合物

高风险材料/成分：具有抗真菌或防腐性质的材料；热稳定的 PVC 材料

物质名称	CAS 编号	限制, ppm	测试方法 (使用现有版本)
Tributyltin (TBT / TBTO)	56573-85-4	未检测出	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% 锡的重量 (1000)	
Diocetyl tin (DOT)	15231-44-4		



4.1.12 臭氧消耗物质/化学物质 (ODS/ODC)

高风险材料/成分：喷雾清洁剂和塑料发泡剂中的气溶胶喷射剂

物质名称	CAS 编号	限制, ppm	测试方法 (使用现有版本)
Chlorofluorocarbons (CFCs)	多样性	禁止	溶液萃取, GC-MS 分析
Halons			
Hydrochlorofluorocarbons (HCFCs)			
Hydrofluorocarbons (HFCs)			
Perfluorocarbons (PFCs)			
Sulphur hexafluoride (SF6)			
Nitrogen trifluoride (NF3)	7783-54-2		

4.1.13 PCB、PCN 和 PCT

高风险材料/成分：无碳复写纸、增塑剂、粘合剂、密封材料、填料、油漆和印刷油墨

物质名称	CAS 编号	限制, ppm	测试方法 (使用现有版本)
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	1336-36-3	未检测出	U.S. EPA 4020
Polychlorinated Terphenyls (PCTs)	-		
Polychlorinated naphthalene (PCNs)	1321-65-9、 1335-88-2、 1321-64-8、 2234-13-1		

4.1.14 Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)

高风险材料/成分：石油基橡胶、润滑剂、染料和塑料

物质名称	CAS 编号	限制, ppm		测试方法 (使用现有版本)
		儿童产品	一般用途	
Acenaphthylene	83-32-9	总数 <5	总数 <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	

物质名称	CAS 编号	限制, ppm		测试方法 (使用现有版本)
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[1,2,3-c,d]pyrene	193-39-5	0.2	0.5	
Naphthalene	91-20-3	2		
总数 18		<5	<10	

4.1.15 PFOS 和 PFOA

高风险材料/成分：具有防水或防油性能的材料、金属电镀、清洁材料、纸张涂层材料和塑料稳定剂

物质名称	CAS 编号	限制, ppm	测试方法 (使用现有版本)
Perfluorooctane sulfonates (PFOS)*	2795-39-3	未检测出	CEN TS 15968 HPLC/MS – EPA 3550B
Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and esters	335-67-1 3825-26-1 335-95-5 2395-00-8 335-66-0 376-27-2 3108-24-5	未检测出	CEN TS 15968

* PFOS 豁免：用于光刻工艺的光刻胶或抗反射涂层，应用于膜、纸或印刷板的照相涂层。

4.1.16 持久性有机污染物 (POPs)

高风险材料/成分：多样性

物质名称	CAS 编号	限制, ppm
------	--------	---------

<p>Regulation (EC) No 850/240 Persistent Organic Pollutants with amendments (EU) No 757/2010 and (EU) No 756/2010</p>	<p>受禁/受限的 持久性有机污 染物清单</p>	<p>多样性</p>	<p>查看最新的持久性有机污染物的详细清单，请浏览欧洲委员会网站： http://ec.europa.eu/environment/archives/pops/index_en.htm 注意：ACCO Brands 不会公布物质的名称。供应商需浏览欧盟委员会官网，查看原有与新增的物质清单</p>
---	-----------------------------------	------------	---

4.1.17 防腐剂

高风险材料/成分：PCP (纸中使用的杀真菌剂)、苯酚 (毡尖笔，含水物品)

物质名称	CAS 编号	限制, ppm	测试方法 (使用现有版本)
Pentachlorophenol (PCP)	87-86-5	5	LFGB 64 B 82.02-8
甲醛 - 纺织品或皮革	50-00-0	16 (儿童) 75 (一般用途 A/B)	纺织品：EN ISO 14184-1 皮革：ISO 17226-2
甲醛 - 复合木	50-00-0	HWPW-VC： 0.05	U.S. ASTM E1333
		HWPW-CC 0.05	
		PB：0.09	
		MDF：0.11	
苯酚 (液体中的防腐剂)	108-95-2	10	溶剂萃取， GC-MS 分析 或直接 HS-GCMS 分析
			多氯酚及其盐

