

稳健医疗用品股份有限公司

（股票代码：300888.SZ）

化学品管理政策

1. 目的

为加强对公司内化学品的管理，防止化学品在采购、储存、使用、运输及废弃过程中对人员、财产造成损害及对环境造成污染，保障员工生命安全和公司财产安全，促进可持续发展，依据《危险化学品安全法》、《危险化学品重大危险源辨识》、《易制毒化学品管理条例》等国家相关法律法规，特制定本制度。

2. 适用范围

本制度适用于稳健集团总部及各分子公司内所有涉及化学品的采购、验收、储存、领用、使用、运输、废弃处置等环节的部门及全体员工。

3. 管理原则

化学品管理必须遵循“安全第一，预防为主，综合治理”的原则，实行“谁使用、谁负责，谁管理、谁负责”的责任制，做到规范操作、全程管控、责任到人。

4. 管理责任

4.1 主要负责人职责

各公司总经理是化学品安全管理的第一责任人，负责提供必要的资源支持，批准化学品安全管理的重要决策，并确保本制度的有效实施。

4.2 安全管理部门/人员职责

1. 负责制定、修订和完善本制度，并监督执行。
2. 组织化学品危害辨识与风险评估，建立公司《化学品清单》及《危险化学品重大危险源档案》。

3. 组织员工进行化学品安全知识和应急技能的培训和考核。
4. 负责监督检查各环节的化学品安全管理情况，纠正和处罚违章行为。
5. 组织或参与化学品事故的调查与处理。

4.3 采购部门职责

1. 负责从具有合法资质的供应商处采购化学品。
2. 明确要求供应商遵守 ZDHC MRSL（生产限用物质清单），优先选用已通过 MRSL 符合性认证的化学品，并要求化学品供应商提供其产品符合 ZDHC MRSL 要求的证明文件。
3. 采购时必须向供应商索取并提供完整的化学品安全技术说明书（SDS/MSDS）和符合国家标准的安全标签。
4. 确保所采购的化学品包装完好、标识清晰。

4.4 使用部门职责

1. 负责本部门化学品的安全使用和日常管理。
2. 确保本部门员工熟悉所使用化学品的危险性，掌握安全操作规程和应急处置措施。
3. 负责本部门化学品储存场所（如车间暂存区）的日常安全管理。
4. 监督员工正确佩戴和使用劳动防护用品（PPE）。

4.5 仓储部门职责

1. 负责化学品仓库的日常安全管理，确保安全设施完好有效。
2. 严格执行化学品的出入库登记制度。
3. 负责仓库的定置管理，确保化学品分类、分区存放。

4.6 员工职责

1. 严格遵守本制度和安全操作规程。
2. 上岗前必须接受相关化学品安全培训，考核合格后方可操作。
3. 正确使用和保管个人防护用品。
4. 熟悉作业场所化学品的危害特性及应急处理措施。
5. 发现化学品安全隐患应立即报告上级或安全管理部门。

5. 化学品全流程管理

5.1 总则

本章所有化学品采购、验收、储存、领用、使用、搬运、废弃处置全流程。严格规避易燃易爆、氧化还原、酸碱腐蚀、有毒有害等禁忌化学品混存、混运、混用、混废，杜绝因配伍冲突引发的化学反应、泄漏、燃爆、中毒、污染等安全环保事故，同步落

实国家危化品管理规范及 ZDHC MRSL 管控要求。

5.2 采购与验收

1. 禁止采购国家明令禁止使用及无法提供合规 SDS/MSDS 的化学品,所有化学品资料必须明确标注配伍禁忌及禁混要求,资料不全、禁忌不明的不予采购。
2. 优先采购持有 ZDHC MRSL 符合性证书的化学制剂。
3. 验收时,必须核对品名、规格、数量、包装、安全标签及 SDS/MSDS,验收合格后方可入库。

5.3 储存与保管

1. 专用仓库原则: 化学品必须储存在专用仓库或专用场地内, 由专人管理, 依据配伍台账划定专属储存区域, 物理隔绝禁忌物料。
2. 落实配伍禁忌零混存原则: 根据化学品的理化性质和危害特性, 严格按照禁忌物料规定进行分类、分区、分库储存。爆炸品、易燃液体、易燃固体、氧化剂、毒害品、腐蚀品等不得混合存放。
3. 安全设施: 仓库必须配备充足的消防器材、通风设备、泄漏应急处理物资、洗眼器、喷淋装置等, 并设置醒目的安全标志, 警示标识和 MSDS 放置点。
4. 限量储存: 严格控制库存量, 遵循“零库存”或“最低库存”原则。
5. 日常巡查: 仓库管理人员必须每日进行安全巡查, 检查内容包括: 温湿度、容器密封性、有无泄漏、安全设施状态等, 并做好记录。

5.4 领用与使用

1. 实行“用多少, 领多少”的原则, 避免在工作场所过量存放。
2. 领用时必须进行登记, 注明领用人、领用时间、品种、数量及用途。严禁同一工位同时领用、混用禁忌化学品。
3. 使用过程中必须严格遵守安全操作规程, 严禁违规操作。
4. 使用现场应配备相应的消防器材和泄漏应急处理设施。
5. 开启危险化学品容器时, 必须使用专用工具, 严禁敲击、碰撞。

5.5 运输与搬运

1. 厂内运输化学品应使用专用的工具或车辆, 严禁配伍禁忌物料同车混运, 落实防滑、防泄漏、防倾倒防护措施。
2. 搬运时应轻拿轻放, 防止包装破损。严禁肩扛、背负、翻滚。
3. 搬运爆炸品、氧化剂等危险化学品时, 应由经过培训的人员操作。

5.6 废弃处置

1. 产生的化学品废弃物（包括废液、空容器、沾染化学品的杂物等）必须按原物料配伍禁忌分类收集，存放在指定的专用容器内，并粘贴危险废弃物标签。
2. 严禁将危险化学品废弃物随意倾倒、堆放或混入生活垃圾。
3. 所有危险废弃物的处置必须委托给具备相应资质的专业单位进行，并严格执行转移联单制度。

6. 安全教育与培训

6.1 培训要求

1. 所有接触化学品的员工上岗前必须接受“三级安全教育”和“专门的化学品安全培训”。
2. 培训内容应包括：相关化学品的危害特性、安全操作规程、应急处置措施、个人防护用品的使用和维护、事故案例等。
3. 定期进行复训，当工艺、设备或化学品品种发生变化时，必须进行再培训。

