

LEVI STRAUSS & CO.

- Levi's®
- Dockers®
- dENIZEN™
- Signature by Levi Strauss & Co.™

限用物质清单 (“RSL”)

2013年4月

有关材料、零部件、化学品、组件、包装及其他商品（包括杂项）

如有疑问，请发送电子邮件至：rs1@levi.com

発行：2013年4月

取代之前的所有版本。
适用于 S3：2014年及之后的产品。

概述

LS&Co. 致力于以保护客户、员工、环境和 LS&Co. 品牌的环保方式运营业务。LS&Co 公司的化学物质管理方针和策略主要建立在三大支柱之上：(1) 限用物质清单 (RSL)；(2) 环境可持续性；(3) 员工健康和安全管理要求。这些支柱以及所有其他要求载于 LS & Co. 的网站 www.levi.com。LS&Co. 公司视我们的供应商和货源商视为遵守我们的化学物质管理政策的重要伙伴。相应地，这些共同策略适用于 LS&Co. 全球供应链中的所有供应商和货源商。本文档下面开始介绍 LS&Co. 的 RSL。如需了解有关 LS&Co. 的其它两大支柱的信息，请访问 LS&Co. 的网站。这些术语的解释如下，并在《附录 2：定义》中加以解释。本文档的平衡寄往 LS & Co. 的 RSL。

限用物质清单

RSL (2013年4月) 的目的在于：

- (a) 确保带 LS&Co. 商标并由它分发的产品的生产过程中使用或供应的材料、化学物质、零部件或其它物品以及成品本身符合生产或分发这些产品所在的每个政府管辖区域的化学成分和化学物质披露法律的要求；并
- (b) 确保带 LS&Co. 商标并由它分发的成品不会使消费者及其他处理者暴露在损害其健康和安全的化学物质水平下。

适用范围

RSL 适用于 LS&Co. 所有产品，包括服装、非服装、鞋袜、配饰及其它货物。此外，RSL 还适用于在生产 LS&Co. 服装、配饰及其它产品时提供或使用的所有材料、零部件、化学品以及其它货物（包含杂货）。¹ RSL 不限制在生产过程中使用化学物质或特别限制所用化学物质的浓度，但是 LS&Co. 要求供应商和货源商提供的部件、其它物品和成品符合本 RSL 中指定的“最终产品极限值” (LVFP) 水平。为确保成品符合本 RSL 的第 1-3 部分中指定的 LVFP 浓度，供应商和货源商必须执行检验计划，根据检验结果与 LVFP 极限值的对比评估合规性。

此外，供应商和货源商必须确保在生产带 LS&Co. 商标并由其分发的产品时使用或提供的化学品的应用符合化学物质供应商的要求或其它适用的化学物质使用要求。

如上文所述，RSL 是产品监管和环境可持续发展计划的重要部分，供应商必须与货源商为生产服装、配饰及其它货物提供或分发的材料、零部件、化学品、包装物料和其他货物提供商分享 RSL 的资料。供应商应负责确保所有货源商向其提供或交付的材料、零部件、化学品、包装物料和其他货物符合本 RSL 所描述或规定的禁止、限制性规定和其它要求。

¹ 需符合 RSL 的产品还包括 LS&Co. 促销商品和提供给客户和业务合作伙伴的指定赠品。

使用 RSL

本 RSL 包含四个核心部分：限用物质要求(第 1 节和第 2 节)，遵守 REACH 和所有其他政府规定的义务(第 3 节)，以及化学品信息日志(第 4 节)。附录中提供的补充指

导将协助我方的商业伙伴理解和遵守有关 RSL 的要求。我方要求有关供应商和商业伙伴认真研究本文件，并在其运营中执行相关管理步骤，以便符合这些要求，并在内部团队和原材料供应商中交流这些信息。本 2013 4 月 RSL 将取代之前的所有 RSL 版本。

本文档中多次提及“供应商”和“货源商”。在 2013 4 月 RSL 中，LS&Co. 对其定义如下：

供应商 供应商是指与 LS&Co. 签约，为 LS&Co. 生产成品、服装、配饰和其它产品的工厂及其他企业。供应商还可能与货源商签约，以获得用于 LS&Co. 服装、配饰及其他货物的原材料、零部件、化学品、包装物料和 / 或组件。

货源商 是指供应商的业务合作伙伴，为 LS&Co. 服装、配饰及其他货物提供原材料、

有关本 2013 4 月 RSL 中提及的其它术语，请参阅第 23 - 24 页的附录 2。

供应商和货源商承诺：

(a) LS&Co. 和 (b) 任何 LS&Co. 承包商的材料、化学品、零部件、包装物料和成品的每家供应商或货源商在知晓将在生产或销售 LS&Co. 分发产品的过程中使用相关材料、化学品、零部件及其他货物时，声明并保证其所有材料、化学品、零部件及其他货物均符合 RSL 的所有规定（包括但不限于 RSL 所描述或规定的禁止、限制性规定和其它要求）。供应商将赔偿 LS&Co. 因供应商或货源商的任何不合规引起的任何索赔、损失、损坏或其它损害，使其免受损害。

作为 LS&Co. 产品或 LS&Co. 产品原材料的供应商，您必须了解 RSL 产品标准并仅交付合规产品。如果您对您的产品是否符合 LS&Co. 的 RSL 产品标准有任何疑问或不确定性，还应负责寻求 LS&Co. 的指导。符合 LS&Co. 的 RSL 产品标准是 LS&Co. 下达的每个订单的前提条件。

货源管理体系途径 (辅助工厂遵守RSL规定)



[空白]

目录

第1节：部分服装、配饰和其他产品中可能包含的物质	1
A. 芳香胺偶氮染料	2
B. 分散性染料及其他染料	3
C. 灭菌剂	4
D. 氯化芳香族化合物	4
E. 异氰酸酯	5
F. 阻燃剂	5
G. 金属	6
H. 有机锡化合物	7
I. 溶剂	8
J. 邻苯二甲酸盐	8
K. 来自化工助剂的化合物和残余物	9
L. 多环芳烃 (PAH)	10
M. 对包装的限制	10
N. 烷基酚和烷基酚乙氧基化物 (AP 和 APEO)	11
O. RoHS—电气和电子设备	11
P. N-亚硝胺	11
Q. PVC	12
第2节：其他物质	13
A. 二恶英和呋喃	13
B. 石棉	14
C. 杀虫剂	15
D. 其他有机化学品	16
E. 单体	16
F. 含氟温室气体	17
第3节：遵守REACH和所有其他政府规定的义务	18
第4节：化学品信息日志	19
附录 1：联系信息	21
附录 2：定义	22
附录 3：产品检验和 RSL 资料管理	23
附录 4：偶氮染料，通过还原分解可生成限用物质（胺）	27
附录 5：颜料，通过还原分解可生成限用物质（胺）	28
附录 6：获得认可的实验室	29

第1节：部分服装、配饰和其他产品中可能包含的物质

适用范围

本节中的禁止和限制性规定适用于所有的 LS&Co. 产品，包括 LS&Co. 产品采用的所有材料、零部件、化学品² 以及其他货物。每个 (a) LS&Co. 公司和 (b) LS&Co. 公司的承包商的材料、化学品、零部件和其他货物供应商，如果得知其材料、化学品、零部件和以及其他货物将被用于 LS&Co. 公司所经销产品的制造或销售之中，应说明并保证其每种材料、化学品、零部件和其他货物符合该限用物质清单的所有规定（包括但不限于，限用物质清单的禁止、限制性规定和其它要求），且供应商要使 LS&Co. 公司免于因其任何不符合情况而产生的索赔、损失、损害或其他伤害的影响。

目的

LS&Co. 公司通过生产安全的产品来致力于倡导健康和​​安全。本节确定并介绍了 LS&Co. 公司最为关注的物质及其相应的禁止或限制性要求。此外，本文还介绍了获得 LS&Co. 公司认可的实验室对每种物质的分析测试方法。

LS&Co. 公司可能测试其材料、零部件、化学品及其他货物中是否含有这些物质。遵守 RSL 的禁止、限制性规定和其他要求是 LS&Co. 公司的供应商和其他承包商的一项不可转授的责任。在本清单中或以往任何 RSL 中列出的某种物质并不意味着 LS&Co. 公司的服装、配饰或其他产品中曾经或现在含有该物质。

LS&Co. 限用物质清单（RSL）禁止、限制性规定和要求

本 RSL 中列出的物质建基于管理服装产品生产过程中所使用化学品的全球主要法律法规。欧盟制定了“化学品注册、评估、授权和限制条例”（或称 REACH），旨在最大限度地预防化学品质给人体健康和环境带来风险。其它国家 / 地区已制定或正在制定类似的限用物质清单，例如中国、加拿大和韩国。美国多个州（包括加利福尼亚、华盛顿和缅因州）已实施管控消费类产品中的化学品的法律。这些法规要求已并入 RSL 中。

