

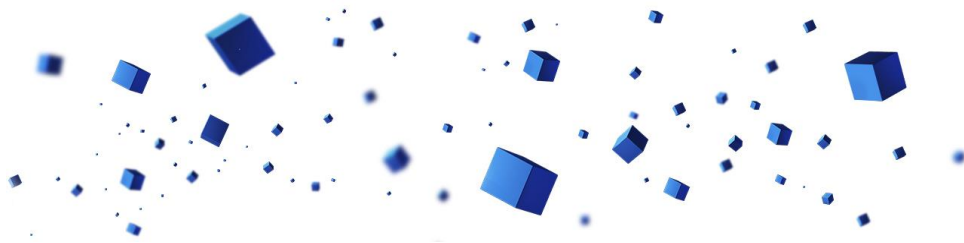
bluesign® system substances list (BSSL)
bluesign® system 物质清单 (BSSL)

Consumer safety limits 消费者安全限值

修订日志 CHANGES 2023

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





Purpose 目的

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

Changes are marked in red.

本文件概述了 BSSL 14.0 版对比 BSSL 13.0 版的变更。变更部分以红色标记。

Validity of BSSL 14.0 有效性

BSSL 14.0 comes into force on 01 July 2023.

It replaces the bluesign® system substances list (BSSL) version 13.0 from 01 July 2022.

BSSL 14.0 版于 2023 年 7 月 1 日起生效执行。

同时取代 2022 年 7 月 1 日发行的 bluesign® system 物质清单 (BSSL) 13.0 版。

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: Revised methods and change of pH-range for leather products: 3.2 - 4.5 (Topic 5.1 in BSSL)

pH 值: 修订测试方法以及调整皮革产品的 pH 范围: 3.2-4.5. (BSSL 第 5.1 章节)

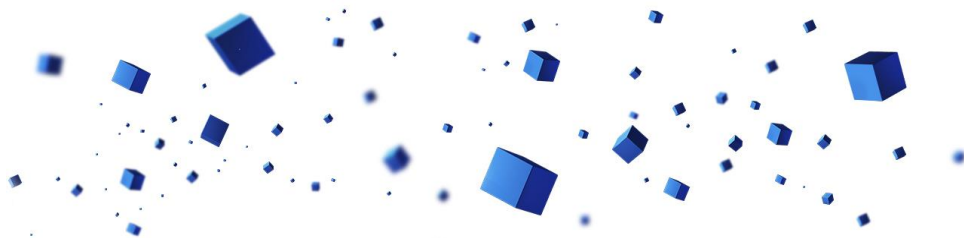
Aldehydes 醛类						
Chemical Name 化学物质名称	CAS Number 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限用类型	Value 数值 A/B/C	Unit 单位	Comment 备注
Glutaraldehyde 戊二醛	111-30-8	Leather 皮革	Usage ban 禁用	50	mg/kg	Change from Limitation to Usage ban. 从限用调整为禁用
Alkylphenolethoxylates (APEOs) 烷基酚聚氧乙烯醚(APEOs)						
Chemical Name 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
Alkylphenolethoxylates (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

This document has been drafted in English and translated into Chinese for convenience only. In the event of discrepancy, the English version shall prevail.

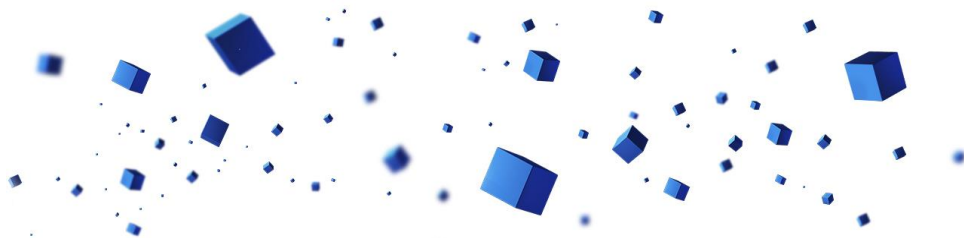
本清单为英文编写, 为便于理解翻译成中文。如中英文本不一致时, 请以英文文本为准。

bluesign® system substances list (BSSL) - Consumer safety limits | Version 14.0 | 01 July 2023 - CHANGES compared to the previous version | bluesign® system 物质清单 (BSSL) - 消费者安全限值 | 14.0 版 | 2023 年 7 月 1 日 - 相较于前一版本的修订。

© bluesign technologies ag | www.bluesign.com



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. 新组别限值 所有 APs 总和
Group of: Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite 三(4-壬基酚, 支链和直链) 亚磷酸酯组别	Several 多个	All 全部				The whole group is deleted from BSBL. SVHC restriction is covered by NP. 从 BSBL 删除全部组别 壬基酚涵盖 SVHC 的限制
Amines 胺类						
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
Melamine 三聚氰胺	108-78-1	All 全部	Usage ban 禁用	200	mg/kg	New substance. 新增物质



