



bluesign Restricted Substances List (RSL)

bluesign 限用物质清单 (RSL)

Consumer safety limits

消费者安全限值

CHANGES 2025

修订日志2025

Version 16.0, 01 July 2025 – compared to Version 15.0, 01 July 2024

7.0版 | 2025 年 7 月 1 日 – 相较于6.0 版 | 2024 年 07月 01日

Purpose 目的

This document provides an overview of the changes in RSL version 16.0 compared to version 15.0
本文件概述了RSL 16.0版中对比15.0版本的相关修订。

Validity of RSL v16.0 有效性

RSL 16.0 comes into force on 01 July 2025.
It replaces the bluesign Restricted Substances List (RSL) version 15.0 from 01 July 2024.
RSL 16.0 版于 2025 年 7 月 1 日生效执行。
同时取代2024年7月1日发行的bluesign system 物质限值 (BSSL) 15.0版本。

For all bluesign System Partners: Unless otherwise stated, the revised sections will be implemented by 01 July 2027 at the latest.
所有 bluesign System Partners应于2027年07月01日前执行增改的章节。

Threshold limit values 阈值

The bluesign RSL v16.0 has been updated to align with the AFIRM RSL 2025.
bluesign RSL v16.0 已更新，与 AFIRM RSL 2025 保持一致。

Alkylphenolethoxylates (APEOs) 烷基酚聚氧乙烯醚 (APEOs)

Name 化学物质名称	CAS 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限制类型	Value A/B/C 阈值A/B/C	Comment 备注
Nonylphenol ethoxylates (NPEO) 壬基酚聚氧乙烯醚 (NPEO)					
Ethanol,2-(nonylphenoxy)- 乙醇, 2-壬基苯氧基	27986-36-3	All 全部	Usage ban 禁用	Group limit 100 mg/kg 组 别 限 值 : 100mg/kg	New substances added to the existing groups. 增加到现有组别中的新增物质
Ethanol,2-[2-(nonylphenoxy)ethoxy]- 乙醇, 2-[2-(壬基苯氧基)乙 氧基]	27176-93-8				
Nonylphenol pentaethoxylate 壬基酚五聚氧乙烯醚	26264-02-8				
Nonylphenol octaethoxylate 壬基酚八聚氧乙烯醚	27177-05-5				

Chlorinated benzenes and toluenes 氯化代苯和氯化代甲苯

Name 化学物质名称	CAS 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限制类型	Value A/B/C 阈值A/B/C	Comment 备注
Chlorinated benzenes and toluenes 氯化代苯和氯化代甲苯	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用	1/5/5 mg/kg group limit 组别限值 1/5/5 mg/kg	Group limit value for usage range A lowered from 5 mg/kg 使用类别A的组别限值由 5 mg/kg降低

Colorants 染料

Name 化学物质名称	CAS 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限制类型	Value A/B/C 阈值A/B/C	Comment 备注
Disperse Blue 102 分散蓝102	69766-79-6	All 全部	Usage ban 禁用	200 mg/kg	Listed with the outdated CAS no. 12222-97-8 Added valid CAS number 列出的CAS号12222-97-8已过时 已添加有效的CAS号
Disperse Yellow 49 分散黄49	6858-49-7	All 全部	Usage ban 禁用	200 mg/kg	Listed with the outdated CAS no. 54824-37-2 Added valid CAS number 列出的CAS号54824-37-2已过时 已添加有效的CAS号

Flame Retardants 阻燃剂

Name 化学物质名称	CAS 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限制类型	Value A/B/C 阈值A/B/C	Comment 备注
Antimony trioxide 三氧化二锑	1309-64-4	All 全部	Limitation 限制使用	260/260/- mg/kg	New substance Antimony as content. Usage as flame retardant in usage range C only if proper risk assessment shows that the application is safe for humans. 新增物质 锑以金属含量。仅适用于类别C 内作为阻燃剂使用，且需要经过 风险评估以确认对人体安全后使用。
Tetrabromodiphenyl ether (TetraBDE) 四溴二苯醚 (TetraBDE)					
2,2',4,4'- Tetrabromodiphenyl Ether 2,2',4,4'-四溴二苯醚	5436-43-1	All 全部	Usage ban 禁用	5.0 mg/kg group limit 组别限值: 5.0 mg/kg	New substance 新增物质
Hexabromodiphenyl ether (HexaBDE) 六溴二苯醚 (HexaBDE)					
2,2',4,4',5,5'- Hexabromodiphenyl ether 2,2',4,4',5,5'-六溴二苯醚	68631-49-2	All 全部	Usage ban 禁用	5.0 mg/kg group limit 组别限值: 5.0 mg/kg	New substance 新增物质
2,2',4,4',5,6'- Hexabromodiphenyl ether 2,2',4,4',5,6'-六溴二苯醚	207122-15-4	All 全部	Usage ban 禁用		New substance 新增物质
Heptabromodiphenyl ether (HeptaBDE) 七溴二苯醚 (HexaBDE)					
2,2',3,3',4,5',6- Heptabromodiphenyl ether 2,2',3,3',4,5',6-七溴二苯醚	446255-22-7	All 全部	Usage ban 禁用	5.0 mg/kg group limit 组别限值: 5.0 mg/kg	New substance 新增物质
2,2',3,4,4',5',6- Heptabromodiphenyl Ether 2,2',3,4,4',5',6-七溴二苯醚	207122-16-5	All 全部	Usage ban 禁用		New substance 新增物质