随着科学家和健康专家提供的信息越来越多，限用物质清单也不断变化，以便更好地了解相关化学品及其对人体健康和环境的影响。相应地，LS&Co. 将尝试定期发布更新清单。这就是说，它仍然是各供应商及货源商的责任识别和遵守所有适用规定载于 REACH 和进行业务的每个国家和地方。

2 将对LS&Co. 最终产品检查是否符合 RSL 的“最终产品极限值” (LVFP)。

A. 芳香胺偶氮染料³

化学物质	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克) ⁴	测试方法 ⁵
4-氨基偶氮苯 ⁶	60-09-3	未检出	<p>为中国以外市场供应的产品：</p> <p>纺织品（天然和合成）： EN 14362-1 天然皮革： ISO 17234 [RL=20]</p> <p>为中国市场供应的产品：</p> <p>中国法规：GB18401 纺织品： GB/T 17592</p> <p>中国法规：GB20400 天然皮革： GB/T 19942 [RL=20]</p>
邻氨基偶氮甲苯	97-56-3		
4-氨基联苯	92-67-1		
2-氨基-4-硝基甲苯	99-55-8		
邻氨基苯甲醚	90-04-0		
联苯胺	92-87-5		
对氯苯胺	106-47-8		
4-氯-邻甲苯胺	95-69-2		
2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8		
2,4-二氨基苯甲醚	615-05-4		
4,4'-二氨基二苯甲烷	101-77-9		
3,3'-二氯联苯胺 ⁷	91-94-1		
3,3'-二甲氧基联苯胺	119-90-4		
3,3'-二甲基联苯胺	119-93-7		
3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷	838-88-0		
4,4'-亚甲基 - 二-(2-氯苯胺)	101-14-4		
2-萘胺	91-59-8		
4,4'-二氨基二苯醚	101-80-4		
4,4'-二氨基二苯硫醚	139-65-1		
2,4-二氨基甲苯	95-80-7		
邻甲苯胺	95-53-4		
2,4,5-三甲基苯胺	137-17-7		
2,4-二甲基苯胺	95-68-1		
2,6-二甲基苯胺	87-62-7		

3 参见附录4及5中的部分偶氮染料和颜料清单。这些染料在还原分解中可生成限用物质(胺)。

4 “未检出”是指该物质不得在最终产品中被检测到。

5 LS&Co. 认可的实验室可按指出的测试方法决定是否符合RSL规定。方法的报告限值均有其名称(“RL”)。

6 使用测试方法 § 64 LFGB 82.02.9、EN14362-3 或 GB/T 23344 来分析4-氨基偶氮苯。皮革产品使用 ISO 17234-2。

7 据悉，在混合使用颜料黑7和颜料橙13或颜料橙34进行印花时，生成了3,3'-二氯苯。因此，不能使用此类混合颜料。

B. 分散性染料及其他染料

化学物質	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	試驗方法
分散性染料		未檢出	DIN 54231 ⁸ 单位 mg/l [RL=5]
分散藍 1	2475-45-8		
分散藍 3	2475-46-9		
分散藍 7	3179-90-6		
分散藍 26	3860-63-7		
分散藍 35	12222-75-2		
分散藍 102	12222-97-8		
分散藍 106	12223-01-7		
分散藍 124	61951-51-7		
分散棕 1	23355-64-8		
分散橙 1	2581-69-3		
分散橙 3	730-40-5		
分散橙 11	82-28-0		
分散橙 37/59/76	13301-61-6		
分散橙 149	85136-74-9		
分散紅 1	2872-52-8		
分散紅 11	2872-48-2		
分散紅 17	3179-89-3		
分散黃 1	119-15-3		
分散黃 3	2832-40-8		
分散黃 9	6373-73-5		
分散黃 23	6250-23-3		
分散黃 39	12236-29-2		
分散黃 49	54824-37-2		
其它染料			
酸性紅 26	3761-53-3		
碱性紅 9	569-61-9		
碱性紫 14	632-99-5		
直接黑 38	1937-37-7		
直接藍 6	2602-46-2		
直接紅 28	573-58-0		
藍色染料 ⁹	未分配 ¹⁰	未檢出 [TR=1000]	溶剂萃取并使用 HPLC-DAD 检测

8 DIN 54231检测方法的結果按每升萃取物中的毫克染料來報告。

9 偶氮染料，是以下物質的混合物：磷酸氫二鈉(6-(4-茴香胺)-3-磺酸根-2-(3,5-地乐酚-2-氧苯偶氮基)-2-萘酚基)(1-(5-氯-2-氧苯偶氮基)-2-萘酚)鉻酸鹽(1-) -CAS 编号 118685-33-9 和双(6-(4-茴香胺)-3-磺酸根-2-(3,5-地乐酚-2-氧苯偶氮基)-1-萘酚基)鉻酸鹽(1-)。

10 未分配CAS 编号。(藍色染料：未分配CAS 编号。索引编号 611-070-00-2, EC 号 405-665-4)。REACH 法規 (EC)。1907/2006 附录 9。欧盟指令93/32/EEC, 指令67/548/EEC的7次修订。

C. 灭菌剂¹¹

化学物质	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	试验方法
二甲基富马酸	624-49-7	禁止使用 [TR=0.1]	溶剂萃取法/使用 GC-MS、LC-MS 用于证实
邻苯基苯酚(OPP)	90-43-7	50	
敏化异噻唑啉酮	26530-20-1 26172-55-4 2682-20-4	50	
五氯苯酚(PCP)	87-86-5	未检出	§ 64 LFGB 82.02.8 ¹² [RL=0.5]
四氯苯酚(TeCP) 2,3,4,5 TetraCP 2,3,4,6 TetraCP 2,3,5,6 TetraCP	4901-51-3 58-90-2 935-95-5		
三氯苯酚(TriCP) 2,4,6 TriCP 2,3,6 TriCP 2,3,5 TriCP 2,4,5 TriCP 2,3,4 TriCP 3,4,5 TriCP	88-06-2 933-75-5 933-78-8 95-95-4 15950-66-0 609-19-8		
		未检出	§ 64 LFGB 82.02.8 ¹³ [RL=0.5]

D. 氯化芳香族化合物

化学物质	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	试验方法
氯化苯 ¹⁴	多个CAS编号	禁止使用 [TR=10]	DIN 54232
氯化甲苯 ¹⁵	多个CAS编号	禁止使用 [TR=1]	

11 任何灭菌剂的使用都需要得到LS&Co.公司的预先批准。

12 例外：皮革基层的PCP和TeCP分析要求按ISO 17070检验方法进行。

13 例外：皮革基层的TriCP分析需要使用检验方法ISO 17070。

14 氯化苯包括一氯代苯(108-90-7)、二氯代苯、三氯代苯、四氯代苯、五氯代苯(608-93-5)、六氯代苯(118-74-1)的所有异构体。

15 氯化甲苯包括单-，二-，三-，四-氯甲苯和五氯甲苯(877-11-2)所有的异构体。

E. 异氰酸酯¹⁶

化学物质	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	试验方法
二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI) ¹⁷	多个CAS编号	游离型: 1 封闭型: 50	分析游离型 异氰酸酯: 溶剂萃取法 / HPLC 分析可释放的(封闭型)异氰酸酯: 溶剂萃取法 / GC-MS, 注射器的 温度为 300°C, 证实温度为180°C
六亚甲基二异氰酸酯 (HDI)	822-06-0	游离型: 1 封闭型: 50	
异佛尔酮二异氰酸酯 (IPDI)	4098-71-9	游离型: 1 封闭型: 100	
四甲基苯二甲基二异氰酸酯 (TMXDI)	2778-42-9	游离型: 1 封闭型: 100	
甲苯异氰酸酯 (TDI) ¹⁸	584-84-9 91-08-7	游离型: 1 封闭型: 15	

F. 阻燃剂¹⁹

化学物质	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	试验方法
六溴环十二烷 (HBCDD) ²⁰	25637-99-4 3194-55-6	禁止使用 [TR=5]	溶剂萃取法 / GC-MS
多溴联苯 (PBB)	多个CAS编号		
五溴二苯醚 (pentaBDE)	32534-81-9		
八溴联苯醚 (OctaBDE)	32536-52-0		
十溴联苯醚 (DecaBDE)	1163-19-5		
磷酸邻三甲苯酯	78-30-8		
三(2,3-二溴丙基)磷酸酯 (TRIS)	126-72-7		
二(2,3-二溴丙基)磷酸酯	5412-25-9	禁止使用 [TR=5]	KOH消化 /通过GC-MS 对氮丙环生成物进行 顶空分析
三(1-氮丙啶)-氧化磷 (TEPA)	545-55-1		

16 使用封闭型的二异氰酸酯 (oxime/pyrazole-或封闭型的) 及任何其他的二异氰酸酯聚合物在服装/织物的饰面和/或印花需要事先给LS&CO。产品安全部批准。