7. 应急管理

7.1 应急预案

公司应制定完善的化学品泄漏、火灾、爆炸、中毒等专项应急预案和现场处置方案。

7.2 应急准备

1. 在化学品仓库、使用场所配备充足的应急器材，如吸附材料、收容桶、灭火器、防护服等。
2. 确保应急照明、报警系统、冲洗设施完好有效。

7.3 应急演练

定期组织员工进行化学品事故应急演练，评估演练效果，并对应急预案进行修订和完善。

8. 奖惩

8.1 奖励

对在化学品安全管理中做出显著成绩的部门和个人，公司将给予表彰和奖励。

8.2 处罚

对于违反本制度的行为，视情节轻重给予批评教育、经济处罚或行政处分。因违章操作造成事故的，追究相关责任人及管理者的责任；构成犯罪的，移交司法机关处理。

9. 关于参照 ZDHC 管理及有害化学品淘汰替代计划

9.1 ZDHC 规则

参照 ZDHC（有害化学物质零排放联盟）规则，对输入端的化学品进行管理，从源头上杜绝有毒有害物质的投入。

9.2 有害化学品淘汰替代计划

1. 按照最新的 ZDHC MRSL 清单，筛查在用化学品，制定有害化学品淘汰替代计划，逐步减少使用或淘汰有害化学品。

2. 加强供应商管理，规范所有使用化学品的供应商遵守 ZDHC 标准，减少有害化学品使用。

3. 投入研发资源/预算以替代或逐步淘汰有害物质

加强研发资源投入，进行绿色配方及替代材料研发：比如引入生物基原料配方替代原有石油基原料配方，降低对石油基材料的依赖，湿巾、水凝胶产品用到的甘油配方由石油基甘油逐步切换为生物基甘油，直至完全取代传统石油基甘油。

4. 加强与行业协会、与供应商合作合作致力于探索限用/有害物质的逐步淘汰路径，并持续寻找更安全的替代方案。

10. 附则

10.1 政策更新与解释

当引用法律法规、规范发生变更，需在 3 个月内组织管理评审。

本政策管理评审周期为三年。

本制度由稳健医疗制造中心负责解释和修订。

10.2 实施日期

本制度自发布之日起施行。原有相关规定与本制度不一致的，以本制度为准。

11. 附件

11.1 《ZDHC MRSL 3.1（生产限用物质清单）》

CHAPTER 1 ZDHC MRSL3.1 ZDHC 生产限用物质清单 3.1

A Alkylphenol (AP) and Alkylphenol Ethoxylates (APEOs): including all isomers.
烷基酚(APs)、烷基酚聚氧乙烯醚 (APEOs) 类化合物: 包括所有异构体

潜在用途: APEOs 可以用作或存在于: 洗涤剂、研磨剂、纺纱油、湿润剂、软化剂、染料和印刷配方乳化剂/分散剂、浸渍剂、脱胶剂/丝绸生产的辅助剂、染料和颜料制剂、聚酯衬垫和羽绒/羽毛填充这些地方。

序号	物质	CAS No. (化学品安全登记号)	备注
1	Nonylphenol (NP), mixed isomers 壬基酚 (NP), 混合异构体)	104-40-5	
2		11066-49-2	
3		25154-52-3	
4		84852-15-3	
5	Nonylphenol ethoxylates (NPEO) 壬基酚聚氧乙烯醚 (NPEO)	9016-45-9	
6		26027-38-3	
7		37205-87-1	
8		68412-54-4	
9		127087-87-0	
10	Octylphenol (OP), mixed isomers 辛基酚 (OP), 混合异构体	140-66-9	
11		1806-26-4	
12		27193-28-8	
13	Octylphenol ethoxylates (OPEO) 辛基酚聚氧乙烯醚 (OPEO)	9002-93-1	
14		9036-19-5	
15		68987-90-6	

B Anti-microbials and Biocides 抗微生物/杀菌剂

潜在用途: 这些化学品具有抗菌特性, 可以用来保存配方, 保存有意向应用它们的物品, 或为客户提供诸如气味控制或驱虫等好处。

序号	物质	CAS No. (化学品安全登记号)	备注
1	Dimethyl fumarate (DMFu) 富马酸二甲酯 (DMFu)	624-49-7	
2	Permethrin 氯菊酯	52645-53-1	
3	Triclosan 三氯生	3380-34-5	
4	Orthophenylphenol (OPP) and their salts 邻苯基苯酚及其盐类	90-43-7	

C Chlorinated Paraffins 氯化石蜡

潜在用途: 这些偶尔被用作某些行业的阻燃剂和 PVC 添加剂。这些也被用作皮革加工中的脂肪液化剂。

序号	物质	CAS No.（化学品安全登记号）	备注
1	Short-chain Chlorinated Paraffins (SCCPs) (C10-C13) 短链氯化石蜡（SCCPs）（C10-C13）	85535-84-8	
2	Medium-chain Chlorinated Paraffins (MCCPs) (C14-C17) 中链氯化石蜡（MCCPs）（C14-C17）	85535-85-9	
D	Chlorobenzenes and Chlorotoluenes(氯苯和氯甲苯)		
潜在用途：氯苯和氯甲苯（氯化芳烃）可用作聚酯或羊毛/聚酯纤维染色过程中的载体。它们也可以用作溶剂。此外，它们可以在染料和特种化学品中作为杂质出现。			
序号	物质	CAS No.（化学品安全登记号）	备注
1	1,2-Dichlorobenzene 1,2-二氯苯	95-50-1	
2	Other isomers of mono-, di-, tri-, tetra-, penta- and hexa-Chlorobenzene and mono-, di-, tri-, tetra- and penta-chlorotoluene 其他一氯苯、二氯苯...~六氯苯及同分异构体；一氯甲苯、二氯甲苯...~五氯甲苯及同分异构体	见 Chlorobenzenes 氯苯类和 Chlorotoluenes 氯甲苯类各子项	多种同分异构体
E	Chlorobenzenes 氯苯类		
1	Monochlorobenzene 一氯苯	108-90-7	
2	1,2-Dichlorobenzene 1,2-二氯苯	95-50-1	
3	1,3-Dichlorobenzene 1,3-二氯苯	541-73-1	
4	1,4-Dichlorobenzene 1,4-二氯苯	106-46-7	
5	1,2,3-Trichlorobenzene 1,2,3-三氯苯	87-61-6	
6	1,2,4-Trichlorobenzene 1,2,4-三氯苯	120-82-1	
7	1,3,5-Trichlorobenzene 1,3,5-三氯苯	108-70-3	
8	1,2,3,4-Tetrachlorobenzene 1,2,3,4-四氯苯	634-66-2	
9	1,2,3,5-Tetrachlorobenzene 1,2,3,5-四氯苯	634-90-2	
10	1,2,4,5-Tetrachlorobenzene 1,2,4,5-四氯苯	95-94-3	
11	Pentachlorobenzene 五氯苯	608-93-5	
12	Hexachlorobenzene 六氯苯	118-74-1	
F	Chlorotoluenes 氯甲苯类		
1	2-Chlorotoluene 2-氯甲苯	95-49-8	
2	3-Chlorotoluene 3-氯甲苯	108-41-8	
3	4-Chlorotoluene 4-氯甲苯	106-43-4	
4	2,3-Dichlorotoluene 2,3-二氯甲苯	32768-54-0	
5	2,4-Dichlorotoluene 2,4-二氯甲苯	95-73-8	
6	2,5-Dichlorotoluene 2,5-二氯甲苯	19398-61-9	
7	2,6-Dichlorotoluene 2,6-二氯甲苯	118-69-4	

