

bluesign® system black limits (BSBL)

bluesign® system 黑色评级限值 (BSBL)

Threshold limit values for chemical substances in chemical products

化学品中受控物质阈值

修订日志 **CHANGES 2023**

Version 5.0, 01 July 2023 – compared to Version 4.0, 01 July 2022

5.0 版 | 2023 年 7 月 1 日 – 相较于 4.0 版 | 2022 年 7 月 1 日





Purpose 目的

This document provides an overview of the changes in BSBL version 5.0 compared to version 4.0.

Changes are marked in red.

本文件概述了 BSBL 5.0 版中对比 4.0 版本的相关修订。修订部分以红色标记。

Validity of BSBL 5.0 BSBL 5.0 版有效性

BSBL 5.0 comes into force on 01 July 2023.

It replaces the bluesign® system black list (BSBL) version 4.0 from 01 July 2022.

BSBL 5.0 版于 2023 年 7 月 1 日生效执行。

同时取代 2022 年 7 月 1 日发行的 bluesign® 黑色评级限制值(BSBL) 4.0 版本。

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

所有 bluesign® SYSTEM PARTNERS 应不迟于 2024 年 07 月 01 日执行增改的章节。

Threshold Limit Values 阈值

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 阈值	Unit 单位	Comment 备注
Glutaraldehyde 戊二醛	111-30-8	Leather 皮革	Usage ban 禁用	1000	mg/kg	Leather: From Monitoring to Usage ban. Allowed as in-can preservation (< 1000 ppm). 皮革: 从监控到禁用.允许作为罐内保存使用 (< 1000 ppm)
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 阈值	Unit 单位	Comment 备注
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

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 black limits (BSBL) - Threshold limit values for chemical substances in chemical products | Version 5.0 | 01 July 2023 - CHANGES compared to the previous version

bluesign® system 黑色评级限值 (BSBL) - 化学品中受控物质阈值|5.0 版|2023 年 7 月 1 日-相较于前一版本的修订

© bluesign technologies ag | www.bluesign.com



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 阈值	Unit 单位	Comment 备注
Aniline - free content 游离苯胺	62-53-3	All 全部	Usage restriction 限用	500	mg/kg	Supplement to comment: Exceptional limit for Indigo: 2000 mg/kg (only valid when Indigo content of the preparation ≥ 30%). 备注补充: 靛蓝的特殊限制: 2000 毫克/公斤 (仅当靛蓝成分占配制剂≥30%)
Melamine 三聚氰胺	108-78-1	All 全部	Usage ban 禁用	1000	mg/kg	New substance. 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 阈值	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 阈值	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	50	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	50	mg/kg	New substance. 新增物质
Greenhouse Gases, fluorinated 含氟温室气体						
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 阈值	Unit 单位	Comment 备注
HFC-152 (1,2-Difluoroethane) 1,2-二氟乙烷	624-72-6	All 全部	Usage ban 禁用	10	mg/kg	New substances to complete Annex I of EU regulation on fluorinated GHG. 完成欧盟含氟温室气体法规附件 I 新增物质
HFC-161 (Monofluoroethane) 一氟乙烷	353-36-6	All 全部	Usage ban 禁用	10	mg/kg	
Glycols 乙二醇类						
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 阈值	Unit 单位	Comment 备注
2-Methoxypropylacetate 2-甲氧基-1-丙醇乙酸酯	70657-70-4	Leather 皮革	Usage ban 禁用	50	mg/kg	New limit and specific limit for leather finishing: 200 mg/kg. 新限值及皮革整理特定限值: 200 mg/kg
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 阈值	Unit 单位	Comment 备注
Azodicarbonamide (ADCA) 偶氮二甲酰胺	123-77-3	All 全部	Usage ban 禁用	1000	mg/kg	New substance in BSBL. BSBL 新增物质
Bisphenol AF 双酚 AF	1478-61-1	All 全部	Usage ban 禁用	100	mg/kg	New substance in BSBL. BSBL 新增物质
Bisphenol F 双酚 F	620-92-8	All 全部	Monitoring 监控	1000	mg/kg	New substance in BSBL. BSBL 新增物质
Bisphenol S 双酚 S	80-09-1	All 全部	Usage ban 禁用	1000	mg/kg	New substance in BSBL. BSBL 新增物质
Barium diboron tetraoxide 偏硼酸钡	13701-59-2	All 全部	Usage ban 禁用	250	mg/kg	New substance. 新增物质



Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate 水合七氧四硼酸二钠	12267-73-1	All 全部	Usage ban 禁用	250	mg/kg	Limit updated (before 1000 mg/kg by mistake). 限值更新 (之前误订为 1000 mg/kg)
2-Butanone oxime 丁酮肟	96-29-7	All 全部	Usage ban 禁用	50	mg/kg	New: Usage ban. 新: 禁用
Formamide 甲酰胺	75-12-7	All 全部	Usage ban 禁用	200	mg/kg	Higher limit (from 100). 放宽限值 (从 100)
Perfluoroalkyl Carboxylic Acids and Derivatives – PFCA PFCA 全氟烷基羧酸及其衍生物 – PFCA						
Perfluoroalkyl Sulfonic Acids and Derivatives – PFSA 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 阈值	Unit 单位	Comment 备注
PFAS (Poly- and perfluoroalkyl substances) PFAS (全氟烷基和多氟烷基物质)	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
Perfluorobutanoic acid and its salts 全氟丁酸相关物质	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用	1000	mg/kg	New limit value. 更新限值
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. 更新限值
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	1000	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, align MRSL. Limit on group level. 新增物质, 与 MRSL 一致 在组别级限制
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 limit value. 更新限值
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. 新增子组别, 限值再更高级别
10:2 Fluorotelomer alcohol (10:2 FTOH) 10:2 全氟烷基醇 (FTOHs)	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



Perfluorobutane sulfonic acid and its salts 全氟癸烷磺酸	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用	1000	mg/kg	New limit value. 更新限值
Perfluorohexane sulphonic acid and its salts 全氟己烷磺酸及其盐	Several 多个	All 全部	Usage ban 禁用	25	mg/kg	New limit value. 更新限值
Perfluorodecane sulfonic acid 全氟癸烷磺酸钠盐	335-77-3	All 全部	Usage ban 禁用			New substance. Limit on group level. 新增物质 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 阈值	Unit 单位	Comment 备注
2-Pyrrolidone 2-吡咯烷酮	616-45-5	All 全部	Usage ban 禁用	1000	mg/kg	From monitoring to usage ban. 从监控到禁用



Substances with usage restrictions but no consumer safety limits 有使用限制但没有消费者安全限值的物质						
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 阈值	Unit 单位	Comment 备注
Ethylenediaminetetraacetic acid tetraammonium salt 乙二胺四乙酸铵	22473-78-5	All 全部	Usage ban 禁用	1000	mg/kg	New added substances, belong to EDTA/DTPA group. Usage ban as water softener for freshwater preparation and use in textile auxiliaries. 新添加物质, 属于 EDTA/DTPA 组别 禁止用作淡水制备和纺织助剂的软水剂
Ethylenediaminetetraacetic acid magnesium disodium salt 乙二胺四乙酸二钠镁盐	14402-88-1	All 全部	Usage ban 禁用	1000	mg/kg	
Diethylenetriaminepentaacetic acid - (DTPA) 二乙烯三胺五醋酸	67-43-6	All 全部	Usage ban 禁用	1000	mg/kg	
Diethylenetriaminepenta(methylenephosphonic acid) sodium salt 二乙烯三胺五亚甲基磷酸钠	22042-96-2	All 全部	Usage ban 禁用	1000	mg/kg	
1-Hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid disodium salt 依替磷酸钠	7414-83-7	All 全部	Usage ban 禁用	1000	mg/kg	
1-Hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid potassium salt 羟基乙叉二磷酸钾	67953-76-8	All 全部	Usage ban 禁用	1000	mg/kg	
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 阈值	Unit 单位	Comment 备注
Monobutyltin-tris-(ethylhexoate) 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 物质	Revision 修订	Comment 备注
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
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
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