17 MDI 包含多个CAS编号的单体、异构体、低聚体和聚合物。

18 TDI 限制分别适用于 2,4-TDI (584-84-9)和2,6-TDI (91-08-7)。

19 LS&Co. 全球可燃性要求表示禁止使用所有阻燃剂的政策。然而, 仅对列出的阻燃剂进行测试, 以验证合规性。

20 六溴环十二烷的异构体: α -六溴环十二烷 (CAS134237-50-6), β -六溴环十二烷 (CAS134237-51-7) 和 γ -六溴环十二烷 (CAS134237-52-8)。

G. 金属^{21, 22}

对纺织品和皮革（人造、天然和涂层）的限制

化学物质	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	試驗方法
总溶出金属量^{23, 24}			
镉 (Cd)	7440-43-9	禁止使用 [TR=100]	EN 1122
铅 (Pb)	7439-92-1	禁止使用 [TR=90]	CPSC-CH-E1002-08 修改后的 EPA 5051 / ICP-MS 修改后的 ASTM E1613 CPSC-CH-E1003-09
可萃取金属量			
锑 (Sb)	7440-36-0	30	按照 EN ISO 105-E04 / ICP-MS 在酸性汗液中萃取
砷 (As)	7440-38-2	禁止使用 [TR=0. 2]	
镉 (Cd)	7440-43-9	禁止使用 [TR=0. 1]	
铬 (Cr) - 全部 ²⁵	7440-47-3	1	
钴 (Co)	7440-48-4	1	
铜 (Cu)	7440-50-8	25	
铅 (Pb)	7439-92-1	禁止使用 [TR=0. 2]	
汞 (Hg)	7439-97-6	禁止使用 [TR=0. 02]	
镍 (Ni) ²⁶	7440-02-0	1	
铬 (Cr ⁺⁶) ²⁷ -六价	18540-29-9	不得检出	

21 对金属的限制分为两个主要类别：(1) 纺织品和皮革(人造、天然和涂层皮革)，(2) 杂项和首饰（儿童和成人）中的限制。

22 浓度按元素级计。

23 总溶出金属含量由浓酸消化样品，测定样品中的总金属含量。

24 仅适用于皮革（人造、天然和涂层）。

25 总铬 (Cr)表示包含 Cr (iii) 和 Cr (vi) 在内的全部值。此限制适用于除天然皮革以外的所有物质。

26 镍 (Ni) 的限制仅适用于纺织品和人造皮革。

27 六价铬 (Cr+6) 的限制仅适用于天然和涂层皮革。测试将被执行在老化后（老化条件：24小时，在80° C和20%相对湿度 (RH)）。

G. 金属（続き）

对杂货和首饰²⁸（儿童²⁹和成人）的限制

化学物質	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	試験方法
总溶出金属量			
镉 (Cd)	7440-43-9	100	EN 1122
铅 (Pb) - 表面涂层和	7439-92-1	90	CPSC-CH-E1002-08 修改后的 EPA 5051/ICP-MS 修改后的 ASTM E1613 CPSC-CH-E1003-09
可萃取金属量			
镍 (Ni) ³⁰	7440-02-0	0.5 µg/cm ² /周 0.2 µg/cm ² /周 (穿透的部分)	EN 1811 ³¹
可萃取金属量³²			
锑 (Sb)	7440-36-0	60	ASTM F963
砷 (As)	7440-38-2	25	
钡 (Ba)	7440-39-3	1000	
镉 (Cd)	7440-43-9	未检出 [RL=5]	
铬 (Cr) - 全部	7440-47-3	60	
汞 (Hg)	7439-97-6	60	
硒 (Se)	7782-49-2	500	

H. 有机锡化合物

化学物質	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	試験方法
单, 二, 三丁基锡衍生物	多个CAS编号	禁止使用 [TR=1] (总和)	乙醇萃取+ ISO 17353 [RL=0.05]
单, 二, 三甲基衍生物			
单, 二, 三苯基锡衍生物			
单, 二, 三辛基衍生物			

28 首饰包括石头和水晶制品。在儿童产品中禁用人工的含铅水晶。

29 儿童产品是指专为12岁以下儿童设计和销售的产品。

30 当金属部件表面直接、长时间也皮肤接触时，适用于金属部件。

31 对于无表面涂层或电镀的金属部件，应按照EN 1811方法进行检测。对于具有表面涂层或电镀的部件，应执行EN 12472并按照EN 1811方法进行检测。无论采用哪一种检测方法，都适用同一限值，即 0.5 µg/cm²/week(周)。

32 可提取金属含量限制仅适用于儿童的杂货的首饰。

I. 溶剂

化学物质	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	試驗方法
苯	71-43-2	禁止使用 [TR=5]	溶剂萃取法 / GC-MS 或 LC-MS
N,N-二甲基甲酰胺 (DMF)	68-12-2	1,000	
乙氧基乙醇	110-80-5	80	
乙二醇乙醇醋酸酯	111-15-9	80	
2-甲氧基乙醇	109-86-4	25	
2-甲氧基乙醇乙酸酯	110-49-6	40	
2-甲氧基丙醇	1589-47-5	1,000	
2-甲氧基丙醇乙酸酯	70657-70-4	1,000	
N-甲基吡咯烷酮 (NMP)	872-50-4	禁止使用 [TR=10]	
四氯乙烯 (全氯乙烯)	127-18-4	1	
甲酰胺	75-12-7	1000	
三氯乙烯 (TCE)	79-01-6	40	
甲苯	108-88-3	禁止使用 [TR=1,000]	

J. 邻苯二甲酸盐

化学物质	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	試驗方法
所有邻苯二甲酸酯。包括但不限于以下的: ³³			
邻苯二甲酸二异辛酯 (DEHP)	117-81-7	禁止使用 [TR=200]	CPSC-CH-C 1001-09.3
邻苯二甲酸二正辛酯 (DNOP)	117-84-0	禁止使用 [TR=500毫克/ 千克- 每个邻苯二甲酸盐; 1,000毫克/ 千克 - 全部邻苯二甲酸盐]	
邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	84-69-5		
邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)	28553-12-0 & 68515-48-0		
邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)	26761-40-0 & 68515-49-1		
邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	85-68-7		
邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	84-74-2		
邻苯二甲酸二乙酯 (DEP)	84-66-2		
邻苯二甲酸二(C6-8支链)烷基酯 (DIHP)	71888-89-6		
邻苯二甲酸二(C7-11支链与直链)烷基酯 (DHNUP)	68515-42-4		
邻苯二甲酸二正辛酯 (DNHP)	84-75-3		
邻苯二甲酸双(2-甲氧基乙)酯 (DMEP)	117-82-8		

33 LS&Co. 表示禁止使用所有邻苯二甲酸酯的政策，为了验证合规性，仅对列出的邻苯二甲酸盐进行测试。

K. 来自辅助制造的化合物和残余³⁴

化学物質	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	試驗方法
苯乙酮	98-86-2	50	溶剂萃取法/GC-MS
氯化苳	100-44-7	2	
乙基苳	100-41-4	15	
氯化石蜡 ³⁵	多个CAS编号	禁止使用 [TR=1]	
甲醛 ³⁶	50-00-0	<p><u>纖維</u> 儿童: 16 成人: 65</p> <p><u>天然皮革</u> 儿童: 16 成人 (直接的皮肤接触)³⁷: 65 成人 (无直接的皮肤接触)³⁸: 250</p>	<p>纺织品: ISO 14184-1</p> <p>天然皮革: 为中国以外的市场供应的产品: ISO 17226-2 为中国市场供应的产品: GB/T 19941</p>
全氟辛烷磺酸 (PFOS)	多个CAS编号	禁止使用 [TR=1 $\mu\text{g}/\text{m}^2$]	溶剂萃取法/GC-MS 或 LC-MS
全氟辛酸, 铵盐 (PFOA)	多个CAS编号	禁止使用 [TR=1]	
对苯二胺	106-50-3	50	
2-苯氧基乙醇	122-99-6	400	

34 基于三聚氰胺的树脂: a) 禁止在涂层中使用; b) 需要事先获得 LS&Co. 的批准才能用作交联剂。

35 包括从 C₁₀ 到 C₃₀ 的短链氯化石蜡, 其中氯含量为 20% 至 70%。对 C₂₀ 至 C₃₀ 使用 LC-MC。

36 例外情况: 对于进入日本市场的婴儿 (0 - 24个月) 产品, 其中的甲醛浓度必须低于吸收度 (A-A0) 限值 0.05, 该值是按照 JIS L1041-1983 的方法 A 测定。