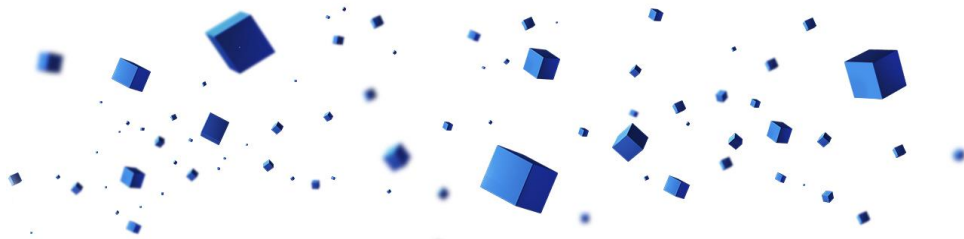
Biocides 杀菌剂						
Chemical Name 化学物质名称	CAS Number 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限用类型	Value 数值 A/B/C	Unit 单位	Comment 备注
Pyrithione sodium 吡啶硫酮钠	3811-73-2	All 全部	Limitation 限用	50/200/200	mg/kg	New substance in BSSL. BSSL 新增物质
Colorants 着色剂						
Chemical Name 化学物质名称	CAS Number 化学品文摘号	Sector of 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
Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate 四溴邻苯二甲酸双(2-乙基 己基)酯	26040-51-7	All 全部	Usage ban 禁用	5	mg/kg	New substance. 新增物质
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
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	Extractable metal content. Change of limit for textile, now same limit for all sectors of use. 可萃取金属含量 纺织限值变化, 现在对所有适用 范围相同
Monomers 单体						
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	Unit 单位	Comment 备注

This document has been drafted in English and translated into Chinese for convenience only. In the event of discrepancy, the English version shall prevail.

本清单为英文编写, 为便于理解翻译成中文。如中英文本不一致时, 请以英文文本为准。

bluesign® system substances list (BSSL) - Consumer safety limits | Version 14.0 | 01 July 2023 - CHANGES compared to the previous version | bluesign® system 物质清单 (BSSL) - 消费者安全限值 | 14.0 版 | 2023 年 7 月 1 日 - 相较于前一版本的修订。

© bluesign technologies ag | www.bluesign.com



	化学品文摘号	适用范围		A/B/C		
Tetrafluoroethylene 四氟乙烯	116-14-3	All 全部	Usage ban 禁用	1.0	mg/kg	Moved from group PFCA (is not PFAS) to Monomers. No change of limit. 从组别 PFCA (不是组别 PFAS) 移至组别单体中, 限值无变化

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 AF 双酚 AF	1478-61-1	All 全部	Usage ban 禁用	100	mg/kg	Change from Monitoring to Usage ban. 从限用变为禁用
Bisphenol F 双酚 F	620-92-8	All 全部	Usage ban 禁用	100	mg/kg	Change from Monitoring to Usage ban. 从限用变为禁用
Bisphenol S 双酚 S	80-09-1	All 全部	Usage ban 禁用	100	mg/kg	Change from Monitoring to Usage ban. Specific limit for leather tanning and textile aftertreatment: 500 ppm. 从监控变为禁用.适用于皮革鞣制和织物后处理的特定限值: 500ppm

Other Chemical Substances 其他化学物质

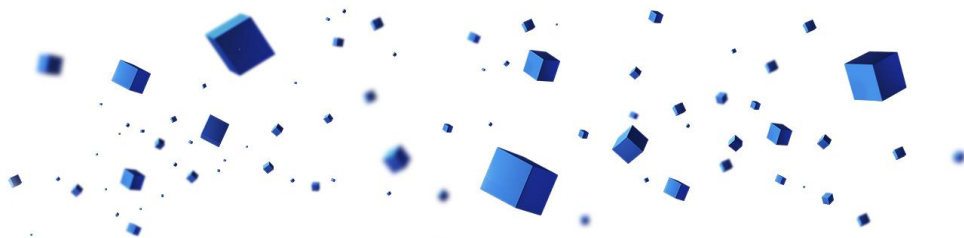
Chemical Name 化学物质名称	CAS Number 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限用类型	Value 数值 A/B/C	Unit 单位	Comment 备注
Barium diboron tetraoxide 偏硼酸钡	13701-59-2	All 全部	Usage ban 禁用	100	mg/kg	New substance. 新增物质
2-Butanone oxime 丁酮肟	96-29-7	All 全部	Usage ban 禁用	1/10/10	mg/kg	New: Usage ban and limits. 限用变为禁用, 限值变化
3,5-Dimethylpyrazole 3,5 二甲吡唑	67-51-6	All 全部	Limitation 限用	50/200/200	mg/kg	Change from Monitoring to Limitation. 从监控变为限用
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	541-02-6	All	Usage ban	200	mg/kg	Higher limit (from 50).