8	3,4-Dichlorotoluene 3,4-二氯甲苯	95-75-0	
9	3,5-Dichlorotoluene 3,5-二氯甲苯	25186-47-4	
10	2,3,4-Trichlorotoluene 2,3,4-三氯甲苯	7359-72-0	
11	2,3,5-Trichlorotoluene 2,3,5-三氯甲苯	56961-86-5	
12	2,3,6-Trichlorotoluene 2,3,6-三氯甲苯	2077-46-5	
13	2,4,5-Trichlorotoluene 2,4,5-三氯甲苯	6639-30-1	
14	2,4,6-Trichlorotoluene 2,4,6-三氯甲苯	23749-65-7	
15	2,3,4,5-Tetrachlorotoluene 2,3,4,5-四氯甲苯	1006-32-2	
16	2,3,4,6-Tetrachlorotoluene 2,3,4,6-四氯甲苯	875-40-1	
17	2,3,5,6-Tetrachlorotoluene 2,3,5,6-四氯甲苯	1006-31-1	
18	Pentachlorotoluene 五氯甲苯	877-11-2	
G	Chlorophenols (氯酚)		

潜在用途：氯酚是用于防腐剂或杀虫剂的氯化化合物。五氯苯酚（PCP）和四氯苯酚（TeCP）过去常用于储存/运输生皮和皮革时防止发霉。它们现在受到监管，不应使用。

测试说明：如果在使用 KOH 提取法制备的氯酚评估样品中检测到单氯酚或二氯酚，则应按照 DIN-5009 附录 C 进行结果确认。

序号	物质	CAS No. (化学品安全登记号)	备注
1	2-Chlorophenol 2-氯酚	95-57-8	
2	3-Chlorophenol 3-氯酚	108-43-0	
3	4-Chlorophenol 4-氯酚	106-48-9	
4	2,3-Dichlorophenol 2,3-二氯酚	576-24-9	
5	2,4-Dichlorophenol 2,4-二氯酚	120-83-2	
6	2,5-Dichlorophenol 2,5-二氯酚	583-78-8	
7	2,6-Dichlorophenol 2,6-二氯酚	87-65-0	
8	3,4-Dichlorophenol 3,4-二氯酚	95-77-2	
9	3,5-Dichlorophenol 3,5-二氯酚	591-35-5	
10	2,3,4-Trichlorophenol 2,3,4-三氯酚	15950-66-0	
11	2,3,5-Trichlorophenol 2,3,5-三氯酚	933-75-8	
12	2,3,6-Trichlorophenol 2,3,6-三氯酚	933-75-5	
13	2,4,5-Trichlorophenol 2,4,5-三氯酚	95-95-4	
14	2,4,6-Trichlorophenol 2,4,6-三氯酚	88-06-2	

4			
15	3, 4, 5-Trichlorophenol 3, 4, 5-三氯酚	609-19-8	
16	2, 3, 4, 5-Tetrachlorophenol 2, 3, 4, 5-四氯酚	4901-51-3	
17	2, 3, 4, 6-Tetrachlorophenol 2, 3, 4, 6-四氯酚	58-90-2	
18	2, 3, 5, 6-Tetrachlorophenol 2, 3, 5, 6-四氯酚	935-95-5	
19	Pentachlorophenol (PCP) 五氯酚 (PCP)	87-86-5	
20	TeCP mixed isomers 四氯苯酚混合异构体	25167-83-3	

H Dyes - Allergenic Disperse Dyes (染料 - 过敏性分散染料)

潜在用途：分散染料是一类不溶于水的染料，它们穿透合成或人造纤维的纤维系统，并通过物理力固定，而不形成化学键。分散染料用于合成纤维染色（例如聚酯、醋酸纤维、聚酰胺）。限制使用的分散染料被怀疑会引起过敏反应，不再应用于纺织品的染色。

序号	物质	CAS No. (化学品安全登记号)	备注
1	Disperse blue 1 分散蓝 1	2475-45-8	
2	Disperse blue 3 分散蓝 3	2475-46-9	
3	Disperse blue 7 分散蓝 7	3179-90-6	
4	Disperse Blue 26 分散蓝 26	3860-63-7	
5	Disperse Blue 35 分散蓝 35	12222-75-2	
6	Disperse Blue 35 分散蓝 35 1-氨基-4, 5-二羟基-8-(甲氨基)-9, 10-蒽二酮	56524-77-7	
7	Disperse Blue 102 分散蓝 102	12222-97-8	
8	Disperse Blue 106 分散蓝 106	12223-01-7	
9	Disperse Blue 124 分散蓝 124	61951-51-7	
10	Disperse Brown 1 分散棕 1	23355-64-8	
11	Disperse Orange 1 分散橙 1	2581-69-3	
12	Disperse Orange 3 分散橙 3	730-40-5	
13	Disperse Orange 11 分散橙 11	82-28-0	
14	Disperse Orange 149 分散橙 149	85136-74-9	
15	Disperse Orange 37/76/76 分散分散橙 37/76/76	12223-33-5/ 13301-61-6/ 51811-42-8	
16	Disperse Red 1 分散红 1	2872-52-8	
1	Disperse Red 11 分散红 11	2872-48-2	