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

4.1.18 PVC

高风险材料/成分，需要柔软和/或柔性材料的应用。

物质名称	CAS 编号	限制, ppm	测试方法 (使用现有版本)
Polyvinyl Chloride (PVC)	9002-86-2	氯：900 溴+氯：1500	Beilstein Test (screening) 和 FTIR (confirmation)

4.1.19 REACH (EU distribution only)

物质名称	CAS 编号	限制, ppm	测试方法
Regulation (EC) No 1907/2005 Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of	REACH 授权的 SVHC 候选清单	0.1% — 件物品的	限用 ECHA 网站中列明的最新 SVHC 候选全 清单中的物质： http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-

物质名称	CAS 编号	限制， ppm 重量	
Chemicals (REACH)			list-table 注意：ACCO Brands 不公布授权物质的清单。供应商须在 ECHA 网站上查看现有和新加入的授权物质清单。
	附件十七为 REACH 限用物质	未检测出	限用物质 https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach
	附件十四为 REACH 授权的物 质清单	未检测出	限用 ECHA 网站中列明的需要授权的物质清单中的物质： https://echa.europa.eu/authorisation-list 注意：ACCO Brands 不公布授权物质的清单。供应商须在 ECHA 网站上查看现有和新加入的授权物质清单。

4.1.20 溶剂

高风险材料/成分：生产过程中使用的残余化合物 (不可能存在于成品中)

物质名称	CAS 编号	限制， ppm	测试方法 (使用现有版本)
Xylene (all isomers)	多样	1000	溶液萃取，GC-MS 分析
Volatile Organics	多样		
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	多样		
N,N-Dimethylacetamide	127-19-5		

物质名称	CAS 编号	限制 , ppm	测试方法 (使用现有版本)
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		
N-Methylpyrrolidone	872-50-4		
Formamide	75-12-7		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (DEGBE)	112-34-5	30,000 (3%)	
Hexachlorobutadiene (HCBd)	87-68-3	禁止	
Methanol	67-56-1		
Hexane , 支链和直链	92112-69-1		
Bis (chloromethyl) ether	542-88-1		
2,4,6-Tri-tert-butylphenol (用于非 EE 产品的润滑油中)	732-26-3		

4.2 Phthalates 与重金属限制

具体限制根据以下产品的类型总结而出。

	儿童产品	A 类通用产品	B 类通用产品
Number of restricted Phthalates (see table below)	15	9	4
Number of restricted	19	8	4



	儿童产品	A类通用产品	B类通用产品
Heavy Metals (see table below)			
Typical Products	校园用品，包括纸制品、文件夹、整理用品、背包和更衣室配件	<ul style="list-style-type: none"> 非电气产品； 频繁接触的电气产品，如电线、机箱、鼠标、键盘 	电气：层压机、碎纸机、装订机、冲孔机、订书机、修剪机、磨刀机
典型的邻苯二甲酸盐应用	增塑剂、染料、颜料、涂料、油墨和粘合剂		
典型的重金属应用	颜料、耐腐蚀表面处理剂、PVC中的稳定剂、油漆、油墨、橡胶中的增强剂、合金中的成分、焊料和树脂中的添加剂		
Rationale	<ul style="list-style-type: none"> 用户频繁接触； 供儿童使用 	<ul style="list-style-type: none"> 用户频繁接触； 通常供儿童使用 	<ul style="list-style-type: none"> 用户偶尔接触； 儿童不经常使用

4.2.1 Phthalates 限制

如果产品可接触的部件暴露在外，且由于未经包覆或装盒导致其仍然可接触，则该（“易接触部件”）应符合如下每一条 phthalate 合规性的要求：

4.2.1.1 Phthalates – 儿童产品

物质名称	CAS 编号	涂层或衬底	限制，%	测试方法
DEHP	117-81-7	所有易接触材料	0.10%	U.S. CPSC-CH-C1001-09.3
DBP	84-74-2			
BBP	85-68-7			
DNoP	117-84-0			
DINP	28553-12-0 / 68515-48-8			
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			
DCHP	84-61-7			
DIPP	605-50-5			



物质名称	CAS 编号	涂层或衬底	限制, %	测试方法
N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9			