37 直接皮肤接触: 在正常使用中, 产品任何部分 (如: 衣领、袖口、主体、袖子) 会与皮肤直接接触 (如: 无内衬的手套)。

38 无直接皮肤接触: 在正常使用中, 仅产品的某一部分偶尔会接触到皮肤 (如: 皮夹克)。必需有符合RSL要求内衬。没有内衬的皮制产品会被视为有直接皮肤接触。

L. 多环芳烃 (PAH)

化学物质	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	試驗方法
苯并[a]芘	50-32-8	1	ZEK 01.4-08/ GC-MS 或 LC-MS
苯并[a]蒽	56-55-3		
二苯并[a, h] 蒽	53-70-3		
苯并[e]芘	192-97-2	10 [所有 PAH 的总和]	
芘	83-32-9		
芘烯	208-96-8		
蒽	120-12-7		
苯并[b]荧蒽	205-99-2		
苯并[ghi]芘	191-24-2		
苯并荧	205-82-3		
苯并[k]荧蒽	207-08-9		
氘代屈	218-01-9		
荧蒽	206-44-0		
芴	86-73-7		
茚并(1, 2, 3-cd) 芘	193-39-5		
蔡 ³⁹	91-20-3		
菲	85-01-8		
芘	129-00-0		

M. 对包装的限制^{40, 41}

化学物质	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	試驗方法
镉 (Cd)	7440-43-9	禁止使用 [TR= 100 毫克/ 千克 全部]	CEN/TR 13695-1
铅 (Pb)	7439-92-1		
铬 (Cr ⁺⁶) - 六价	18540-29-9		
汞 (Hg)	7439-97-6		
PVC	9002-86-2	禁止使用	贝尔斯坦测试用于筛分, FTIR 用于证实
二甲基富马酸	624-49-7	禁止使用 [TR=0.1]	溶剂萃取法 / GC-MS, LC-MS 用于证实

39 如果GCMS筛查或PAH分析显示只有蔡，适用最终产品限值为25毫克/千克。但如果GCMS筛查或PAH分析显示蔡以及其他多环芳烃，对于所有多环芳烃，包括蔡，最终产品限值为10毫克/千克。

40 包装是指运输包装及产品包装，即从原料到成品、从生产者到消费者、用于容纳、保护、处理、运送和呈现货物的任何材料。

41 金属的浓度按元素级计。

N. 烷基酚和烷基酚乙氧基化物 (AP 和 APEO)

化学物質	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	試驗方法
壬基苯酚 (NP)	多个CAS编号包 括104-40-5和 140-66-9	禁止使用 [TR=50总和]	在甲醇中萃取；由 LC-MS 检测和定量
辛基苯酚 (OP)	多个CAS编号		
壬基酚聚氧乙烯醚 (NPEO)	多个CAS编号	禁止使用 [TR= 250总和]	
辛基酚类聚氧乙烯醚 (OPEO)	多个CAS编号		

O. RoHS⁴²—电气和电子设备

化学物質 ⁴³	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	試驗方法
镉 (Cd)	7440-43-9	100	RoHS 指令 (2002/95/EC) 111/54/CDV: IEC 62321, Ed. 3
铬 (Cr+6) - 六价	18540-29-9	1,000/每种物质	
铅 (Pb)	7439-92-1		
汞 (Hg)	7439-97-6		
多溴联苯 (PBB)	多个CAS编号		
多溴联苯醚 (PBDE)	多个CAS编号		

P. N-亚硝胺

化学物質	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	試驗方法
N-亚硝基二甲胺	62-75-9	使用禁止 (TR=0.5(总和))	GB/T24153-2009 ⁴⁴
N-亚硝基二乙胺	55-18-5		
N-硝基钠丙胺	621-64-7		
N-硝基钠丁胺	924-16-3		
N-亚硝基哌啶	100-75-4		
N-亚硝基吡咯烷	930-55-2		
N-亚硝基吗啉	59-89-2		
N-亚硝基-N-甲基苯胺	614-00-6		
N-亚硝基-N-乙基苯胺	612-64-6		

42 RoHS是指在电气和电子产品中限制使用某些危险物质。RoHS 适用于电气和电子产品。注意：规定的限值按均质材料的重量计算得出(机械分离出的单一材料)。

43 金属的浓度按元素级计。

44 橡胶鞋的健康和安全规范” GB25036-2010 “儿童帆布橡胶鞋(鞋)”。

Q. PVC

化学物質	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	試験方法
PVC	9002-86-2	禁止使用	筛查拜尔施泰因测试, FTIR确认

第2节：其他物质

适用范围

本节中的禁止和限制性规定适用于在生产 LS&Co. 服装、配饰和其他产品中所采用的所有材料、零部件、化学品以及其他物品。

目的

本节的目的是识别在服装、鞋类、非服装、配件或其他产品中不常见的物质，但仍然由法律规定在 LS & CO 产品中受到限制。与第1节相同，本节着重指出每种物质是被禁止或是限制使用的，并详细说明符合 RSL 规定的相应试验方法。 供应商和承包商承诺采取最佳业务流程，以遵守本节规定的限制性规定。

A. 二恶英和呋喃

化学物质	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	试验方法
第1组			
2, 3, 7, 8-四氯二苯并二恶英	1746-01-6	对于第1组物质，可接受的不可避免残留量不得超过1 $\mu\text{g}/\text{kg}$	美国环境保护署 8290 标准分析方法
1, 2, 3, 7, 8-五氯二苯并二恶英	40321-76-4		
2, 3, 7, 8-四氯二苯并呋喃	51207-31-9		
2, 3, 4, 7, 8-五氯二苯并	57117-31-4		
第2组			
1, 2, 3, 4, 7, 8-六氯二苯并二恶英	39227-28-6	对于第1、2组物质，可接受的不可避免残留量合计不得超过5 $\mu\text{g}/\text{kg}$	美国环境保护署 8290 标准分析方法
1, 2, 3, 7, 8, 9-六氯二苯并二恶英	19408-74-3		
1, 2, 3, 6, 7, 8-六氯二苯并二恶英	57653-85-7		
1, 2, 3, 7, 8-多氯二苯并呋喃	57117-41-6		
1, 2, 3, 4, 7, 8-六氯二苯并呋喃	70648-26-9		
1, 2, 3, 7, 8, 9-六氯二苯并呋喃	72918-21-9		
1, 2, 3, 6, 7, 8-六氯二苯并呋喃	57117-44-9		
2, 3, 4, 6, 7, 8-六氯二苯并呋喃	60851-34-5		
第3グループ			
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-七氯二苯并二恶英	35822-46-9	对于第1、2、3组物质，可接受的不可避免残留量合计不得超过100 $\mu\text{g}/\text{kg}$	美国环境保护署 8290标准分析方法
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-八氯二苯并二恶英	3268-87-9		
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-七氯二苯并呋喃	67562-39-4		
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-七氯二苯并呋喃	55673-89-7		
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-八氯二苯并呋喃	39001-02-0		

二恶英和呋喃 (continued)

化学物质	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	試驗方法
第 4 组			
2, 3, 7, 8-四氯二苯并二恶英	50585-41-6	对于第4组物质, 可接受的不可避免 残留量不得超过 1 μg/kg	美国环境保护署8290 标准分析方法
1, 2, 3, 7, 8-五溴二苯并二恶英	109333-34-8		
2, 3, 7, 8-五溴二苯并二恶英	67933-57-7		
2, 3, 4, 7, 8-五溴二苯并呋喃	131166-92-2		
第 5 组			
1, 2, 3, 4, 7, 8-六溴二苯并二恶英	110999-44-5	对于第4、5组物 质, 可接受的不可 避免残留量不得超 过5 μg/kg	美国环境保护署8290 标准分析方法
1, 2, 3, 7, 8, 9-六溴二苯并二恶英	110999-46-7		
1, 2, 3, 6, 7, 8-六溴二苯并二恶英	110999-45-6		
1, 2, 3, 7, 8-五溴二苯并呋喃	107555-93-1		

B. 石棉

化学物质	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	試驗方法
阳起石	多个CAS编号	禁止使用	U. S. EPA/600/R-93/116
铁石棉			
直闪石			
温石棉			
青石棉			
透闪石			

C. 杀虫剂

化学物質	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	試験方法
涕灭威	116-06-3	未検出	美国环境保护署标准分析方法: 8081A/8151A [RL=0.5]
艾氏剂	309-00-2		
氯丹	57-74-9		
氯苯醚	6164-98-3		
1,2-二溴-3-氯丙烷 (DBCP)	96-12-8		
<i>p,p'</i> -二氯-二苯基-二氯乙基烷 (<i>p,p'</i> -DDD)	72-54-8		
<i>o,p'</i> -二氯-二苯基-二氯乙基烷 (<i>o,p'</i> -DDD)	53-19-0		
<i>p,p'</i> -二氯-二苯基-乙烯 (<i>p,p'</i> -DDE)	72-55-9		
<i>o,p'</i> -二氯-二苯基-乙烯 (<i>o,p'</i> -DDE)	3424-82-6		
<i>p,p'</i> -二氯-二苯基-三氯乙烷 (<i>p,p'</i> -DDT)	50-29-3		
<i>o,p'</i> -二氯-二苯基-三氯乙烷 (<i>o,p'</i> -DDT) ⁴⁵	789-02-6		
2,4-二氯苯氧乙酸及其盐和化合物 ⁴⁶	97-75-7		
三氯杀螨醇	115-32-2		
狄氏剂	60-57-1		
硫丹 (Thiosulfan)	115-29-7		
异狄氏剂	72-20-8		
二溴化乙烯 (EDB)	106-93-4		
六氯环己烷 (HCH), 包括它的各种同分 ⁴⁷	608-73-1		
七氯	76-44-8		
环氧七氯	1024-57-3		
异艾氏剂	465-73-6		
克来范	4234-79-1		
十氯酮	143-50-0		
马拉硫磷	121-75-5		
甲氧氯	72-43-5		
甲基对硫磷	298-00-0		
灭蚁灵	2385-85-5		
百草枯	1910-42-5		
对硫磷	56-38-2		
乙滴涕	72-56-0		
五氯硝基苯	82-68-8		
毒杀芬	8001-50-1		
碳氯灵	297-78-9		
トキサフェン	8001-35-2		
2,4,5-トリクロロフェノキシ酢酸 (2,4,5-T)、塩類、化合物	多个CAS编号		
2-(2,4,5-トリクロロフェノキシ)プロピオン酸、塩類、化合物	多个CAS编号		

