

bluesign® Restricted Substances List (RSL)
bluesign® 限用物质清单(RSL)

修订日志 CHANGES 2023

Version 14.0, 01 July 2023 – compared to Version 13.0, 01 July 2022
2023 年 7 月 1 日 | 14.0 版- 相较于 2022 年 7 月 1 日 | 13.0 版





Purpose 目的

This document provides an overview of the changes in RSL version 14.0 compared to version 13.0.

Changes are marked in **red**.

本文件概述了 RSL 14.0 版中对比 13.0 版本的相关修订。

相关修订以**红色**标注。

Validity of RSL 14.0 RSL 14.0 版的适用性

RSL 14.0 comes into force on 01 July 2023.

It replaces the bluesign® Restricted Substances List (RSL) version 13.0 from 01 July 2022.

RSL 14.0 版自 2023 年 7 月 1 日起生效。

其取代了 2022 年 7 月 1 日发布 13.0 版的 bluesign® Restricted Substances List (RSL)。

For all bluesign® SYSTEM PARTNERS: Unless otherwise stated, the revised sections will be implemented by 01 July 2024 at the latest.

对于所有 bluesign® SYSTEM PARTNERS: 除非另有注明, 增改内容应不迟于 2024 年 7 月 1 日开始执行。

Consumer Safety Limits 使用者安全限值

pH-Value: **Differentiate pH-range for leather products: 3.2 to 4.5 (chrome-tanned leather products), 3.5 to 7.9 (other leather products).** (Topic 5.1 in RSL)

pH 值: **区分皮革产品的 pH 范围: 3.2 to 4.5 (铬鞣皮革制品), 3.5 to 7.9 (其它皮革制品).** (RSL 第 5.1 节)

Articles from recycled material 回收材料制品

New subchapter (5.6), to enable bluesign® APPROVED articles from recycled materials, bluesign reserves the right to accept in exceptional cases higher limits than given in this document under the precondition of legal compliance, consumer safety and proper input stream management.

新增子章节 (5.6), 为了使 bluesign® APPROVED 制品可从回收材料制成, 在遵守法律、消费者安全和适当的输入流管理的前提下, bluesign 保留在特殊情况下接受高于本文件中规定的限制的权利。



Alkylphenoethoxylates (APEOs) 烷基酚聚氧乙烯醚(APEOs)						
Chemical Name 化学物质名称	CAS Number 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限用类型	Value 数值 A/B/C	Unit 单位	Comment 备注
Alkylphenoethoxylates (APEOs) 烷基酚聚氧乙烯醚(APEOs)	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用	100	mg/kg	New group limit. For sum of all restricted APEOs. Goal should be 100 for APEOs + APs. 新组别限值 全部限用 APEO 总和 APEOs + APs 限值为 100
Alkylphenols (APs) 烷基酚 (APs)						
Chemical Name 化学物质名称	CAS Number 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限用类型	Value 数值 A/B/C	Unit 单位	Comment 备注
Alkylphenols (APs) 烷基酚 (APs)	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用	10	mg/kg	New group limit. For sum of all APs.
Biocides 杀菌剂						
Chemical Name 化学物质名称	CAS Number 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限用类型	Value 数值 A/B/C	Unit 单位	Comment 备注
<p>Biocides: Independent from the biocidal substances listed in the RSL, the supplier shall always be requested to declare whether biocides were used or not. Identity of the relevant biocides shall be disclosed by name and CAS No. Declaration duty shall be laid down in the purchase specification.</p> <p>杀菌剂：独立于与 RSL 中所列出的杀菌剂，供应商应始终在收到要求时声明产品是否使用了杀菌剂。应披露相关杀菌剂的名称和 CAS 编号。声明义务应明确在采购规格中明确规定。</p>						
Pyrithione zinc 吡啶硫酮锌	13463-41-7	All 全部	Usage ban 禁用	10	mg/kg	New substance. Usage ban in BSSL since 2021. 新增物质 从 2021 年开始在 BSSL 中禁用