This document has been drafted in English and translated into Chinese for convenience only. In the event of discrepancy, the English version shall prevail.

本清单为英文编写, 为便于理解翻译成中文。如中英文本不一致时, 请以英文文本为准。

bluesign® system substances list (BSSL) - Consumer safety limits | Version 14.0 | 01 July 2023 - CHANGES compared to the previous version | bluesign® system 物质清单 (BSSL) - 消费者安全限值 | 14.0 版 | 2023 年 7 月 1 日 - 相较于前一版本的修订。

© bluesign technologies ag | www.bluesign.com



十甲基环五硅氧烷 (D5)		全部	禁用			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 限值类型	Value 数值 A/B/C	Unit 单位	Comment 备注
PFAS (Poly- and perfluoroalkyl substances) PFAS (全氟和多氟烷基物质)	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
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
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
Perfluorobutanoic acid related substances 全氟丁酸相关物质	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用	1	mg/kg	New defined group. 新定义组别
4:2 Fluorotelomer alcohol (4:2 FTOH) 4:2 全氟烷基醇 (FTOHs)	2043-47-2	All 全部	Usage ban 禁用			New substance, alignment MRSL. Limit on group level. 新增物质, 与 MRSL 一致在组别级限制
Perfluorocarboxylic acid (C9-C14) related substances	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

This document has been drafted in English and translated into Chinese for convenience only. In the event of discrepancy, the English version shall prevail.

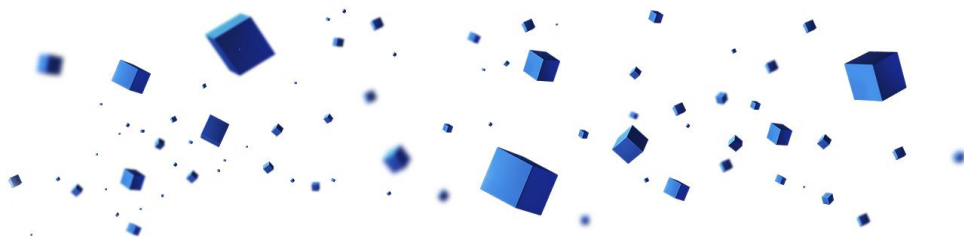
本清单为英文编写, 为便于理解翻译成中文。如中英文本不一致时, 请以英文文本为准。

bluesign® system substances list (BSSL) - Consumer safety limits | Version 14.0 | 01 July 2023 - CHANGES compared to the previous version | bluesign® system 物质清单 (BSSL) - 消费者安全限值 | 14.0 版 | 2023 年 7 月 1 日 - 相较于前一版本的修订。

© bluesign technologies ag | www.bluesign.com



全氟羧酸 (C9-C14) 相关物质						
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 MRSL. Limit on group level. 新增物质, 与 MRSL 一致在组别级限制
Perfluorodecane sulfonic acid 全氟癸烷磺酸	335-77-3	All 全部	Usage ban 禁用			New substance. 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) 要求将在 2025 年重新检查
2-Pyrrolidone 2-吡咯烷酮	616-45-5	All 全部	Usage ban 禁用	50/100/100	mg/kg	New: Usage ban. 新: 禁用
Xylene, all isomers 二甲苯及所有同分异构体	1330-20-7	All 全部	Usage ban 禁用	50/100/100	mg/kg	Clarification of exception: Usage ban not valid for solvent coating, laminating and painting/lacquering. Limits valid for all articles. 例外说明: 禁用不适用于溶剂涂层, 贴合以及上漆/涂漆



Tin-organic Compounds 有机锡化合物						
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
Monobutyltin-tris- (ethylhexanoate) 单丁基三异辛酸锡	23850-94-4	All 全部	Usage ban 禁用			New substances, limit on group level. 新增物质，在组别级限制
Dibutyltin bis (2- ethylhexanoate) 二丁基二异辛酸锡	2781-10-4	All 全部	Usage ban 禁用			
Dibutyltin di(acetate) 二乙酸二丁基锡	1067-33-0	All 全部	Usage ban 禁用			



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 (2-Pyrrolidone, 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

This document has been drafted in English and translated into Chinese for convenience only. In the event of discrepancy, the English version shall prevail.

本清单为英文编写, 为便于理解翻译成中文。如中英文本不一致时, 请以英文文本为准。

bluesign® system substances list (BSSL) - Consumer safety limits | Version 14.0 | 01 July 2023 - CHANGES compared to the previous version | bluesign® system 物质

清单 (BSSL) - 消费者安全限值 | 14.0 版 | 2023 年 7 月 1 日 - 相较于前一版本的修订。

© bluesign technologies ag | www.bluesign.com