45 含量对游离酸计算。

46 不同的2,4-二氯苯氧乙酸及其盐和化合物具有不同的 CAS 号。含量对游离酸计算。

47 HCH的所有同分异构体、包括alpha(319-84-6)、beta(319-85-7)、delta(319-86-8)、epsilon(6108-10-7)和gamma(六氯化苯, 58-89-9)。

D. 其他有机化学品

化学物质	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	試験方法
双酚 A	80-05-7	未检出 [TR=0.1]	溶剂萃取法/ GC-MS
卤化二联苯, 包括: • 多氯二联苯 (PCB)	1336-36-3 53469-21-9	禁止使用 [TR=1]	
卤化二芳基烷烃	多个CAS编号		
卤化萘	多个CAS编号		
卤化三联苯, 包括: • 多氯三联苯 (PCT)	多个CAS编号		
卤化二苯基甲烷, 包括: • 甲基二溴二苯基甲烷 ⁴⁸ • 甲基二氯二苯基甲烷 ⁴⁹ • 甲基四氯二苯基甲烷 ⁵⁰	99688-47-8 81161-70-8 76253-60-6		

E. 单体

化学物质	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	試験方法
丙烯酰胺	79-06-1	0.1	溶剂萃取法/GC-MS
丙烯腈	107-13-1	1	多次顶空/GC-MS
丁基丙烯酸	141-32-2	50	溶剂萃取法/GC-MS
甲基丙烯酸正丁酯	97-88-1		
丙烯酸乙酯	140-88-5	10	
甲基丙烯酸乙酯	97-63-2	50	
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6		

48 又称 DBBT.

49 又称 Ugilec 121 或 Ugilec 21.

50 又称 Ugilec 141.

F. 含氟温室气体

化学物質	CAS 番号	极限值 成品 (毫克/千克)	試験方法
六氟化硫 - SF ₆	2551-62-4	未検出	GC-MS
氢氟碳化物 (HFC) :			
HFC-23 - CHF ₃	75-46-7		
HFC-32 - CH ₂ F ₂	75-10-5		
HFC-41 - CH ₃ F	593-53-3		
HFC-43-10mee - C ₅ H ₂ F ₁₀	138495-42-8		
HFC-125 - C ₂ HF ₅	354-33-6		
HFC-134 - C ₂ H ₂ F ₄	359-35-3		
HFC-134a - CH ₂ FCF ₃	811-97-2		
HFC-152a - C ₂ H ₄ F ₂	75-37-6		
HFC-143 - C ₂ H ₃ F ₃	430-66-0		
HFC-143a - C ₂ H ₃ F ₃	420-46-2		
HFC-227ea - C ₃ HF ₇	431-89-0		
HFC-236cb - CH ₂ FCF ₂ CF ₃	677-56-5		
HFC-236ea - CHF ₂ CHFCF ₃	431-63-0		
HFC-236fa - C ₃ H ₂ F ₆	690-39-1		
HFC-245ca - C ₃ H ₃ F ₅	679-86-7		
HFC-245fa - CHF ₂ CH ₂ CF ₃	460-73-1		
HFC-365mfc - CF ₃ CH ₂ CF ₂ CH ₃	406-58-6		
全氟化碳 (PFC) :			
全氟甲烷 - CF ₄	75-73-0		
六氟乙烷 - C ₂ F ₆	76-16-4		
全氟丙烷 - C ₃ F ₈	76-19-7		
全氟丁烷 - C ₄ F ₁₀	355-25-9		
十氟戊烷 - C ₅ F ₁₂	678-26-2		
全氟己烷 - C ₆ F ₁₄	355-42-0		
八氟环丁烷 - C ₄ F ₈	115-25-3		

第3节：遵守REACH和所有其他政府规定的义务

虽然为方便起见，RSL 本节讨论一些 REACH 的要求，但供应商和来源仍有义务识别和遵守所有载于 REACH 以及在供应商和来源进行业务的各个国家和地区适用的法规要求。

REACH：欧盟有关化学品登记、评估、授权和限制的规定

适用范围

此部分适用于生产或供应材料、部件、化学物质及其它产品以用于在任何欧洲经济 销售的 LS&Co. 服装、配件及其它产品的所有供应商和源提供商。

目的

下文提供的信息旨在帮助我方供应商遵守 REACH (欧洲议会和理事会条例 (EC) 编号 1907/2006)。LS & CO. 不会承担供应商有义务遵守 REACH 的全部或任何部分责任。

供应商应做的工作：

所有的 LS&Co. 供应商均应定期登录欧洲化学品管理署 (ECHA) 的网站 (<http://www.echa.europa.eu>) 并遵守其发布的有关化学品和消费品的义务和指引。

LS & Co. 要求每位供应商根据 REACH 要求就罗列在 EC 库存上的物质评估其供应给 LS & Co 的物质，包括但不限于目前的高关注物质⁵¹ 和潜在的高关注度物质清单。供应商应在其供应链中映射每一步，包括原材料、零部件、化学品和其他产品成分的采购和加工，并立即通知 LS & CO. 使用载于 本 RSL 下文第 4 节的化学信息记录，其中应包括，但不限于，REACH 法规第 33 条要求供应商提供给 LS & CO 的信息，使用在 ECHA 网站上的导航。

[<http://echa.europa.eu/web/guest/support/guidance-onreach-and-clp-implementation/identifyyour-obligations>] 应有助于供应商履行其在 REACH 法规下的义务。

其他

其他国家已经制定或正在制定类似的法规，包括但不限于中国、加拿大、印尼、越南和韩国。在美国，包括加利福尼亚州、伊利诺伊州、缅因州和华盛顿州在内的几个州，都已经采用了在消费类产品中的化学品管制法律。这些及其他监管规定均纳入 RSL。

随着科学家和医疗专业人员提供越来越多的信息，导致人们更好地了解化学品及其对人类健康和环境的影响，从而使限用物质清单不断变化。因此，LS & CO. 将尽力定期发布更新列表。这就是说，供应商和来源仍有义务识别和遵守所有载于这些法规 / 要求以及在供应商和来源进行业务的各个国家和地区适用的法规要求。

51 高关注物质 (SVHC) 是指 REACH 的法律文本、CMR 的附录 XVII 及欧洲化学局网站 (<http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=pbt>) 列出的 CMR 1、CMR 2、PBT 或 vPvB 物质。清单包含 SVHC、候选物质和预候选物质，定义如下。

如需了解候选物质，请访问<http://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>。

如需了解预候选物质，请访问 <http://echa.europa.eu/hu/registry-of-current-svhc-intentions>。

第4节：化学品信息日志

适用范围

LS&Co. 供应商应与其化学品供应商沟通有关 LS&Co. RSL 的问题。在化学品管理方面对供应商来说最好的一个做法是要求其化学品供应商填写化学品信息日志 (CIL)。化学品供应商应审阅 LS&Co. 的 RSL，以确定其制剂（化学混合物）中有哪种物质，如有，可能违反 LS&Co. 's 的 RSL 规定。

CIL 也应通过电子邮件 (rsl@levi.com) 送达 LS&Co. 公司。

对于生产任何 LS&Co. 产品中所用的每种制剂均应填写 CIL。CIL 包括 6 栏。第一栏必须填写化学品商品名称名称，如产品包装 文件、MSDS 和标签上所示一样。对于每种制剂，化学品供应商均应说明是否该种化学品。

- (1) 含有 RSL 物质，或
- (2) 在正常加工条件下可生成 RSL 物质。

如果某种制剂含有，或可能生成，RSL 物质，且其浓度会导致 LS&Co. 的产品超过相应的 RSL 限制性要求，则该化学品供应商必须通过在 CIL 中指出该 RSL 物持及其浓度而加以说明。CIL 中所示的浓度必须是该化学制剂中 RSL 物质的浓度。