4.2.1.2 Phthalates - A 类通用产品

物质名称	CAS 编号	涂层或衬底	限制, %	测试方法
DEHP	117-81-7	所有易接触材料	0.10%	U.S. CPSC-CH-C1001-09.3
DBP	84-74-2			
BBP	85-68-7			
DNoP	117-84-0			
DINP	28553-12-0			
DIBP	84-69-5			
DIDP	26761-40-0			
DnHP / DHP	84-75-3			
DMEP	117-82-8			



4.2.1.3 Phthalates – B 类通用产品

物质	CAS 编号	涂层或衬底	限制, %	测试方法
DEHP	117-81-7	所有易接触材料	0.10%	U.S. CPSC-CH-C1001-09.3
DBP	84-74-2			
BBP	85-68-7			
DIBP	84-69-5			

4.2.2 重金属限制

有关重金属的限制会根据试验方法 (总量或可溶法) 和使用情况 (用于涂层或衬底) 的不同而改变。产品易接触到的部件, 应符合如下重金属限制:

4.2.2.1 重金属 – 儿童产品

该表列出了对涂层总量法的限制, 与用于衬底的可溶法的限制。

物质名称		分类 (ppm)			测试方法
	涂层或衬底	I (适用于干燥、易碎的粉末状材料)	II (适用于液体/粘性材料)	III (适用于刮下来的材料)	
Antimony (Sb)		45	11.3	60	用于涂层 - Soluble EN 71-3; 用于衬底 - Total U.S. CPSC-CH-E1001 (Metal) U.S. CPSC-CH-E1002 (非金属)
Arsenic (As)		3.8	0.9	25	
Barium (Ba)		1,500	375	1,000	
Cadmium (Cd)		1.3	0.3	17	
Chromium (Cr [Cr - III])*		37.5	9.4	460	
Mercury (Hg)		7.5	1.9	60	
Selenium (Se)		37.5	9.4	460	
Lead (Pb)		2.0	0.5	23	
Aluminum (Al)		2250	560	28,130	
Boron (Bo)		1,200	300	15,000	
Chromium VI (Cr VI)		0.02	0.005	0.053	
Cobalt (Co)		10.5	2.6	130	



物质名称	分类 (ppm)			测试方法
Copper (Cu)	622.5	156	7,700	
Manganese (Mn)	1,200	300	15,000	
Nickel (Ni)	75	18.8	930	
Strontium (Sr)	4,500	1,125	56,000	
Tin (Sn)	15,000	3,750	180,000	
Organic Tin	0.9	0.2	12	
Zinc (Zn)	3750	938	46,000	

注意：皮革或金属表面处理不需要铬/铬3。有关要求，请参见下表。

4.2.2.2 重金属-儿童产品

该表列出了对涂层的总量法的限制。

物质名称	涂层或衬底	分类 (ppm)	测试方法
Antimony (Sb)	涂层	1000	Total U.S. CPSC-CH-E1001 (金属) U.S. CPSC-CH-E1002 (非金属)
Arsenic (As)		1000	
Barium (Ba)		1000	
Cadmium (Cd)		17	
Chromium (Cr [Cr - III])*		60	
Mercury (Hg)		未检测出	
Selenium (Se)		1000	
Lead (Pb)		90	

注意：金属表面处理不需要铬/铬3。有关要求，请参见下表。

4.2.2.3 重金属-A类通用产品-见下文评论

该表列出了对涂层和衬底的总量法的限制。

物质名称	涂层或衬底	限制, ppm	测试方法
Antimony (Sb)	涂层/衬底	1,000	Total U.S. CPSC-CH-E1001 (金属) U.S. CPSC-CH-E1002 (非金属)
Arsenic (As)		100 或在木制品中 未检测到	
Barium (Ba)		36,000	
Cadmium (Cd)		35	

物质名称	涂层或衬底	限制, ppm	测试方法
Chromium (Cr)*		1,000	
Lead		350	
Mercury (Hg)		200	
Selenium (Se)		1,000	

注意：皮革或金属表面处理不需要铬/铬3。有关要求，请参见下表。

4.2.2.4 重金属-B类通用产品

该表列出了对衬底的总量法的限制。

物质名称	涂层或衬底	限制, ppm	测试方法
Lead (Pb)	衬底	1000	总计 RoHS
Cadmium (Cd)		100	
Chromium VI (CrVI)*		1000	
Mercury (Hg)		1000	