Greenhouse Gases, fluorinated 含氟温室气体

Name 化学物质名称	CAS 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限制类型	Value A/B/C 阈值A/B/C	Comment 备注
Greenhouse Gases, fluorinated 含氟温室气体	Various 多个	All 全部	Usage ban 禁用	0.1 mg/kg for each substance Listed 列出的每种物质限 值限值 0.1 mg/kg	New Group in BSSL. Regulation (EU) 2024/573) BSSL中的新物质组别。 欧盟法规 (EU) 2024/573

Halogenated Biphenyls, halogenated Terphenyls and halogenated Naphthalenes

卤化代联苯，卤化代三联苯和卤化代萘

Name 化学物质名称	CAS 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限制类型	Value A/B/C 阈值A/B/C	Comment 备注
Polychlorinated Naphthalenes 多氯化萘	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg per substance 每种物质 0.5 mg/kg	Limit lowered from 1 mg/kg for sum of all members 阈值从 1mg/kg 降低到 0.5 mg/kg
Polybrominated Naphthalenes 多溴化萘	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg	Limit lowered from 1 mg/kg for sum 所有相关物质阈值从1mg/kg 降 低到0.5 mg/kg

Metals 金属

Name 化学物质名称	CAS 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限制类型	Value A/B/C 阈值A/B/C	Comment 备注
Antimony 锑	7440-36-0	All 全部	Limitation 限用	No change 无变化	Change of comment only, reference to bluesign Criteria deleted. 仅对备注进行了修改，已删除对 bluesign 准则的引用
Chromium - as content 铬 - 作为含量	7440-47-3	Leather 皮革	Limitation 限用	0.5 mg/kg	New limit value applies for leather that is not tanned with chromium. 新的限值适用于未经过铬鞣的皮 革

Other Chemical Substances 其他化学物质

Name 化学物质名称	CAS 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限制类型	Value A/B/C 阈值A/B/C	Comment 备注
Michler's ketone 米氏酮	90-94-8	All 全部	Usage ban 禁用	100 mg/kg	New substances 新增物质
Michler's base 米氏碱	101-61-1	All 全部	Usage ban 禁用	100 mg/kg	
Bisphenol S 双酚 S	80-09-1	All 全部	Usage ban 禁用	1/10/10 mg/kg	Change of limits. Exception for textile aftertreatment: 200 mg/kg Exception for leather tanning: 500 mg/kg 限值更新: 纺织品后处理限值的例 外情况:200mg/kg 皮革鞣制的例外情况: 500mg/kg
Bisphenol AF 双酚 AF	1478-61-1	All 全部	Usage ban 禁用	40/100/100 mg/kg	Changed limit value for A usage range. This substance belongs to PFAS. 更新对于适用范围A的限值 该物质属于多氟/全氟烷基化合物