7			
18	Disperse Red 17 分散红 17	3179-89-3	
19	Disperse Red 151 分散红 151	61968-47-6	
20	Disperse Yellow 1 分散黄 1	119-15-3	
21	Disperse Yellow 3 分散黄 3	2832-40-8	
22	Disperse Yellow 7 分散黄 7	6300-37-4	
23	Disperse Yellow 9 分散黄 9	6373-73-5	
24	Disperse Yellow 23 分散黄 23	6250-23-3	
25	Disperse Yellow 39 分散黄 39	12236-29-2	
26	Disperse Yellow 49 分散黄 49	54824-37-2	
I	Dyes - Carcinogenic or Equivalent Concern(染料——致癌或同等关注)		
潜在用途：这些物质大多数受到管制，不应再用于纺织品和皮革的染色。对于某些染料，无法直接检测染料，必须按照 DIN 标准中解释的间接方法进行。			
序号	物质	CAS No.（化学品安全登记号）	备注
1	Acid Red 26 酸性红 26	3761-53-3	
2	Acid Violet 49 酸性紫 49		
3	Basic Blue 26 (with Michler’ s Ketone > 0.1%) 碱性蓝 26（含米氏酮>0.1%）	2580-56-5	
4	Basic Green 4 (Malachite Green Chloride) 孔雀绿 4 号（孔雀绿氯化物）		
5	Basic Green 4 (Malachite Green Oxalate) 孔雀绿 4 号（孔雀绿草酸盐）	569-64-2/ 2437-29-8/ 10309-95-2	
6	Basic Green 4 (Malachite Green) 孔雀绿色 4 号（孔雀石绿）		
7	Basic Green 4 leuco base 孔雀绿色 4 号无色基底		
8	Basic Red 9 碱性红 9	569-61-9	
9	Basic Violet 14 碱性紫 14	632-99-5	
10	Basic violet 3 (with Michler’ s Ketone > 0.1%) 碱性紫 3（含米氏酮>0.1%）	548-62-9	
11	Direct Black 38 直接黑 38	1937-37-7	
12	Direct Blue 6 直接蓝 6	2602-46-2	

1 3	Direct Red 28 直接红 28	573-58-0	
1 4	Disperse Blue 1 分散蓝 1	2475-45-8	
1 5	Disperse Blue 3 分散蓝 3	2475-46-9	
1 6	Disperse Orange 11 分散橙 11	82-28-0	
1 7	Direct Brown 95 直接棕 95	16071-86-6	
1 8	4-Dimethylaminoazobenzene (C.I. Solvent Yellow 2) 4-二甲氨基偶氮苯 (C.I. 溶剂黄 2)	60-11-7	
1 9	Solvent Blue 4 溶剂蓝 4	6786-83-0	
2 0	Navy Blue Dye complex: Component 1: C39H23ClCrN7O12S. 2Na/ Component 2: C46H30CrN10O2OS2. 3Na (Index #611-070-00-2) 海军蓝染料复合物: 成分 1: C39H23ClCrN7O12S. 2Na/ 成分 2: C4H30CrN10O2OS2. 3Na (索引号#611-070-00-2)	118685-33-9	
J	Flame Retardants(阻燃剂)		

潜在用途: 阻燃化学品被有意识地使用以符合法律和合同规定的可燃性标准。不得使用下列列出的阻燃剂, 或任何含卤素阻燃剂 (用于时尚、运动或户外服装和家居纺织品)。应当注意, 某些关键 (技术纺织品) 最终用途中, 可能只有使用这些物质才能达到法律或合同规定的标准 (例如军事、医疗、防护服、运输)。

这些配方将被认为始终不符合 ZDHC MRSL 标准, 并且 ZDHC 供应商平台将评估任何清单中阻燃剂的最终用途。

序号	物质	CAS No. (化学品安全登记号)	备注
1	2,2-Bis(bromomethyl)-1,3-propanediol (BBMP) 2,2-二(溴甲基)-1,3-丙二醇; 二溴新戊二醇	3296-90-0	
2	Bis(2,3-dibromopropyl) phosphate (BDBPP) 双(2,3-丙基)酸盐 (BDBPP)	5412-25-9	
3	Boric acid 硼酸	10043-35-3 / 11113-50-1	
4	Decabromobiphenyl (DecaBB) 十溴联苯 (DecaBB)	13654-09-6	
5	Decabromodiphenyl ether (DecaBDE) 十溴二苯醚 (DecaBDE)	1163-19-5	
6	Diboron trioxide 硼酐	1303-86-2	
7	Dibromobiphenyls (DiBB) 二溴二苯 (DiBB)	Multiple cas nos	
8	Disodium octaborate 八硼酸二钠	12008-41-2	
9	Disodium tetraborate, anhydrous 无水四硼酸钠	1303-96-4 / 1330-43-4	
1 0	Heptabromodiphenyl ether (HeptaBDE) 七溴(苯氧基苯) (HeptaBDE)	68928-80-3	
1	Hexabromocyclodecane (HBCDD) 六溴环十二烷 (HBCDD)	3194-55-6	

1			
1			
2	Hexabromodiphenyl ether (HexaBDE) 六溴二苯醚 (HexaBDE)	36483-60-0	
1		Multiple cas	
3	Monobromobiphenyls (MonoBB) 单溴二苯 (MonoBB)	nos	
1			
4	Monobromodiphenyl ether (MonoBDEs) 单溴二苯醚 (单 BDEs)		
1			
5	Nonabromobiphenyls (NonaBB) 非九溴二苯并二噁英 (NonaBB)		
1			
6	Nonabromodiphenyl ether (NonaBDE) 非全溴二苯醚 (NonaBDE)	63936-56-1	
1		Multiple cas	
7	Octabromobiphenyls (OctaBB) 八溴双酚 (OctaBB)	nos	
1			
8	Octabromodiphenyl ether (OctaBDE) 八溴二苯醚 (OctaBDE)	32536-52-0	
1	Pentabromodiphenyl ether (PentaBDE) 五溴代联二苯醚; 五溴(苯氧基苯); 五溴联苯醚 (PentaBDE)	32534-81-9	
2	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate 四硼二钠七氧化物, 水合物; 水合硼酸钠	12267-73-1	
2			
1	Tetrabromobisphenol A (TBBPA) 四溴双酚 A (TBBPA)	79-94-7	
2	Tetrabromobisphenol A bis(2,3-dibromopropyl ether) 四溴双酚 A 双(2,3-二溴丙基醚)	21850-44-2	
2			
3	Tetrabromodiphenyl ether (TetraBDE) 四溴二苯醚 (TetraBDE)	400088-47-9	
2			
4	Tri-o-cresyl phosphate 邻磷酸三甲酚酯	78-30-8	
2			
5	Tribromodiphenyl ethers (TriBDEs) 三溴二苯醚 (TriBDEs)	Multiple cas	
2		nos	
6	Trimethyl phosphate 三甲基磷酸酯	512-56-1	
2			
7	Tris(1-aziridinyl)phosphine oxide (TEPA) 三-(1-氮杂环丙烯)磷化氧 (TEPA); 绝育磷;	545-55-1	
2			
8	Tris(1,3-dichloro-isopropyl) phosphate (TDCP) 磷酸三(1,3-二氯-2-丙基)酯 (TDCP)	13674-87-8	也归类为卤化物
2	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (TCPP) 磷酸三(2-氯丙基)酯; 磷酸三(1-氯-2-丙基)酯; 阻燃增塑剂 TCPP; 三(2-氯丙基)磷酸酯; 磷酸三(氯异丙基)酯; TCPP	13674-84-5	
3	Tris(2-chloroethyl) phosphate (TCEP) 三(2-氯乙基)磷酸酯 (TCEP); 三氯乙基磷酸酯阻燃增塑剂	115-96-8	
3	Tris(2,3,-dibromopropyl) phosphate (TRIS) 三(2,3-二溴丙基磷酸脂)磷酸盐 (TRIS); 磷酸三(2,3-二溴丙基)酯	126-72-7	
3			
2	Trixylyl phosphate (TXP) 三(二甲苯基)磷酸酯 (TXP); 磷酸三(二甲苯酚)酯	25155-23-1	
K	Glycols / Glycol Ethers(乙二醇/乙二醇醚)		