注意：有关皮革的要求，请参见下表

4.2.2.5 重金属-金属表面处理和皮革基材-所有产品类型

本表列出了儿童、通用产品的限制。金属表面处理包括任何基材(金属、塑料、织物、纸)的电镀和/或金属化。皮革包括纯皮革或粘合/复合皮革材料。

涂层或衬底	物质名称	限制, ppm	测试方法
皮革基材(儿童)	铅总计	90	Total U.S. CPSC-CH-E1001 (金属)
	可溶性 Cr VI	0.5	
皮革基材 (一般用途 A 或 B)	铅总计	350	总计 U.S. CPSC-CH-E1002 (非金属)
	可溶性 Cr VI	0.5	
金属处理, 可刮涂层 (儿童)	铅总计	90	ISO 17075(Cr VI 仅限皮革)
	可溶性 Cr VI	0.2	
金属处理, 可刮涂层 (一般用途 A 或 B)	铅总计	350	EN71-3 (Cr VI) (仅限金属处理)
	可溶性 Cr VI	0.2	

4.3 对特殊产品的物质限制

4.3.1 电池

物质名称	CAS 编号	总量或可溶法	限制, ppm	测试方法 (使用现有版本)
Lead 及 lead compounds	7439-92-1 + 多样性	总数	40	U.S. CPSC-CH-E1001 (金属)
Cadmium 及 cadmium compounds	7440-43-9 + 多样性		20	U.S. CPSC-CH-E1002 (非金属)
Mercury 及 mercury compounds	7439-97-6 + 多样性		未检测出 (LT 5)	U.S. EPA SW-846 Test Methods 7471b (固体) 7470a (液体)
六价铬及其化合物	多样性		1000	IEC 62321 / ISO 3613 / U.S. EPA 3060
Polybrominated Biphenyls (PBB)	多样性		1000	IEC 62321 / U.S. EPA 3540, 3541, 3546
Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE)	多样性		1000	

4.3.2 电气电子产品

下方标星号 (*) 的物品需经测试, 证明其符合 RoHS 规定¹

物质名称	CAS 编号	总量或可溶法	限制, ppm	测试方法 (使用现有版本)
*Lead and lead compounds	7439-92-1 + 多样性	总数	1000	IEC 62321 / U.S. EPA 3052
*Cadmium and cadmium compounds	7440-43-9 + 多样性	总数	100	
*Mercury and mercury compounds	7439-97-6 + 多样性	总数	1000	
*Hexavalent chromium (chromium VI) and hexavalent chromium compounds	多样性	总数	1000	IEC 62321 / ISO 3613 / U.S. EPA 3060
*Polybrominated biphenyls (PBB)s	59536-65-1 +	总数	总数 LT 1000	IEC 62321 / U.S. EPA 3540, 3541, 3546

¹ 对于 RoHS 物质, 如果申请豁免, 该物质须材质均匀, 且数值等于或低于阈值, 如果不申请豁免, 则需遵照 RoHS 指令 2002/95/EC 和 2011/65/EU。



物质名称	CAS 编号	总量或可溶法	限制, ppm	测试方法 (使用现有版本)
	多样性			
*Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs)	多样性	总数	总数 LT 1000	
*Deca-brominated diphenyl-ethers (deca-BDE)	1163-19-5 + 多样性	总数	总数 LT 1000	
Radioactive materials	多样性	总数	禁止	不适用
Benzenamine N-phenyl, 与 styrene 和 2,4,4-trimethylpentene (BNST) 的反应产物	68921-45-9	总数	禁止	U.S. EPA 3550C (GC-MS, MDL: 100 ppm)
卤化芳香物质	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	总数	在电容器和变压器中：对于单卤化物为 500ppm 或对于多卤化芳族化合物为 50ppm	

4.3.3 包装

物质名称	CAS 编号	限制, ppm	方法 (使用现有版本)
Lead (Pb)	7439-92-1	总数 <100	Lead, Cadmium and Mercury:EPA 6020A (ICP/MS) Chromium VI:ISO/IEC 62321
Cadmium (Cd)	7440-43-9		
Chromium VI (CrVI)	18540-29-9		
Mercury (Hg)	7439-97-6		
Dimethyl fumarate	624-49-7	0.1	溶剂萃取, GC-MS 分析 (Reporting Limit 0.1)
PVC	9002-86-2	未检测出	Beilstein Test (screening) 和 FTIR (confirmation)
Arsenic Compounds, applied to wood packaging	多样性	未检测出	U.S. ASTM F963