Colorants 着色剂						
Chemical Name 化学物质名称	CAS Number 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限用类型	Value 数值 A/B/C	Unit 单位	Comment 备注
Disperse Blue 124 分散蓝 124	61951-51-7 15141-18-1	All 全部	Usage ban 禁用	200	mg/kg	Additional CAS no. added 增加另外一个 CAS 号
Flame Retardants 阻燃剂						
Chemical Name 化学物质名称	CAS Number 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限用类型	Value 数值 A/B/C	Unit 单位	Comment 备注
Tribromodiphenyl ether - (TriBDE) 三溴二苯醚	49690-94-0	All 全部	Usage ban 禁用	5	mg/kg	New substance. 新增物质
Metals 金属						
Chemical Name 化学物质名称	CAS Number 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限用类型	Value 数值 A/B/C	Unit 单位	Comment 备注
The limits for all metals are now assigned to the entry "metal – as content" to clarify that the limit refers to the detection of the metal itself and not to any metal compound. 所有金属的限值现在分配给“金属 - 作为含量”条目，以澄清该限值是指金属本身的检测，而不是任何金属化合物。						
Antimony - as content 锑 - 作为含量	7440-36-0	Fibers/yarns 纤维/纱线	Limitation 限用	260	mg/kg	New comment to clarify: Valid for polyester fibers (also dope dyed), but not for finished polyester textiles. 阐明新备注：适用于聚酯纤维（也适用于原液染色），但不适用于成品聚酯织物
Barium - as content 钡 - 作为含量	7440-39-3	Textiles 纺织	Limitation 限用	1000	mg/kg	New limit in BSSL. Add to RSL for alignment with AFIRM. BSSL 中更新限值 添加到 RSL 与 AFIRM 保持一致
Other Chemical Substances 其他化学物质						
Chemical Name 化学物质名称	CAS Number 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限用类型	Value 数值 A/B/C	Unit 单位	Comment 备注
Azodicarbonamide (ADCA) 偶氮二甲酰胺	123-77-3	All 全部	Usage ban 禁用	100/200/200	mg/kg	Change from Limitation to Usage ban. 从限用变为禁用
Bisphenol A 双酚 A	80-05-7	All 全部	Usage ban 禁用	1.0/10/10	mg/kg	For usage range A: 10 mg/kg is accepted when article is not



						intended to come into contact with mouth. A类使用范围：当制品不与口腔接触时，接受 10 mg/kg
Bisphenol AF 双酚 AF	1478-61-1	All 全部	Usage ban 禁用	100	mg/kg	New substance on RSL. 在 RSL 新增物质
Bisphenol F 双酚 F	620-92-8	All 全部	Usage ban 禁用	100	mg/kg	New substance on RSL. 在 RSL 新增物质
Bisphenol S 双酚 S	80-09-1	All 全部	Usage ban 禁用	100	mg/kg	New substance on RSL. Specific limit for leather tanning and textile aftertreatment: 500 ppm. 在RSL新增物质 皮革鞣制和纺织品后处理的特殊限值：500 ppm
Formamide 甲酰胺	75-12-7	All 全部	Usage ban 禁用	50/50/200	mg/kg	Higher limit for C (from 100). 放宽 C 类限值 (从 100)
Phenol 苯酚	108-95-2	All 全部	Limitation 限用	20/50/100	mg/kg	Higher limit for A (from 10). 放宽 A 类限值 (从 10)
D5-Siloxane 十甲基环五硅氧烷 (D5)	541-02-6	All 全部	Usage ban 禁用	200	mg/kg	Higher limit (from 50). 放宽限值 (从 50)
D6-Siloxane 十二甲基环六硅氧烷 (D6)	540-97-6	All 全部	Usage ban 禁用	200	mg/kg	Higher limit (from 50). 放宽限值 (从 50)

Perfluoroalkyl Carboxylic Acids and Derivatives – PFCA 全氟烷基羧酸及其衍生物 – PFCA						
Perfluoroalkyl Sulfonic Acids and Derivatives – PFSA 全氟烷基磺酸及其衍生物 – PFSA						
Both groups are merged to a new group: PFAS (Poly- and perfluoroalkyl substances) 两个组别合并为一个新组别: PFAS (全氟烷基和多氟烷基物质)						
PFAS (Poly- and perfluoroalkyl substances) PFAS (全氟和多氟烷基物质)						
Chemical Name 化学物质名称	CAS Number 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限用类型	Value 数值 A/B/C	Unit 单位	Comment 备注
PFAS (Poly- and perfluoroalkyl substances) PFAS (聚氟烷基和全氟烷基物质)	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用	50	mg/kg	New group. Limit refers to total fluorine content. See also "Guidance Sheet PFAS phase out" and PFAS statement in section 6. 新组别 限值参考总氟含量 另见“指引文件-逐步淘汰 PFAS ”和第 6 节中的 PFAS 声明
Perfluorohexane sulfonic acid and its derivatives 全氟己烷磺酸及其衍生物	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用			Add group because of legal limit, is already in BSSL. Limit on subgroup level. 因法律限制增加组别, 已在 BSSL 中 限值在子组别级别
Perfluorohexane sulfonic acid and its salts 全氟己烷磺酸及其盐	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用	20	mg/kg	New substance, is in BSSL and AFIRM RSL. 新增物质, 在 BSSL 和 AFIRM RSL 中
Perfluorohexane sulfon amides 全氟己烷磺酰胺	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用	20	mg/kg	New subgroups to Perfluorohexane sulfonic acid and its derivatives. Have been already in BSBL. 在全氟己烷磺酸及其衍生物中新增子组别 已在 BSBL 中
Perfluorohexane sulfon amidoethanols 全氟己烷磺酰胺乙醇	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用	20	mg/kg	
Perfluorohexane sulfon amidoethyl (meth)acrylates 全氟己烷磺乙酰胺基(甲基)丙烯酸酯	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用	20	mg/kg	