潜在用途：在服装和鞋类中，乙二醇醚/乙二醇酯的用途广泛，包括作为整理/清洁、印刷剂和溶解及稀释脂肪、油和胶粘剂(例如在脱脂或清洁操作中)的溶剂。

序号	物质	CAS No. (化学品安全登记号)	备注
1	2-Ethoxyethanol 2-乙氧基乙醇；乙二醇单乙醚	110-80-5	
2	2-Ethoxyethyl acetate 2-乙氧基乙酸乙酯	111-15-9	
3	2-Methoxyethanol 2-甲氧基乙醇	109-86-4	
4	2-Methoxyethyl acetate 2-甲氧基乙酸乙酯；乙酸甲基溶纤剂；乙二醇甲醚乙酸酯；乙酸乙二醇甲醚	110-49-6	
5	2-Methoxypropanol (2S)-2-甲氧基-1-丙醇	1589-47-5	
6	2-Methoxypropyl acetate 2-甲氧基-1-丙醇乙酸酯；2-甲基丙醇乙酸酯	70657-70-4	
7	Bis(2-methoxyethyl) ether 二乙二醇二甲醚；二甘醇二甲醚；双(2-甲氧基乙基)醚	111-96-6	
8	Ethylene glycol dimethyl ether 乙二醇二甲醚；二甲基溶纤剂；1,2-二甲氧基乙烷	110-71-4	
9	Triethylene glycol dimethyl ether 三乙二醇二甲醚；1,2-二(2-甲氧基乙氧基)乙烷；三甘醇二甲醚；	112-49-2	
L	Halogenated Solvents (卤化溶剂)		

序号	物质	CAS No. (化学品安全登记号)	备注
1	1,2-Dichloroethane 1,2-二氯乙烷	107-06-2	
2	Benzyl chloride 氯化苄；氯甲苯	100-44-7	
3	Methylene chloride 二氯甲烷；二氯亚甲基	75-09-2	
4	Tetrachloroethylene EC* - Emission and Exposure Controls best practices are in place 四氯乙烯 EC* - 排放和暴露控制的最佳实践已经实施	121-18-4	
5	Trichloroethylene 三氯乙烯；1,1,2-三氯乙烯	79-01-6	

M Organic Solvents (有机溶剂)

潜在用途：在服装和鞋类产品中，VOCs/溶剂用于涂层和粘合剂/胶水等工艺中。含有下述任何溶剂的配方，其含量超过公布的上限，则不符合 ZDHC MRS� 的要求。尽管水性系统取得了进展，但仍有少数溶剂型系统在行业中最为普遍，ZDHC 认识到完全淘汰这些系统需要时间。ZDHC 的指导方针是在可能的情况下避免有意识地使用受限制的溶剂，并尽可能过渡到水性配方，同时确保工人暴露和排放最小化。旨在通过 ZDHC 供应商平台评估设施在排放和暴露控制以及水性配方的使用方面的最佳实践实施情况。

注：有些溶剂型技术通常被认为比水性替代品对环境的影响更低（例如溶剂抛光），并且每个具体场景都会通过 ZDHC 供应商平台据其优点进行评判。

序号	物质	CAS No. (化学品安全登记号)	备注
1	Benzene 苯	71-43-2	
2	Cresol (all isomers) 甲酚（所有异构体）	1319-77-3	

3	o-Cresol 2-甲酚	95-48-7	
4	m-Cresol 间甲酚	m-Cresol	
5	p-Cresol 对甲酚	106-44-5	
6	N,N-dimethylacetamide (DMAC) EC* - Emission and Exposure Controls best practices are in place N,N-二甲基乙酰胺 (DMAC) EC* - 排放和暴露控制的最佳实践已经实施	127-19-5	
7	N,N-Dimethylformamide (DMFa) EC* - Emission and Exposure Controls best practices are in place N,N-二甲基甲酰胺 (DMFa) EC* - 排放和暴露控制的最佳实践已经实施	68-12-2	
8	N-Ethyl-2 pyrrolidone (NEP) EC* - Emission and Exposure Controls best practices are in place N-乙基-2-吡咯烷酮 (NEP) EC* - 排放和暴露控制的最佳实践已经实施	2687-91-4	
9	N-Methyl-2-Pyrrolidone (NMP) EC* - Emission and Exposure Controls best practices are in place N-甲基吡咯烷酮 (NMP) EC* - 排放和暴露控制的最佳实践已经实施	872-50-4	
10	Toluene EC* - Emission and Exposure Controls best practices are in place 甲苯 EC* - 排放和暴露控制的最佳实践已经实施	108-88-3	
11	Xylene (all isomers) 二甲苯 (所有异构体)	1330-20-7	
12	o-Xylene 邻二甲苯	95-47-6	
13	m-Xylene 间二甲苯	108-38-3	
14	p-Xylene EC* - Emission and Exposure Controls best practices are in place 对二甲苯 EC* - 排放和暴露控制的最佳实践已经实施	106-42-3	
N	Organotin Compounds (有机锡化合物)		
潜在用途: 有机锡是一类由锡和有机物 (如丁基和苯基) 结合而成的化学物质。有机锡化合物主要作为海洋油漆中的防污剂存在于环境中,但它们也可以用作生物杀虫剂(例如抗菌剂)、塑料和胶生产的催化剂以及塑料/橡胶的热稳定剂。在纺织品和服装中,有机锡与塑料/橡胶、油墨、涂料、金属闪光、聚氨酯产品和热转印材料有关。			
序号	物质	CAS No. (化学品安全登记号)	备注
1	Benzene 苯		
2	Cresol (all isomers) 甲酚 (所有异构体)		
3	o-Cresol 2-甲酚		
4	m-Cresol 间甲酚		
5	p-Cresol 对甲酚		