4.3.4 热敏纸

物质名称	CAS 编号	限制, ppm	方法 (使用现有版本)
BPA	80-05-7	ND	溶剂萃取, LC-MS 分析

5 定义

条款	定义
Asbestos	Asbestos 是一种矿物纤维。在全球立法之前，asbestos 被加入多种产品中，以便强化产品并提供隔热和防火功能。若受到干扰，asbestos 材料会释放出 asbestos 纤维并被吸入肺中。主要用于制作隔热材料、摩擦板、填充料、颜料以及涂料。
Alkylphenol & Alkylphenol Ethoxylates (APE)	APes 是用于制作洗涤剂、清洁剂、杀虫剂、润滑剂、涂料、清漆和油漆的合成性表面活性物质。最常见的 APes 是 nonylphenol ethoxylates。APes 在环境中很难降解。
偶氮染料	偶氮染料是纺织材料中主要的染色剂。一些偶氮染料中含有氮-氮双键，能形成芳族胺，可致癌。主要用于制作颜料、染料及染色剂。
California Proposition 65	California Proposition 65 前身为《1986 年安全饮用水和有毒物执行法》(加州健康安全条例, Chapter 6.6, Sections 25249.5-25249.13)。由加州环境保护署 (Cal/EPA) 下属机构环境健康风险评估办公室 (OEHHA) 负责监管 Proposition 65 项目。California Proposition 65 规定了对于个人/企业在美国加州开展有关业务时的要求。在加州境内销售或分销的含有所列化学品的所有产品必须符合 Proposition 65 风险暴露和/或标记的要求。
CAS #	化学文摘社 #：由 CAS 注册表指定给一种物质的唯一数字标识符。
儿童产品	针对 13 岁或以下儿童设计销售的产品，如艺术材料等校园用品。儿童产品必须符合其它适用于年青人的要求。被列为玩具类的产品需符合玩具类的要求 (见年龄段的定义)。
涂层	油漆和其他类似的表面涂层材料是指具有或不具有细碎着色物质悬浮液的流体、半流体或其他材料，当将薄层施加到金属、木材、石头、纸、皮革、布、塑料或其他表面上时，其变成固体膜。该术语不包括印刷油墨或实际成为基材的一部分的那些材料，例如塑料制品中的颜

条款	定义
	料，或者实际结合到基材的那些材料，例如通过电镀或陶瓷上光。
检测限值	实验室在物质测试期间可以检测的最小限值。“未检测出”是指该物质未被检出高于最低实验室限值。
分散性染料	分散性染料是唯一不溶于水的，用于为聚酯和醋酯纤维上色的染料。分散性染料分子是所有染料分子中最小的，且会引起皮肤过敏。主要用于制作颜料、染料及染色剂。
Dimethyl Fumarate (DMF)	DMF 是干燥剂包装和木材产品的杀菌剂，可防止储存或运输过程中因气候潮湿产生霉菌。DMF 与皮肤接触后，会产生过敏反应。主要用于制作防潮剂和防霉防虫剂。
Dioxins 和 Furans	Dioxins 和 furans 是一组有毒化学物质的简称，这些物质的化学结构近似。这些物质并不是商业化工产品，而是大多数燃烧和某些工业化学处理过程中无意产生的微量化学副产品。可在聚乙烯化合物 (PVC) 成品中发现少量 dioxins 和 furans。
电气电子产品	指的是靠电池、交流电或直流电来运作的产品。还包括无线设备、电缆和 USB 设备。
阻燃剂	加入到生产材料的的复合剂，例如塑料等其他物质，以及可以抑制，延缓着火产品火焰散布的表面及涂层。
一般用途产品	是指成人和儿童都可使用的，但并非专为儿童使用的产品。该词源自《美国消费品安全促进法案》，但被作为商业名称使用。
A 类通用产品	是指成人和儿童都可使用的，但并非专为儿童设计的产品。该词源自《美国消费品安全促进法案》，但被作为商业名称使用。主要包括非电气/电子产品和可频繁接触的电气/电子产品，如电线、鼠标和键盘。
B 类通用产品	是指供成人使用，儿童不可使用的产品。主要产品有塑封机、碎纸机、装订机等电气/电子产品。