目的

LS&Co. 承认，化学品公司掌握着具体的化学品信息资源，但产品生产商就不一定掌握这种资源。因此化学品供应商应与其客户(产品生产商)经常沟通有关其产中含有 RSL 所列物质的情况，这对(减少)产品生产中的抱怨情况十分必要。化学品供应商与产品生产商之间的此种信息流，会使产品生产商正确理解每种化学品可能出现的情况，从而符合 RSL 的要求。我们相信，CIL 会使此种信息流清晰、简明扼要。

化学品信息日志 (CIL)

适用于2013年4月的RSL

日志日期: _____
化学品供应商名称: _____
供应商地址: _____

说明: 请指明您为 LS&Co. 货源商或 LS&Co. 公司提供的化学品或其他商品是否构成、含有或产生某种物质, 且该物质的性质或浓度超过, 或令该物质在产品浓度的超过 LS&Co. 限用物质清单 (RSL) 的禁止性、限制性或其他规定的要求。

商品名	是 - 含有RSL物质 [如果存在, 请划√]	是 - 产生RSL物质 [如果存在, 请划√]	RSL 物质	CAS 编号	制备中的浓度

以下签名人为化学品供应商的所有者、董事、主管或经理人, 且经授权并代表该供应商签署本文件。

名称 (请打印): _____

签字: _____

职位: _____

E-mail: _____

公司印章:

E-mail (rsl@levi.com)

附录1：联系信息

一般联系电子邮件：rsl@levi.com

如果您有任何疑问，请与您所在地区的RSL 代表联系。

加拿大和美国

Elena Pidgeon
Levi Strauss & Co.
1155 Battery Street
San Francisco, CA 94111
USA

电话： +1. 415. 501. 6523
传真： +1. 415. 501. 7691
电子邮件：epidgeon@levi.com

拉丁美洲和南美洲

Gene Croyle
Levi Strauss & Co.
3249 Steven Drive
Plano, Texas 75023
USA

电话： +1. 972. 839. 2212
电子邮件：gcroyle@levi.com

欧洲、中东和非洲

Szilard Szarvas
Levi Strauss Europe, Middle East and Africa
Avenue Arnaud Fraiteur 15-23
1050 Brussels
BELGIUM

电话： +32. 2. 641. 6725
传真： +32. 2. 641. 6267
电子邮件：sszarvas@levi.com

南亚

Niraj Singh
Levi Strauss (India) PVT LTD.
Raheja Plaza, IV Floor,
No. 17/1 - 1, Commissariat Road
Bangalore - 560025,
INDIA

电话： +91. 80. 4158. 9741
传真： +91. 80. 4112. 8491
电子邮件：nsingh@levi.com

全球

Alex Ho
Levi Strauss Global Trading Co II Ltd.
Level 23
Standard Chartered Tower, Millennium City 1
388 Kwun Tong Road, Kowloon
HONG KONG

电话： +852. 2412. 8076
传真： +852. 2414. 1756
电子邮件：ahol@levi.com

亚太地区

Lawrence Lai
Levi Strauss Global Trading Co II Ltd.
Level 23,
Standard Chartered Tower, Millennium City 1
388 Kwun Tong Road, Kowloon
HONG KONG

电话： +852. 3793. 6955
传真： +852. 2414. 1756
电子邮件：llai@levi.com

附录2：定义

配饰—是指普通裤子和衬衫以外的产品。配饰包括服装和非服装产品，如腰带、帽子、鞋子、手提包、手套、袜子、围巾、眼镜、手表、家用纺织品产品和钱包。此处列举的物品仅为举例，并不完整，它们仅为说明配饰的定义而列举。LS&Co. 的限用物质清单（RSL）包括各种配。

容许残留量 (TR)—容许残留量是指限值栏中指定的 TR。残留量是指容许服装中含有禁止用物质的不可避免的数量。

化学文摘服务社 (CAS) 编号—CAS 编号是一个独一无二的号码，用于识别特定的化学结构。虽然每种化学物质可能有多个同义词和不同的命名惯例，但只存在一个对应的 CAS 编号。化学品的混合物没有 CAS 编号，其中的各种化学成分才具有 CAS 编号。如果不能确定限用物质清单（RSL）上的化学物质的名称，请查阅 CAS 编号。

儿童用品—儿童用产品是专为 12 岁及以下儿童制造、由其使用并向其销售或营销的产品。所有 0-16 岁的女孩尺寸和 8-20 岁的男孩尺寸都包括在儿童产品的定义内。

浓度限值—浓度限值是指在最终产品中检测到的物质浓度，代表着在符合 RSL 规定的产品中所允许的该物质的最大浓度。在极限值一栏中列明了各种浓度的限值。物质的极限值是指该物质在衬底上的含量，它是按重量计算的（例如，每千克产品含有该物质多少毫克 [毫克 / 千克]）。浓度限值是针对服装或配饰的各个组成部分而言的，它不是整个产品的平均值。如果为含有多个 CAS 号的一组物质指定了限值，应针对该组的基本物质（一般在名称列显示其名称）上计算浓度。例如，关于亚甲基二苯基二异氰酸酯（异构体、同系物、低聚物和聚合物），所有 MDI 类异氰酸盐必须在单体 4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯上测量和计算。另一示例是，以多种盐形式存在于服装中的金属一起测量，并必须作为基本金属含量计算。另一方面，分析方法有时测量包含多种化学成分的物质，例如，通过 IPS 测量锡含量将提供基本锡含量与多个二烷基锡化合物的汇总。此外，分析方法还仅为可能作为混合物的组件或物质成分（如邻苯二甲酸盐）添加至产品的纯化学物提供结果。

检测限值—检测限值指明了在测量产品中的物质含量时，实验室的测试方法必须达到的检测灵敏度。

LS&Co. 产品—RSL 规定的 LS&Co. 成品包括 LS&Co 品牌的所有产品，包括 Levi's®、Dockers® 以及 Signature by Levi Strauss & Co.™ 的产品。LS&Co. 产品包括直接从 LS&Co. 及其代理商处采购的产品，以及由我方的授权合作伙伴设计并采购的产品。

非服装产品—非服装产品是指用布料和皮革以外的材料制造的产品。非服装产品包括手机、家居用品、领带、帽子、手表、配饰、眼镜及电子产品。LS&Co. 的限用物质清单（RSL）适用于所有非服装产品。

聚氯乙烯 (PVC)—聚氯乙烯，缩写为 PVC，是一种可能用在包装材料、闪光物和筛网印花中的硬质塑料。禁止在 LS&Co. 产品中使用聚氯乙烯。包装材料中的 PVC 替代品包括聚氨酯 (PU)、聚压乙烯 (PE) 和聚对一酸乙二酯 (PET)。此外，禁止在产品中使用利用邻苯二甲酸盐的 PVC 筛网印。

制备—是指含有两种或两种以上物质的混合物或者溶液。

报告限值 (RL)—报告限值是指实验室可以报告的最低浓度。如果实验室检测到物质含量低于报告限值，则应将该状况记录为未检出。

货源商—供应商的业务合作伙伴，为 LS&Co. 服装、配件及其它产品提供原材料、部件、化学物质、包装和 / 或组件。

物质—表示自然状态下的或通过任何生产过程获得的化学元素及其化合物，包括为保持其稳定性和使用的过程产生的任何不纯净性而必需的任何添加剂，但是不包含分离后不影响物质稳定性或不更改其构成的溶剂。

杂项—杂项是指服装或鞋袜上的永久附着物。杂项包括拉链、铆钉、纽扣、护理标签、名称标识和标牌。

供应商—包括与 LS&Co. 签约，为其生产成品、服装、配件及其它产品的工厂和其它企业。供应商还可能与源提供商签约，以获得用于 LS&Co. 服装、配件及其它产品的原材料、部件、化学物质、包装和组件。

禁止使用—禁止使用的定义是指在产品生产的任何阶段禁止故意使用该物质。RSL 规定了允许的物质残留量，这些微量物质是由于不可避免的污染而引入的。

附录3：产品检验和 RSL 资料管理

产品检验

LS&Co. 公司目前采用多种产品测试程度以验证其是否符合 RSL 的规定。尽管 LS&Co. 公司有这些测试程序，但供应商须完全负责获得一切必要的知识和信息，以理解和执行符合 RSL 规定的业务流程。供应商还应负责履行产品的分析性测试，以核实该产品是否符合所有的 RSL 要求。供应商必须在 LS&Co. 公司认可的实验室（附录 6）中测试产品

产品可按下表中的规定进行测试。表 A 根据材料类型提供了测试指导。表 B 根据后处理类型提供了测试指导；表 C 为筛网印花提供了测试指导；而表 D 为鞋袜材料提供了测试指导。此表等只列出常用的测试而不只限于此。除过下表提供的测试指导外，LS&Co. 公司可在任何时候要求额外的测试，以验证产品是否符合 RSL 的规定。与产品测试相关的各项费用由供应商承担。