Name 化学物质名称	CAS 化学文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限制类型	Value A/B/C 阈值A/B/C	Comment 备注
Triphenyl phosphate 磷酸三苯酯	115-86-6	All 全部	Usage ban 禁用	100/1000/1000 mg/kg	New substances 新增物质
1-Butyl glycidyl ether 1-丁基缩水甘油醚	2426-08-6	All 全部	Usage ban 禁用	1/10/10 mg/kg	New substances 新增物质
Dimethyl hydrogen phosphite 亚磷酸二甲酯	868-85-9	All 全部	Usage ban 禁用	25/50/50 mg/kg	New substance 新增物质
Glycidyl methacrylate 甲基丙烯酸缩水甘油酯	106-91-2	All 全部	Usage ban 禁用	1/5/5 mg/kg	New substance 新增物质
6,6'-di-tert-butyl-2,2'- methylenedi-p-cresol 6,6'-二叔丁基-2,2'-亚甲基二 -对-甲酚	119-47-1	All 全部	Usage ban 禁用	50/500/500 mg/kg	New substance 新增物质
Diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosp hine oxide 二苯基(2,4,6- 三甲基苯甲 酰)氧化磷	75980-60-8	All 全部	Usage ban 禁用	40/200/200 mg/kg	New substance 新增物质
Dicumyl peroxide 过氧化二异丙苯	80-43-3	All 全部	Usage ban 禁用	200 mg/kg	New substance 新增物质
N,N-dimethyl-p- toluidine N,N-二甲基对甲苯胺	99-97-8	All 全部	Usage ban 禁用	20 mg/kg	New substance 新增物质
Siloxanes 硅氧烷					
Octamethylcyclotetrasil oxane (D4) 八甲基环四硅氧烷 (D4)	556-67-2	All 全部	Usage ban 禁用	500 mg/kg	Limit increased from 30 mg/kg 阈值从30 mg/kg提高到 500mg/kg
Decamethylcyclopenta- siloxane (D5) 十甲基环五硅氧烷	541-02-6	All 全部	Usage ban 禁用	500 mg/kg	Limit increased from 200mg/kg 阈值从200 mg/kg提高到 500mg/kg
Dodecamethylcyclohexa- -siloxane (D6) 十二甲基环六硅氧烷	540-97-6	All 全部	Usage ban 禁用	500 mg/kg	Limit increased from 200mg/kg 阈值从200 mg/kg提高到 500mg/kg

Ozone depleting substances (ODS) 臭氧消耗物质

Name 化学物质名称	CAS 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限制类型	Value A/B/C 阈值A/B/C	Comment 备注
Ozone Depleting Substances 臭氧消耗物质	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用	0.1 mg/kg for every substance 每个物质: 0.1mg/kg	Update of legal reference to Regulation (EU) 2024/590. 法律引用更新为欧盟法规 (EU) 2024/590

Pesticides 杀虫剂

Name 化学物质名称	CAS 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限制类型	Value A/B/C 阈值A/B/C	Comment 备注
Glyphosate 草甘膦	1071-83-6	All 全部	Limitation 限用	0.5 mg/kg group limit 组别限值 0.5 mg/kg	New substance 新增物质

PFAS 全氟烷基物质和多氟烷基物质 (PFAS)

Name 化学物质名称	CAS 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限制类型	Value A/B/C 阈值A/B/C	Comment 备注
Perfluorooctane sulfonic acid and its derivatives 全氟丁烷磺酸及其衍生物	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用	1000 µg/kg	Group limit changed from 1µg/m² 组别限值从 1µg/m²调整
Perfluorooctane sulfonic acid and its salts 全氟辛烷磺酸及其盐	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用	25 µg/kg	Group limit added 加入组别限值25 µg/kg

Name 化学物质名称	CAS 化学文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限制类型	Value A/B/C 阈值A/B/C	Comment 备注
Perfluorohexanoic acid related substances 全氟己酸相關物質					
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanesulfonic acid (6:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-全氟辛烷磺酸(6:2 FTS)	27619-97-2	All 全部	Usage ban 禁用	1000 µg/kg group limit 组别限制	New substance 新增物质
tridecafluorooctyl acrylate 十三氟辛酸丙烯酯	17527-29-6	All 全部	Usage ban 禁用		New substance 新增物质
tridecafluorooctyl methacrylate 十三氟辛甲基丙烯酸酯	2144-53-8	All 全部	Usage ban 禁用		New substance 新增物质

Solvents 有机溶剂

Name 化学物质名称	CAS 化学文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限制类型	Value A/B/C 阈值A/B/C	Comment 备注
Toluene 甲苯	108-88-3	All 全部	Usage ban 禁用	10/50/50 mg/kg No change 无变化	Change of comment: Usage ban does not apply to chemical products that are used in the following processes: solvent coating, laminating and painting/lacquering, but limit values for consumer safety must be kept. Testing of finished articles is necessary to provide evidence that limits are kept (see bluesign CRITERIA for chemical assessment, ANNEX: Exceptions) 备注变更：以下工艺过程中使用的化学品无禁用要求，溶剂型涂层，贴合和上漆/涂漆，但必须遵守消费者安全的限值要求。需要对成品进行测试，以证明限值得到遵守（参见 bluesign 化学品评估准则，附录：例外情况）。
Isophorone 异佛尔酮	78-59-1	All 全部	Limitation 限制使用	20/100/100 mg/kg	New substance 新增物质
1,2-Dichloropropane 1,2-二氯丙烷	78-87-5	All 全部	Usage ban 禁用	5 mg/kg	New substance 新增物质
2-Ethylhexanoic acid 2-乙基己酸	149-57-5	All 全部	Usage ban 禁用	40/200/200 mg/kg	New substance 新增物质