条款	定义
重金属	<p>是指密度相对较高，且在低浓度时有毒的金属化学元素。重金属被用于底层或涂层或提供特定的功能性用途。</p> <p>当无法被身体代谢并堆积在软组织中时，重金属会变得有毒。在消费产品中，重金属可能会通过呼吸；直接与物品进行口腔接触，或通过手到口间接接触；通过皮肤吸入的方式进入人体。</p> <p>重金属被广泛用于制作颜料、电池、电镀、PVC 中稳定剂、耐腐蚀处理、防锈处理、焊料、橡胶固化剂、发泡剂。</p>
皮革	<p>皮革包括 100% 皮革产品和粘合/复合皮革产品。不包括不含动物皮革的人造或仿皮革。</p>
限制，ppm	<p>成品中允许的最大允许限值，通常以百万分之一 (ppm) 表示。该限值能够以其他单位表示，例如 mg/kg, µg/g (均等于 ppm) 或重量百分比 (%)。</p>
金属表面处理	<p>将金属层 (例如铬、镍、锡、金、银、铝或其他金属) 施加到表面上，提供化妆品或性能特性。应用可以通过电镀、气相沉积或将金属膜转移到任何类型的基材 (金属、塑料、纸、织物、皮革、木材或其他表面) 上。通常，电镀和气相沉积层被结合到基底材料并且不能被刮除。可以刮掉的金属表面处理被认为是涂层。</p>
单体	<p>是可以通过化学方式与其他分子结合形成聚合体的分子。</p>
有机锡化合物	<p>是用来防止聚氯乙烯暴露在光和热中发生变化的稳定剂。有机锡化合物可制作杀虫剂、聚氯乙烯稳定剂、硅树脂固化催化剂、油漆稀释剂和阻燃剂。</p>
臭氧消耗物质/化学物质 (ODS/ODC)	<p>消耗臭氧层物质 (ODSs) 是那些消耗臭氧层的物质，被广泛用于制作制冷剂、空调、消防灭火剂、干洗洗涤溶剂、电子设备和农业熏蒸剂。</p>
包装	<p>是指从生产到消费过程中，所有用来包裹、保护、处理、运送以及保存产品的任何性质的材料。</p>
Perfluorooctane sulfonates (PFOS) and Polyfluoro0ctanoic acid (PFOA)	<p>PFOA 是一种自然环境中不存在的长链氟化化学品 (LCPFC)。LCPFCs 是用于制造业和工业用途的有特殊属性的合成化学品物质。PFOS 是一种</p>

条款	定义
	人造的氟表面活性剂和全球性污染物。典型的应用包括照片涂层材料、金属电镀、清洗材料，纸、塑料稳定剂和包装的涂层材料。
持久性有机污染物 (POPs)	是化学、生物，以及光解等过程无法降解的有机化合物。
Phthalates	Phthalates 是一组用于塑料和其他用于软化及增加塑料和乙烯灵活性产品的化学品。它们被归为内分泌干扰物，并会引起生殖危害。主要用于制作增塑剂、染料、颜料、涂料、油墨和粘合剂。
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)和 Polychlorinated Terphenyls (PCTs)	PCBs 人造持久性有机污染物 (POPs) 的一种。主要用于制作电气设备中的液体、密封剂、粘合剂、塑料涂料、绝缘油和阻燃剂。
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)	PAHs 是在燃烧煤、石油、天然气和垃圾等产品的过程中，燃烧未尽所产生的持久性化学品。PAHs 能够以 100 多种不同的组合形式存在。
Polyvinyl Chloride (PVC)	PVC 是继 polyethylene 和 polypropylene 之后，使用最广的合成塑料聚合物。PVC 有两种基本形态：刚性的 (有时简称为 RPVC) 和柔性的。刚性 PVC 主要用于制作管道和门窗等型材。通过加入 phthalates 等增塑剂而获得的柔性 PVC 主要用于制作管道和充气产品等。
防腐剂	防腐剂是一种添加到食品、药品、涂料、生物样品、木材等产品中的物质，用于防止微生物滋长或产生不良化学变化。Formaldehyde 是一种常用的木材防腐剂。
REACH	REACH 是欧洲议会和理事会 2006 年 12 月 18 日有关 化学品注册、评估、认证和限制 的实施条例 (EC) No 1907/2006。REACH 是欧盟 (EU) 在化学品及其安全使用方面的监管条例。该法案于 2007 年 6 月 1 日生效。REACH 规定了收集和评估有关物质特性和危害方面信息的程序。REACH 法规要求欧盟生产或进口到欧盟的物质 (包括每年常备量超过一吨) 要进行注册，除非得到豁免。 高度关注物 (SVHC) 是指被提议在 <u>欧盟内</u> 使用时必须取得 <u>REACH 法规授权的化学物质</u> (或一组化学物质的一部分)。
RoHS	欧洲议会和理事会 2011 年 6 月 8 日通过的指令 2011/65/EU (称为 RoHS2) 限制某些有害物质 (在电气和电子设备中使用铅、汞、六价铬、镉、多溴联苯 (PBB) 和多溴二苯醚 (PBDE)) 在均质材料中必须低