表 A：以材料类型为基础的RSL测试指导

	天然纺织品	合成纤维纺织品	天然皮革	非金属饰物	金属饰物	首饰
芳香胺	X	X	X			
分散性染料		X				
其它染料		X	X			
异氰酸酯	X ⁵²	X ⁵³	X ⁵⁴	X ⁵⁵		
铬 (VI)			X			
镉总量			X	X	X	X
铅总量			X	X	X	X
镍					X	X
甲醛	X	X	X	X		
邻苯二甲酸盐				X	X ⁵⁶	
PCP/Tecp/TriCP	X		X			
APEOs	X	X	X	X		

X 表示可适用的测试项目。

52 测试适用于带有 PU 涂层的天然纺织品。

53 测试适用于带有 PU 涂层的合成纤维纺织品。

54 测试适用于具有PU涂层的天然皮革。没有 PU 涂层的天然皮革无须进行异氰酸盐及邻苯二甲酸盐检测检验。

55 测试适用于 PU 泡沫。

56 测试适用于所有涂漆的金属饰物。

表 B: 在后处理类型为基础的RSL测试指导

	树脂/免烫	浅地染色	套染
芳香胺		X	X
其它染料			X
异氰酸酯	X		
金属		X	X
甲醛	X	X	X
有机锡	X		
APEOs	X	X	X

X は適用可能な試験を示しています。

表 C: 基于印花类型的 RSL 检验指南

	胶浆印花	闪亮印花	凸浆印花	水浆印花	植绒印花
芳香胺	X	X	X	X	X
镉总量	X	X	X	X	X
铅总量	X	X	X	X	X
甲醛	X	X	X	X	X
有机锡	X	X	X		
邻苯二甲酸盐 ⁵⁷	X	X	X		X

X は適用可能な試験を示しています。

57 所有的胶浆印花必须不含邻苯二甲酸盐，且不含PVC。

表D: 以鞋袜材料为基础的RSL测试指导

	天然纺织品	合成纤维纺织品	混纺纺织品	天然皮革	合成皮革	带PU涂层的天然皮革	泡沫	塑料制品 (包括鞋/袜底)	金属饰物
芳香胺	X	X	X	X	X	X			
分散性染料		X	X	X					
其它染料		X	X	X					
PCP/TeCP/TriCP	X			X		X			
异氰酸酯 ⁵⁸					X	X	X		
铬(VI)				X		X			
镉总量				X	X	X		X	X
铅总量				X	X	X		X	X
镍									X ⁵⁹
甲醛	X	X	X	X	X	X	X	X	
邻苯二甲酸盐					X	X		X	X ⁶⁰
可萃取重金属				X		X			
多环芳烃								X	
有机锡					X			X	
N-亚硝胺								X	
APEOs	X	X	X	X	X	X			

Xは適用可能な試験を示しています。

58 测试适用于 PU 材料。

59 用于直接和长时间与皮肤接触的金属组件，如金属孔眼。

60 仅适用于上漆的金属物品。

RSL 资料管理

LS & CO. 使用数据库服务作为管理RSL测试数据的工具。对于所有经批准执行LS & CO. 《限用物质清单 (RSL)》测试的第三方实验室，强制要求将所有测试数据上传到数据库 (C*Insight)。

这是一项强制性要求，所有实验室合作伙伴都应遵从这一要求。实验室合作伙伴必须在「<https://secure7.cinsight.net/rsl-levis/login.do>」上注册以使用此数据库。

一旦上传数据，实验室必须使用该数据库，来生成所有由该实验室执行的 RSL 测试的 LS & Co. 《RSL 测试报告》(技术报告)。

该实验室可以联系适当的区域中产品安全代表确定附录 1 的有关说明书或任何进一步的信息。



附录4：偶氮染料，通过还原分解可生成限用物质（胺）

染料名称 色彩指数 #	CAS编号 (如果适用)
酸性黑 29	12217-14-0
酸性黑 94	6358-80-1
酸性黑 131	12219-01-1
酸性黑 132	12219-02-2
酸性黑 209	无 CAS 号
酸性棕 415	无 CAS 号
酸性橙 24	1320/7/6
酸性橙 45	2429-80-3
酸性红 4	5858-39-9
酸性红 5	无 CAS 号
酸性红 24	无 CAS 号
酸性红 73	5413-75-2
酸性红 85	3567-65-5
酸性红 114	6459-94-5
酸性红 115	无 CAS 号
酸性红 116	无 CAS 号
酸性红 128	6548-30-7
酸性红 148	无 CAS 号
酸性红 150	无 CAS 号
酸性红 158	8004-55-5
酸性红 167	无 CAS 号
酸性红 264	无 CAS 号
酸性红 265	6358-43-6
酸性红 420	无 CAS 号
酸性紫 12	6625-46-3
酸性紫 49	1694/9/3
碱性棕 4	5421-66-9
碱性红 42	无 CAS 号
碱性红 111	113741-92-7
直接黑 4	25156-49-4
直接黑 29	无 CAS 号
直接黑 38	1937-37-7
直接黑 91	6739-62-4
直接黑 154	54804-85-2
直接蓝 1	3814-14-3
直接蓝 2	2429-73-4
直接蓝 3	无 CAS 号
直接蓝 6	2602-46-2
直接蓝 8	2429-71-2
直接蓝 9	无 CAS 号
直接蓝 10	4198-19-0
直接蓝 14	72-57-1

染料名称 色彩指数 #	CAS编号 (如果适用)
直接蓝 15	2429-74-5
直接蓝 22	2586-57-4
直接蓝 25	25180-27-2
直接蓝 35	无 CAS 号
直接蓝 53	314-13-6
直接蓝 76	16143-79-6
直接蓝 151	110735-25-6
直接蓝 160	无 CAS 号
直接蓝 173	无 CAS 号
直接蓝 192	159202-76-3
直接蓝 201	60800-55-7
直接蓝 215	6771-80-8
直接蓝 295	6420-22-0
直接棕 1	3811-71-0
直接棕 1:2	2586-58-5
直接棕 2	25255-06-5
直接棕 6	25180-39-6
直接棕 25	33363-87-0
直接棕 27	无 CAS 号
直接棕 31	25180-41-0
直接棕 33	无 CAS 号
直接棕 51	无 CAS 号
直接棕 59	6247-51-4
直接棕 79	6483-77-8
直接棕 95	16071-86-6
直接棕 101	无 CAS 号
直接棕 154	6360-54-9
直接棕 222	无 CAS 号
直接绿 1	3626-28-6
直接绿 6	4335/9/5
直接绿 8	25180-47-6
直接绿 8:1	无 CAS 号
直接绿 85	72390-60-4
直接橙 1	54579-28-1
直接橙 6	6637-88-3
直接橙 7	2868-76-0
直接橙 8	64083-59-6
直接橙 10	6405-94-3

染料名称 色彩指数 #	CAS编号 (如果适用)
直接橙 108	无 CAS 号
直接红 1	25188-24-3
直接红 2	992-59-6
直接红 7	无 CAS 号
直接红 10	25188-29-8
直接红 13	25188-30-1
直接红 17	无 CAS 号
直接红 21	6406/1/5
直接红 22	无 CAS 号
直接红 24	无 CAS 号
直接红 26	无 CAS 号
直接红 28	573-58-0
直接红 37	3530-19-6
直接红 39	6358-29-8
直接红 44	6548-29-4
直接红 46	2302-97-8
直接红 62	无 CAS 号
直接红 67	无 CAS 号
直接红 72	8005-64-9
直接紫 1	25188-44-7
直接紫 12	2429-75-6
直接紫 21	无 CAS 号
直接紫 22	25329-82-2
直接黄 1	无 CAS 号
直接黄 24	6486-29-9
直接黄 48	无 CAS 号
分散橙 149	85136-74-9
分散红 151	无 CAS 号
分散黄 7	6300-37-4
分散黄 23	6250-22-3
分散黄 56	54077-16-6
溶剂橙 7	3118-98-6
溶剂红 19	6368-72-5
溶剂红 23	85-86-9

附录5：颜料，通过还原分解可生成限用物质（胺）

颜料名称	CAS编号 (如果适用)	C. I. 编号
永久棕 B	无 CAS 号	12800
颜料蓝 25	10127-03-4	21180
颜料蓝	5437-88-7	21185
颜料铬黄 L 色浆	无 CAS 号	12720
颜料绿 10	51931-46-5	12775
颜料橙 3	无 CAS 号	12105
颜料橙 13	3520-72-7	21110
颜料橙 14	无 CAS 号	21165
颜料橙 15	6358-88-9	21130
颜料橙 16	6505-28-8	21160
颜料橙 34	15793-73-4	21115
颜料橙 44	17457-73-5	21162
颜料橙 50	无 CAS 号	21070
颜料橙 63	无 CAS 号	21164
颜料红 7	6471-51-8	12420
颜料红 8	6410-30-6	12335
颜料红 17	6655-84-1	12390
颜料红 22	6448-95-9	12315
颜料红 37	6883-91-6	21205
颜料红 38	6358-87-8	21120
颜料红 39	无 CAS 号	21080
颜料红 41	无 CAS 号	21200