Tin-organic Compounds 有机锡化合物

Name	CAS	Sector of Use	Limit Type	Value A/B/C	Comment
化学物质名称	化学品文摘号	适用范围	限制类型	阈值A/B/C	备注
Monomethyltin compounds (MMT) 单甲基锡化合物					
Methyltin trichloride 甲基锡三氯化锡	993-16-8	All 全部	Usage ban 禁用	1 mg/kg group limit 组别限值 1 mg/kg	New substance 新增物质
Dimethyltin compounds (DMT) 二甲基锡化合物					
Dimethyltin dichloride 二甲基二氯化锡	753-73-1	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg group limit 组别限值 0.5 mg/kg	New substance 新增物质
Trimethyltin compounds (TMT) 三甲基锡化合物					
Trimethyltin chloride 三甲基氯化锡	1066-45-1	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg group limit 组别限值 0.5 mg/kg	New substance 新增物质
Tetraethyltin compounds (TeET) 四乙基锡化合物					
Tetraethyltin 四乙基锡	597-64-8	All 全部	Usage ban 禁用	1 mg/kg group limit 组别限值 1 mg/kg	New substance 新增物质
Dipropyltin compounds (DPT) 二丙基锡化合物					
Dichlorodipropyltin 二丙基二氯化锡	867-36-7	All 全部	Usage ban 禁用	1 mg/kg group limit 组别限值 1 mg/kg	New substance 新增物质
Tripropyltin compounds (TPT) 三丙基锡化合物					
Tripropyltin chloride 三丙基三氯化锡	2279-76-7	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg group limit 组别限值 0.5 mg/kg	New substance 新增物质
Monobutyltin compounds (MBT) 单丁基锡化合物					
N-butyltin trichloride 正丁基三氯化锡	1118-46-3	All 全部	Usage ban 禁用	1 mg/kg group limit 组别限值 1 mg/kg	New substance 新增物质
Dibutyltin compounds (DBT) 二丁基锡化合物					
dibutyltin maleate 马来酸二丁基锡	78-04-6	All 全部	Usage ban 禁用	1 mg/kg group limit 组别限值 1 mg/kg	New substance 新增物质
dibutyltin oxide 三丁基氧化锡	818-08-6	All 全部	Usage ban 禁用		New substance 新增物质
Dibutyltin 三丁基锡	1002-53-5	All 全部	Usage ban 禁用		New substance 新增物质
Tributyltin compounds (TBT) 三丁基锡化合物					
Tin-San (A tributyltin chloride complex) 三丁基氯化锡复合物	56573-85-4	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg group limit 组别限值 0.5 mg/kg	New substance 新增物质
Tributyltin chloride 三丁基氯化锡	1461-22-9	All 全部	Usage ban 禁用		New substance 新增物质

Name 化学物质名称	CAS 化学品文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限制类型	Value A/B/C 阈值A/B/C	Comment 备注
Tetrabutyltin compounds (TeBT) 四丁基锡化合物					
Tetrabutyltin 四丁基锡	1461-25-2	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg group limit 组别限值 0.5 mg/kg	New substance 新增物质
Tricyclohexyltin compounds (TCyHT)2 三环己基锡化合物					
Tricyclohexyltin chloride 三环己基氯化锡	3091-32-5	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg group limit 组别限值 0.5 mg/kg	New substance 新增物质
Monooctyltin compounds (MOT) 单辛基锡化合物					
Monooctyltin trichloride 单辛基三氯化锡	3091-25-6	All 全部	Usage ban 禁用	1 mg/kg group limit 组别限值 1 mg/kg	New substance 新增物质
Diocetyl tin compounds (DOT) 二辛基锡化合物					
Diocetyl tin dihydride 二辛基二氢化锡	15231-44-4	All 全部	Usage ban 禁用	1 mg/kg group limit 组别限值 1 mg/kg	New substance 新增物质
Dichlorodiocetyl stannane 二氯二辛基锡烷	3542-36-7	All 全部	Usage ban 禁用		New substance 新增物质