条款	定义
	于 1000ppm。RoHS2 于 2011 年 7 月 21 日成为欧洲法案,并取代了先前的指令 2002/95/EC (称为 RoHS1)。
溶剂	溶剂指可溶解或分解其他物质的液体或气体。用于溶解油脂、油和漆；用于稀释或混合颜料、油漆、胶、农药和环氧树脂；用于清洗电器、汽车零件、工具和发动机；用于制作其他化学品。
测试方法	适用于化学物质样品制备和检测的行业标准测试方法。

附录 A - 限用物质清单修订 3 - 更改日志

页	区域	项目	更改说明
2	---	修订记录	版本到修订 3
3, 4	---	目录	更新, 以便解决文档更改
6, 7	3	(新) 总结矩阵	新表格用于确定应用于指定限用化学物质的 ACCO Brands 产品的可能性。
8	4	限用物质清单	原第 3 部分; 由于增加了新的“第 3 部分 — 总结矩阵”而重新编号
8	4.1.1	Asbestos	增加了澄清说明:
8	4.1.2	Alkylphenol 和 Alkylphenol Ethoxylates	高风险材料/成分: 材料加工中的清洗、褪色、冲洗剂
8	4.1.3	偶氮胺染料	在物质名称中添加了“胺”。 增加了澄清说明: “高风险材料/成分”中列举了几个使用示例。
9 到 15 岁	4.1.5 至 4.1.16	各种主题	增加了澄清说明: “高风险材料/成分”中列举了几个使用示例。
16	4.1.17	防腐剂	增加了澄清说明: “高风险材料/成分”中列举了几个使用示例。
16	4.1.17	防腐剂表	新物质名称: 苯酚 (液体中的防腐剂); 限制和测试方法的细节。 更新了: 多氯酚及其盐, 添加测试方法 ISO 17070 定义。
16	4.1.18	PVC	增加了澄清说明: “高风险材料/成分”中列举了几个使用示例。
17	4.1.20	溶剂	增加了澄清说明: “高风险材料/成分”中列举了几个使用示例。
18	4.2	Phthalates 与重金属限制	限制表: 儿童产品限用邻苯二甲酸酯的数量从 14 种增加到 15 种。 新内容: 添加了两行例子: 典型的邻苯二甲酸盐应用 典型的重金属应用

页	区域	项目	更改说明
19	4.2.1.1	<i>Phthalates – 儿童产品</i>	物质名称 DnHP/DHP 扩展为 DnHP/DHP/DHEXP
20	4.2.2.1	<i>重金属 – 儿童产品</i>	对类别 (ppm) 名称的表更改： Lead (Pb)：第 I、II 和 III 列 Aluminum (Al)：第 I、II 和 III 列 Chromium VI (Cr VI)：第 III 列 (适用于刮下来的材料)
25	5	定义	原第 4 部分；由于增加了新的“第 3 部分 – 总结矩阵”而重新编号
26	5	定义	添加了 Dimethyl Fumarate (DMF)，在干燥剂包中作为杀生物剂用于使用定义。
29	不适用	附录 A	更改日志，标识来自 RSL 修订 2 的更改