颜料名称	CAS编号 (如果适用)	C. I. 编号
颜料红 42	6358-90-3	21210
颜料红 114	6358-47-0	12351
颜料红 162	无 CAS 号	12431
颜料黄 12	6358-85-6	21090
颜料黄 13	5102-83-0	21100
颜料黄 14	5468-75-7	21095
颜料黄 17	4531-49-1	21105
颜料黄 49	15110-84-6	11765
颜料黄 55	6358-37-8	21096
颜料黄 63	14569-54-1	21091
颜料黄 87	无 CAS 号	21107:1
颜料黄 114	71872-66-7	21092
颜料黄 126	90268-23-8	21101
颜料黄 127	68610-86-6	21102
颜料黄 152	20139-66-6	21111
颜料黄 170	31775-16-3	21104
颜料黄 171	53815-04-6	21106
颜料黄 172	无 CAS 号	21109
颜料黄 174	78952-72-4	21098
颜料黄 176	90268-24-9	21103
颜料黄 188	23792-68-9	21094

没有CAS编号的偶氮染料

酸性黑 209	直接蓝 160	直接紫 21
酸性棕 415	直接蓝 173	直接黄 1
酸性红 5	直接棕 27	直接黄 48
酸性红 24	直接棕 33	分散红 151
酸性红 115	直接棕 51	永久棕 B
酸性红 116	直接棕 101	颜料铬黄 L 色浆
酸性红 148	直接棕 222	颜料橙 3
酸性红 150	直接绿 8:1	颜料橙 14
酸性红 167	直接橙 108	颜料橙 50
酸性红 264	直接红 7	颜料橙 63
酸性红 420	直接红 17	颜料红 39
碱性红 42	直接红 22	颜料红 41
直接黑 29	直接红 24	颜料红 162
直接蓝 3	直接红 26	颜料黄 87
直接蓝 9	直接红 62	颜料黄 172
直接蓝 35	直接红 67	

附录6：获得认可的实验室和 RSL 资料管理

深圳市计量质量检测研究院
Ms. Cherry
Min Kang Road, Minzhi Avenue,
Minzhi Subdistrict, Bao An District,
ShenZhen,
CHINA
E-mail: lingping212@126.com
电话: +86.755.2752.8607
传真: +86.755.2752.8479

* 用于进入中国市场的产品

GUANGZHOU TEXTILE AND FIBER TESTING
INSTITUTION
NATIONAL TEXTILE AND GARMENT QUALITY
SUPERVISION TESTING CENTRE (GZ)
广州织物和纤维检测机构
全国纺织服装业质量监督检测中心
Ms. Guo Ying Liao/ Mr. Tomorrow Ruan
No.35-2, Caofangwei,
Binjiang Middle Road,
Guangzhou City
CHINA
E-mail: gzfz2006@tom.com
电话: +86.20.3440.2318
+86.20.8441.4682
传真: +86.20.3440.1376

* 用于进入中国市场的产品

INTERTEK TESTING SERVICES Ltd.
(Hong Kong)
天祥质量技术服务公司 (香港)
Ms. Leona Wong
Unit C, 4/F., Garment Centre
576 Castle Peak Road, Kowloon
HONG KONG
E-mail: leona.wong@intertek.com
电话: +852.2173.8251,
传真: +852.2785.7998

INTERTEK TESTING SERVICES Ltd.
(Shanghai)
天祥质量技术服务公司 (上海)
Ms. Linda Dang / Ms. Jane Wu
2/F, Building No.2, Shanghai Comalong
Industrial Park, 889 Yi Shan Road,
Shanghai 200233,
CHINA
E-mail: linda.dang@intertek.com
jane.wu@intertek.com
电话: +86.21.6190.7249
+86.21.6091.7026
传真: +86.21.6485.0559

MODERN TESTING SERVICES Ltd.
(Hong Kong)
现代技术有限公司 (香港)
Ms. Karen Chung / Ms. Candy Wong
Unit 4D, Leory Plaza,
15, Cheung Shun Street,
Cheung Sha Wan, Kowloon,
HONG KONG
E-mail: kchung@mts-global.com,
cwong@mts-global.com
电话: +852.3604.1301,
+852.3604.1350
传真: +852.2323.4180

MODERN TESTING SERVICES Ltd.
(Dongguan)
现代技术有限公司 (东莞)
Mr. Derek Yam / Mr. Poniran Tukimin
No. 76, Liang Ping Road,
Xin Jiu Wei Cun, Liaobu,
Dongguan, Guangdong,
CHINA
E-mail: derekyam@mts-global.com,
ptukimin@mts-global.com
电话: +86.769.8112.0820
传真: +86.769.8112.0815

获得认可的实验室和 RSL 资料管理 (continued)

<p>Bureau Veritas Hong Kong Limited Ms. Parker Pat 1/F, Pacific Trade Centre 2 Kai Hing Road, Kowloon Bay, Kowloon, HONG KONG</p> <p>E-mail: parker.pat@hk.bureauveritas.com 电话: +852 2332 0888 传真: +852 2331 0688</p>	<p>SGS Hong Kong Ltd. Ms. Christy Chan 5-8/F, 28/F, Metropole Square, 2 On Yiu Street, Siu Lek Yuen, Shatin, NT, HONG KONG</p> <p>E-mail: christy.chan@sgs.com 电话: +852.2765.3680 传真: +852.2334.8752</p> <p>* 日本の納入業者専用</p>
<p>BV CPS TEST LABORATUVARLARI LTD. STI. BUREAU VERITAS CONSUMER PRODUCTS SERVICES Mahmutbey Mahallesi, Hacı Bostan Caddesi No:4, Kat:3-4-5 Bagcilar 34218 Istanbul TURKEY AL测试实验室的负责人是ELIF Bozkurt的。 E-mail: elif.bozkurt@tr.bureauveritas.com 电话: +90.212.494.3535 (Ext. 423) 传真: +90.212.494.3560</p>	<p>TEXANLAB LABORATORIES PVT. LTD. 实验室 (私营有限公司) (印度) Mr. Rahul Bhajekar R-855, 1st Floor, TTC Industrial Area Rabale P.O. Ghansoli, Navi Mumbai 400701, INDIA E-mail: rahul.bhajekar@texanlab.com 电话: +91.22.6141.7100 传真: +91.22.6141.7101</p>
<p>INTERTEK TESTING SERVICES—Turkey 天祥质量技术服务公司-土耳其 Merkez Mah Sanayi Cad No23 Altindag Plaza Yenibosna 34197 Istanbul TURKEY RSLのテストを担当: Mr. Askin Guneri E-mail: Askin.guneri@intertek.com 电话: +90.212.496.46.46 传真: +90.212.452.80.55</p>	<p>INTERTEK TESTING SERVICES—Guragon 天祥质量技术服务公司-GURGAON(印度) Mr. Sunil Gupta 290, Udyog Vihar, Phase II, Gurgaon, Haryana - 122015 INDIA E-mail: sunil.gupta@intertek.com 电话: +91.124.450.3414 传真: +91.124.430.3592</p>
<p>BUREAU VERITAS CONSUMER PRODUCTS SERVICES Ltd.—Bangladesh Nur Alam Senior Manager, Analytical Laboratory Plot no : 130, DEPZ Extension Area, Savar, Dhaka, BANGLADESH E-mail: nur.alam@bd.bureauveritas.com 电话: +880 2 7789464-6/分机207 手机: +88 017 555 63 404; +88 017 112 20 187 传真: +880 2 7789462-3</p>	<p>INTERTEK TESTING SERVICES— Bangladesh 天祥质量技术服务公司-孟加拉国 Mr. Badrul Islam 5th & 6th Floor, T.K Bhaban, 13 Kawran Bazar C/A, Dhaka - 1215. BANGLADESH E-mail: badrul.islam@intertek.com 电话: +880.2.815.6226~28 或 +880.2.815.6579~80分机472 传真: +880.2.912.5866</p>

获得认可的实验室和 RSL 资料管理 (continued)

<p>TÜV SÜD Product Service GmbH</p> <p>Dr. Benedikt Hendan Daimlerstrasse 40 60314 Frankfurt GERMANY E-mail: Benedikt.Hendan@tuev-sued.de 电话: +49 69 408968-170 传真: +49 69 408968-179</p>	<p>MODERN TESTING SERVICES GmbH— Germany 现代技术有限公司 (德国) Dr. Dieter Sedlak Provinosttrasse 52 D-86153 Augsburg GERMANY E-mail: d.sedlak@mts-germany.eu 电话: +49.821.5697.9610 传真: +49.821.5697.9690</p>
<p>NISSEN KEN</p> <p>Mr. Satoru Kiuchi 2-16-11 Kuramae Taito-ku, Tokyo 111-0051 JAPAN E-mail: s_kiuchi@nissenken.or.jp 电话: +81.3.5809.1360 传真: +81.3.5809.1361</p>	

札记

再生紙に印刷してください