6	N, N-dimethylacetamide (DMAC) EC* - Emission and Exposure Controls best practices are in place N, N-二甲基乙酰胺 (DMAC) EC* - 排放和暴露控制的最佳实践已经实施		
7	N, N-Dimethylformamide (DMFa) EC* - Emission and Exposure Controls best practices are in place N, N-二甲基甲酰胺 (DMFa) EC* - 排放和暴露控制的最佳实践已经实施		
8	N-Ethyl-2 pyrrolidone (NEP) EC* - Emission and Exposure Controls best practices are in place N-乙基-2-吡咯烷酮 (NEP) EC* - 排放和暴露控制的最佳实践已经实施		
9	N-Methyl-2-Pyrrolidone (NMP) EC* - Emission and Exposure Controls best practices are in place N-甲基吡咯烷酮 (NMP) EC* - 排放和暴露控制的最佳实践已经实施		
10	Toluene EC* - Emission and Exposure Controls best practices are in place 甲苯 EC* - 排放和暴露控制的最佳实践已经实施		
11	Tripropyltin Compounds (TPT) 三丙基锡化合物 (TPT)		
12	Diocetyl tin (DOT) 二辛基锡酸盐 (DOT)		
13	Monobutyltin (MBT) 单丁基锡 (MBT)		
14	Tributyltin (TBT) 三丁基锡 (TBT)		
15	Triphenyltin (TPhT) 三苯基锡酸盐 (TPhT)		
16	All other trisubstituted organotin compounds 所有其他三取代有机锡化合物		
0	Other/Miscellaneous Chemicals (其他化学品)		
这些是其他禁用的化学品/物质/工艺			
序号	物质	CAS No. (化学品安全登记号)	备注
1	(Free) Aniline: (自由) 苯胺 用于制造靛蓝和一些偶氮染料。制造残留物可能残留在配方中。对于所有除靛蓝以外的染料, 重要的是使用非还原方法, 以便分析的是自由苯胺而不是可能由染料分子裂解形成的苯胺。对于靛蓝, 苯胺可以被束缚在难溶的染料簇中, 因此使用了一种完全溶解染料并释放出自由苯胺的还原法。靛蓝中的苯胺含量必须通过去除苯胺来达到, 而不是稀释, 靛蓝含量最低要求为 30%。		
2	2-(2-Aminoethylamino) ethanol (AEEA) 2-(2-氨基乙基氨基) 乙醇 (AEEA) AEEA 用于螯合剂、表面活性剂和柔软剂。		
3	Bisphenol A (BPA) 双酚 A (BPA) 双酚 A (BPA) 是一种前体化学品, 与其他化学品一起用于制造一些塑料和树脂。它通常		

	用于硬化塑料。		
4	Borate, zinc salt 硼酸锌盐 硼酸锌盐可用作阻燃剂，也可用于油漆、颜料和粘合剂。		
5	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxane) D4 (八甲基环四硅氧烷) 环状硅氧烷可能作为污染物存在于含有硅酮的配方中，如软化剂。	556-67-2	
6	D5 (Decamethylcyclopentasiloxane) D5 (十甲基环戊硅氧烷) 环状硅氧烷可能作为污染物存在于含有硅酮的配方中，如软化剂。	541-02-6	
7	D6 (Dodecamethylcyclohexasiloxane) D6 (十二甲基环六硅氧烷) 环状硅氧烷可能作为污染物存在于含有硅酮的配方中，如软化剂。	540-97-6	
8	Diazen-1,2-dicarboxamide [C,C'-azodi(formamide)] (ADCA) 二亚胺-1,2-二羧酰胺[C,C'-脲](ADCA) 尽管替代方法有所进步，但在某些鞋类工艺和产品中，ADCA 的使用仍然很普遍。ZDHC 承认，从这些过程中逐步淘汰 ADCA 需要时间。ZDHC 的指导方针是尽可能避免故意使用，如果必须使用，确保工人接触最小化，并采取适当措施控制排放。		
9	Perboric acid, sodium salt 过硼酸钠盐		
10	Quinoline 喹啉 分散染料分散剂中的污染物。		
11	Silica (particles of respirable size) 硅石 (可吸入粒径)		
12	Thiourea 硫脲 在几种配方中，硫脲被用来提高溶解性。它可以作为交联剂使用。		
13	Titanium Dioxide 二氧化钛		
P	Perfluorinated and Polyfluorinated Chemicals (PFAS) 全氟和多氟化合物 (PFAS) Polymer PFAS 聚合物 PFAS 其中氟原子直接与碳聚合物主链或碳-氧聚合物主链键合，或者氟化侧链从碳聚合物主链分支出来。用于纺织品和皮革供应链中防污功能性整理的氟聚合物（如 PTFE、ETFE）和氟化聚合物（如氟化聚酯）是聚合物 PFAS 的例子。 Non-polymer PFAS: 非聚合物 PFAS 烷基链上连接官能团的碳原子上的所有氢原子已被氟取代（全氟烷基物质） 示例： 全氟烷基羧酸（PFCA），如全氟辛酸（PFOA） 全氟烷基磺酸（PFSA），例如全氟辛烷磺酸（PFOS），这些进一步细分为： 长链 PFCA——含 8 个或更多碳原子（7 个或更多碳原子为全氟化） 长链 PFSA - 6 个或更多碳原子（6 个或更多碳原子被全氟化） 短链 PFCA - 7 个或更少碳原子（6 个或更少碳原子为全氟化） 短链 PFSA - 5 个或更少碳原子（5 个或更少碳原子被全氟化）。至少有一个但不是所有的碳原子上的氢原子已被氟取代（多氟烷基物质）。例如：氟代全氟醇（FTOH），代全氟羧酸（FTCA）。 潜在用途： 含有 PFAS（全氟和多氟烷基化合物）的配方常用于防水或防污。不得使用任何基于 PFAS 或包含 PFAS 的配方，包括以下列出的那些（用于时尚、运动或户外服装和家居纺织品）。应当注意，某些关键的（技术纺织品）最终用途中，可能只有使用这些物质才能达到法律或合同规定的标准（例如，军事、医疗、防护服、运输）。配方将被认为始终不符合 ZDHC MRSL 标准，并且 ZDHC 供应商平台将评估任何 PFAS 在清单中的最终用途。 关于 PFAS 和测试的说明： 有数千种化学物质被归类为 PFAS，但其中只有少数几种在油/水排斥方面真正有用，而且它们的使用总是伴随着已知“标记”化学物质的存在，例如下面列出的那些。ZDHC 批准的 MRSL 认证机构将通过测试以下列出的标记化学品来检查是否故意使用 PFAS 或高水平的 PFAS 污染并自行决定使用总氟化物筛查测试（定量限值：50 毫克/千克），随后进行特定系列的确认测试，例如 PFAS ZDHC 指导手册中提到的其他 PFAS。ZDHC 批准的 MRSL 认证机构保留要求或进行任何特定 PFAS 化学品测试的权利，以使用适当的测试方法检		