Name 化学物质名称	CAS 化学文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限制类型	Value A/B/C 阈值A/B/C	Comment 备注
Trioctyltin compounds (TOT) 三辛基锡化合物					
Trioctyltin chloride 三辛基氯化锡	2587-76-0	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg group limit 组别限值 0.5 mg/kg	New substance 新增物质
Tetraoctyltin compounds - (TeOT) 四正辛基锡化合物					
Tetraoctyltin 四辛基锡	3590-84-9	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg group limit 组别限值 0.5 mg/kg	New substance 新增物质
Monophenyltin compounds (MPhT) 单苯锡化合物					
Monophenyltin trichloride 单苯锡三氯化锡	1124-19-2	All 全部	Usage ban 禁用	1 mg/kg group limit 组别限值 1 mg/kg	New substance 新增物质
Diphenyltin compounds (DPHT) 二苯锡化合物					
Diphenyltin dichloride 二苯基二氯化锡	1135-99-5	All 全部	Usage ban 禁用	1 mg/kg group limit 组别限值 1 mg/kg	New substance 新增物质
Triphenyltin compounds (TPHT) 三苯基锡化合物					
Triphenyltin 三苯基锡	668-34-8	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg group limit 组别限值	New substance 新增物质
Triphenyltin chloride 三苯基氯化锡	639-58-7	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg	New substance 新增物质

UV Stabilizers 紫外线稳定剂

Name 化学物质名称	CAS 化学文摘号	Sector of Use 适用范围	Limit Type 限制类型	Value A/B/C 阈值A/B/C	Comment 备注
UV-328 紫外线稳定剂 UV-328	25973-55-1	All 全部	Usage ban 禁用	1 mg/kg	Limit lowered from 1000 mg/kg 限值从1000 mg/kg降低

Testing Methods 测试方法

Name 化学物质名称	CAS 化学品文摘号	Old 旧测试方法	New 新测试方法	Sector of Use 适用范围
Chlorinated benzenes and toluenes 氯化代苯和氯化代钾苯	Whole group 整个组别	EN 17137 (2018)	EN 17137 (2024)	All 全部
Chlorinated Phenols 氯化代苯酚	Whole group 整个组别	DIN 50009 (2021)	EN 17134-2 (2023)	Textile 纺织品
Vinyl chloride 氯乙烯	75-01-4	ISO 6401 (2008)	ISO 6401 (2022)	All 全部
Bisphenols 双酚	All listed 所有列出物质	LC-MS // LC-MS/MS // LC-PDA // Extraction with Methanol or Methanol: Tetrahydrofuran (1:1) LC-MS // LC-MS/MS // LC-PDA // 甲醇萃取 或 甲醇:四氢呋喃 (1:1)	ISO 11936 (2023)	Leather 皮革
			LC-MS // LC-MS/MS // LC-PDA // Extraction with Methanol or Methanol: THF (1:1) or THF LC-MS // LC-MS/MS // LC-PDA // 甲醇萃取 或 甲醇:四氢呋喃 (1:1)	Textiles 纺织品
Tin-organic compounds 有机锡化合物	Whole group 整个组别	GC-MS // with reference to CEN ISO/TS 16179 (2012) GC-MS // 参考 CEN ISO/TS 16179 (2012)	ISO 16179 (2025)	Textile 纺织品

Name 化学物质名称	CAS 化学品文摘号	Old 旧测试方法	New 新测试方法	Sector of Use 适用范围
PFAS 全氟烷基物质和多氟烷基物质 (PFAS)	Whole group 整个组别	CEN/TS 15968 (2010) prEN 17681-1:2023	EN 17681-1:2025	Textiles Down/feather Polymer parts Metal Parts 纺织, 羽绒, 皮革, 聚合 物部件, 金属部件
Chromium VI - as content 六价铬 - 作为含量	18540-29-9	EN ISO 17075-1	EN ISO 17075-2	Textiles Down/feather Polymer parts 纺织, 羽绒, 皮革, 聚合 物部件
Paraffin wax, chlorinated; Paraffin, C18-C28, chlorinated - (LCCP) 长链氯化石蜡, C18-C28 (LCCP)	63449-39-8 85535-86-0	ISO 22818 (2021)	LC - MS	Textiles Down/feather Polymer parts Metal parts 纺织, 羽绒, 皮革, 聚合 物部件, 金属部件
		ISO 18219 (2021)	LC - MS	Leather 皮革
o-Phenylphenol and its salts 邻苯基苯酚及其盐	Several 多个	DIN 50009 (2021)	EN 17134-1	Textile 纺织品
			ISO 13365-1	Leather 皮革
Nonylphenolethoxylates (NPEO) 壬基酚聚氧乙烯醚 (NPEO)	Several 多个	EN ISO 18218-1 (2015)	ISO 18218-1 (2023)	Leather 皮革
Octylphenol ethoxylates (OPEO) 辛基酚聚氧乙烯醚 (OPEO)				