Perfluorohexane sulfon halides 全氟己烷磺化卤化物	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用	20	mg/kg	
Perfluorohexane sulfon polymers 全氟己烷磺化聚合物	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用	20	mg/kg	
Perfluorocarboxylic acids and its salts 全氟羧酸及其盐	Several 多个	All 全部				Entry deleted because of new structure and limits. 由于新结构和限值全部删除
Perfluorohexanoic acid and its salts 全氟己酸及其盐	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用	25	mg/kg	New limit value. 新限值
Perfluorohexanoic acid related substances 全氟己酸相关物质	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用	1000	mg/kg	New substance, legal limit, was already on BSSL. 新增物质，法律限值，已在 BSSL 中
Perfluorocarboxylic acid (C9-C14) and its salts 全氟羧酸 (C9-C14) 及其盐	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用	25	mg/kg	New defined group, legal limit. 新定义组别，法律限值
Perfluorocarboxylic acid (C9-C14) related substances 全氟羧酸 (C9-C14) 相关物质	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用	260	mg/kg	New defined group, legal limit. 新定义组别，法律限值
Perfluorodecanoic acid related substances 全氟癸酸相关物质	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用			New subgroup, limit on higher level. 新子组别，限值在更高级别
10:2 Fluorotelomer alcohol (10:2 FTOH) 10:2 全氟烷基醇	865-86-1	All 全部	Usage ban 禁用			New substance, align AFIRM RSL. Limit on group level. 新增物质，与 MRSL 一致在组别级限制



Solvents 有机溶剂						
Chemical Name 化学物质名称	CAS Number 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限用类型	Value 数值 A/B/C	Unit 单位	Comment 备注
DMF N,N-二甲基甲酰胺 (DMF)	68-12-2	Textile/ solvent coating 纺织/溶剂 涂层	Limitation 限用	50/50/250	mg/kg	Change of exceptional limit for solvent coating for usage range C: 250 mg/kg (from 50). Requirement to re-check in 2025. 溶剂涂层 C 类使用范围的特殊限制变化: 250mg/kg (从 50) 要求在 2025 年重新检查
UV Stabilizers 紫外线稳定剂						
Adaptation of names to common names (UV 320 / UV 327 / UV 328 / UV 350) 将名称改为通用名称 (UV 320 / UV 327 / UV 328 / UV 350)						



Revised test methods 测试方法修订

Substances 化学物质	Revision 修订	Comment 备注
Arylamines 芳香胺	BSSL, Leather: Use new version of method EN ISO 17234-1:(2020). BSSL, 皮革: 使用新版本方法 EN ISO 17234-1:(2020)	New version 新版本
Chlorinated Phenols 氯化代苯酚	Add method for leather (EN ISO 17070). 增加皮革检测方法(EN ISO 17070)	
Colorants 着色剂	Update version for all colorants: DIN 54231 (2022). 更新全部着色剂版本: DIN 54231 (2022)	New version 新版本
Cr VI (for leather) 六价铬 (皮革)	Add to BSSL comment: Thermal pre-ageing test required in advance: ISO 10195:2018. 增加 BSSL 备注: 需要提前进行预热老化测试: ISO 10195:2018	Thermal pre-ageing 预热老化
Several solvents (NEP, NMP, DMF, DMAc) 几种有机溶剂 (2-吡咯烷酮、NEP、NMP、DMF、DMAc)	Replace CEN ISO 16189 (2013) by ISO 16189 (2021). 将 CEN ISO 16189 (2013) 替换为 ISO 16189 (2021)	
Cyclic Siloxanes (D4-, D5-, D6-) 环状硅氧烷 (D4-, D5-, D6-)	Reference to updated version: TEGEWA method (2021). 参考更新版本: TEGEWA 测试方法 (2021)	New version 新版本
Polyaromatic hydrocarbons (PAHs) 多环芳香烃(PAHs)	Add EN17132 or ISO 16190 as alternative methods. 增加 EN17132 or ISO 16190 作为另外的方法	
PVC 聚氯乙烯	Total chlorine (EN 14582) // FTIR (when chlorine detected) 总氯(EN 14582)// 进行 FTIR 检测 (当检测到氯)	Based on problems with quantification 基于量化问题
UV Stabilizers 紫外线稳定剂	Align BSSL with AFIRM: ISO 24040 // Extraction with Tetrahydrofuran // GC-MS. BSSL 与 AFIRM 一致: ISO 24040 //四氢呋喃萃取// GC-MS	Align with AFIRM 与 AFIRM 一致