查 MRS� 的符合性。			
序号	物质	CAS No. (化学品安全登记号)	备注
1	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) 全氟丁基磺酸 (PFBS)		
2	Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) 全氟己烷磺酸 (PFHxS)		
3	Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) and related substances 全氟辛烷磺酸 (PFOS) 及相关物质		
4	Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS) 全氟癸烷磺酸 (PFDS)		
5	Perfluorobutanoic acid (PFBA) 全氟丁酸 (PFBA)		
6	Perfluorohexanoic acid (PFHxA) and related substances 全氟己酸及其相关物质		
7	Perfluorooctanoic acid (PFOA) and related substances 全氟辛酸 (PFOA) 及相关物质		
8	Perfluorodecanoic acid (PFDA) 全氟癸酸 (PFDA)		
9	4:2 Fluorotelomer alcohols (4:2 FTOH) 4:2 氟代全氟醇 (4:2 FTOH)		
10	6:2 Fluorotelomer alcohols (6:2 FTOH) 6:2 氟代全氟醇 (6:2 FTOH)		
11	8:2 Fluorotelomer alcohols (8:2 FTOH) 8:2 氟代全氟醇 (8:2 FTOH)		
12	10:2 Fluorotelomer alcohols (10:2 FTOH) 10:2 氟代全氟醇 (10:2 FTOH)		
13	Perfluoroalkyl Carboxylic Acids and Derivatives - PFCA 全氟烷基羧酸及其衍生物 - PFCA		
14	Perfluorocarboxylic acids and its salts 全氟羧酸及其盐类		
15	Perfluorobutanoic acid and its salts 全氟丁酸及其盐类		
16	Perfluorobutanoic acid 全氟丁酸	375-22-4	
17	Perfluorohexanoic acid and its salts 全氟己酸及其盐类		
18	Perfluorohexanoic acid (PFHxA) 全氟己酸 (PFHxA)	307-24-4	
19	Perfluoroheptanoic acid and its salts 全氟庚酸及其盐类		
20	Perfluoroheptanoic acid 全氟庚酸	375-85-9	
21	Perfluorooctanoic acid and its salts 全氟辛酸及其盐类		
22	Perfluorooctanoic acid (PFOA) 全氟辛酸 (PFOA)	335-67-1	
23	Ammonium pentadecafluoro octanoate 全氟辛酸铵	3825-26-1	
24	Octanoic acid, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-pentadecafluoro-, sodium salt (1:1)	335-95-5	

	全氟辛酸钠		
2 5	Potassium perfluorooctanoate 全氟辛酸钾	2395-00-8	
2 6	Perfluorononanoic acid and its salts 全氟癸酸及其盐类		
2 7	Perfluorononanoic acid 全氟癸酸	375-95-1	
2 8	Sodium salts of perfluorononan-1-oic-acid 全氟壬酸钠盐	21049-39-8	
2 9	Ammonium salts of perfluorononan-1-oic-acid 全氟壬酸铵	4149-60-4	
3 0	Perfluorodecanoic acid and its salts 全氟癸酸及其盐类		
3 1	Perfluorodecanoic acid 十九氟癸酸;全氟癸酸	335-76-2	
3 2	Ammonium nonadecafluoro-decanoate 氟癸酸铵	3108-42-7	
3 3	Decanoic acid, nonadecafluoro-, sodium salt 十九氟癸酸钠	3830-45-3	
3 4	Perfluoroundecanoic acid and its salts 全氟十一烷酸及其盐类		
3 5	Perfluoroundecanoic acid 全氟十一烷酸	2058-94-8	
3 6	Perfluorododecanoic acid and its salts 全氟十二酸及其盐类		
3 7	Perfluorododecanoic acid 全氟十二酸	307-55-1	
3 8	Perfluorotridecanoic acid and its salts 全氟十三酸及其盐类		
3 9	Perfluorotridecanoic acid 全氟十三酸	72629-94-8	
4 0	Perfluorotetradecanoic acid and its salts 全氟十四酸及其盐类		
4 1	Perfluorotetradecanoic acid 全氟十四酸	0376-06-07	
4 2	Perfluorohexanoic acid related substances 全氟己酸相关物质		
4 3	Perfluorohexylethyl alcohols 全氟己基乙醇		
4 4	Perfluorohexyl-ethanol 1H, 1H, 2H, 2H-全氟辛醇	647-42-7	
4 5	Perfluorohexylethyl olefins 全氟己基乙烯基烯烃		
4 6	Perfluorohexylethene 全氟己基乙烯	25291-17-2	
4 7	Perfluorohexylethyl halides 全氟己基醚卤化物		
4 8	Tridecafluoro-1-iodohexane 全氟己基碘烷 ; 1-碘全氟己烷	355-43-1	
4 9	1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctyliodide 1-碘-1H, 1H, 2H, 2H-全氟辛烷	2043-57-4	

50	Perfluorohexylethyl acrylates or methacrylates 全氟己基丙烯酸酯或甲基丙烯酸酯		
51	Perfluorohexylethyl polymers 全氟己基乙烯聚合物		
52	Perfluorooctanoic acid related substances 全氟辛酸相关物质		
53	Methyl perfluorooctanoate 十五氟辛酸甲酯;全氟辛酸甲酯	376-27-2	
54	Ethyl perfluorooctanoate 全氟辛酸乙酯	3108-24-5	
55	Perfluorooctylethyl alcohols 全氟辛基乙醇		
56	Perfluorooctylethanol 全氟辛基乙醇	678-39-7	
57	Perfluorooctylethyl olefins 全氟辛基乙烯类烯烃		
58	Perfluorooctylethene 全氟辛基乙烯	21652-58-4	
59	Perfluorooctylethyl halides 全氟辛基醚卤化物		
60	Heptadecafluoro-1-iodooctane 全氟碘辛烷; 1-碘全氟辛烷	507-63-1	
61	1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorodecyl iodide 1-碘-1H, 1H, 2H, 2H-全氟癸烷	2043-53-0	
62	Pentadecafluorooctyl fluoride 全氟辛氟	335-66-0	
63	Perfluorooctylethyl acrylate or methacrylate 全氟辛基丙烯酸甲酯或甲基丙烯酸甲酯		
64	Perfluorooctylethyl polymers 全氟辛基乙烯聚合物		
65	Perfluoroalkyl compounds, branched 全氟烷基化合物, 支链		
66	2, 3, 3, 3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides 全氟 2-甲基-3-氧杂己酸及其盐和酰卤		
67	2, 3, 3, 3-tetrafluoro-2-(heptafluoro-propoxy) propionic acid 全氟 2-甲基-3-氧杂己酸	13252-13-6	
68	Potassium 2, 3, 3, 3-tetrafluoro-2-(heptafluoro-propoxy) propionate 2, 3, 3, 3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸钾	67118-55-2	
69	Ammonium 2, 3, 3, 3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propanoate 铵 2, 3, 3, 3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸酯	62037-80-3	
70	2, 3, 3, 3-tetrafluoro-2-(heptafluoro-propoxy) propionyl fluoride 全氟(2-甲基-3-氧杂己基)氟化物	2062-98-8	
71	Perfluoroalkyl Sulfonic Acids and Derivatives - PFSA 全氟烷基磺酸及其衍生物 - PFSA		
72	Perfluorobutane sulfonic acid and its derivatives 全氟丁基磺酸及其衍生物		
73	Perfluorobutane sulfonic acid and its salts 全氟丁烷磺酸及其盐	Several	

7 4	Perfluorobutane sulfonic acid 全氟-1-丁磺酸	375-73-5	
7 5	Perfluorobutane sulfonates 全氟丁烷磺酸盐	45187-15-3	
7 6	Perfluorohexane sulfonic acid and its derivatives 全氟己烷磺酸及其衍生物		
7 7	Perfluorohexane sulphonic acid and its salts 全氟己烷磺酸及其盐		
7 8	Perfluorohexane sulfonic acid 全氟己烷磺酸	355-46-4	
7 9	Perfluorohexane sulfonate 全氟己烷磺酸盐	108427-53-8	
8 0	Potassium perfluorohexane-1-sulphonate 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三氟-1-己基磺酸钾 ; 全氟己基磺酸钾	3871-99-6	
8 1	Ammonium perfluorohexane-1-sulphonate 六氟己烷-1-磺酸铵酸盐	2723-08-05	
8 2	Tridecafluorohexanesulphonic acid, compound with 2, 2'-iminodiethanol (1:1) 三氟己烷磺酸, 与 2, 2'-亚氨基二乙醇 (1:1) 的化合物	70225-16-0	
8 3	1-Hexanesulfonic acid, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-, lithium salt (1:1) 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三氟-1-己基磺酸锂 (1:1)	55120-77-9	
8 4	1-Hexanesulfonic acid, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-, zinc salt 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三氟-1-己基磺酸锌	70136-72-0	
8 5	1-Hexanesulfonic acid, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-, compd. with N, N-diethylethanamine (1:1) 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三氟-1-己基磺酸锌与 N, N-二乙基乙胺 (1:1)	72033-41-1	
8 6	1-Hexanesulfonic acid, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-, sodium salt 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三氟己烷磺酸钠	16846-12-05	
8 7	Iodonium, bis[(1, 1- dimethylethyl)phenyl]-, salt with 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-1- hexanesulfonic acid (1:1) (9CI) 二 [(1, 1- 二 甲 基 乙 基) 苯 基] 碘 与 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三氟-1-己基磺酸的盐 (1:1) (9CI)	866621-50-3	
8 8	Sulfonium, (4-methylphenyl)diphenyl-, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-1- hexanesulfonate (1:1) (4-甲基苯基) 二苯基硫-1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三氟-1-己基磺酸酯 (1:1)	910606-39-2	
8 9	Sulfonium, [4-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]phenyl]diphenyl-, salt with 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-1- hexanesulfonic acid (1:1) [4-[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧基]苯基]二苯硫与 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三氟-1-己基磺酸的盐与 2-乙基三环 [3. 3. 1. 13, 7]癸-2-甲基-2-丙烯酸酯、3-羟基三环[3. 3. 1. 13, 7]癸-2-甲基-2-丙烯酸酯和四氢呋喃-2-甲基-2-丙烯酸酯的聚合物	911027-69-5	
9 0	1-Hexanesulfonic acid, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-, cesium salt (1:1) 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三氟-1-己基磺酸铯	92011-17-1	

91	1-Butanaminium, N, N, N-tributyl-, salt with 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-1-hexanesulfonic acid N, N, N-三丁基-1-丁胺与 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三氟-1-己基磺酸的盐	108427-54-9	
92	Ethanaminium, N, N, N-triethyl-, salt with 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-1-hexanesulfonic acid (1:1) N, N, N-三乙基乙胺与 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三氟-1-己基磺酸 (1:1) 的盐	108427-55-0	
93	1-Hexanesulfonic acid, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-, compd. with pyrrolidine (1:1) 吡咯烷与 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三氟-1-己基磺酸 (1:1) 的盐	1187817-57-7	
94	Beta-Cyclodextrin, compd. with 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-1-hexanesulfonic acid ion(1-) (1:1) β-环糊精与 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三氟-1-己基磺酸根 (1-) (1:1) 形成的化合物	1329995-45-0	
95	Gamma-Cyclodextrin, compd. with 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-1-hexanesulfonic acid ion(1-) (1:1) γ-环糊精与 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三氟-1-己基磺酸根 (1-) (1:1) 形成的化合物	1329995-69-8	
96	Methanaminium, N, N, N-trimethyl-, salt with 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-1-hexanesulfonic acid (1:1) N, N, N-三甲基甲胺与 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三氟-1-己基磺酸 (1:1) 的盐	189274-31-5	
97	1-Hexanesulfonic acid, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-, compd. with 2-methyl-2-propanamine (1:1) 2-甲基-2-丙胺与 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三氟-1-己基磺酸 (1:1) 的盐	202189-84-2	
98	1-Hexanesulfonic acid, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-, gallium salt (9CI) 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三氟-1-己基磺酸镓 (9CI)	341035-71-0	
99	1-Hexanesulfonic acid, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-, scandium(3+) salt (3:1) 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三氟-1-己基磺酸钪 (3+) (3:1)	350836-93-0	
100	Sulfonium, tris[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]-, salt with 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-1-hexanesulfonic acid 三[4-(1,1-二甲基乙基)苯基]硫-1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三氟-1-己基磺酸酯	425670-70-8	
101	Iodonium, bis[4-(1,1-dimethylpropyl)phenyl]-, salt with 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-1-hexanesulfonic acid 二[4-(1,1-二甲基丙基)苯基]碘与 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三氟-1-己基磺酸的盐	421555-74-0	
10	Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene)bis[diphenyl]-, salt with 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-1-hexanesulfonic acid	421555-73-9	

2	(二-4,1-苯撑硫)双二苯基硫与1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己基磺酸(1:2)的盐		
103	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, neodymium(3+) salt (3:1) 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己基磺酸钕(3+) (3:1)	41184-65-0	
104	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, yttrium(3+) salt (3:1) 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己基磺酸钇(3+) (3:1)	41242-12-0	
105	Sulfonium, [4-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]phenyl]diphenyl-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1- hexanesulfonate (1:1) [4-[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯-1-基)氧基]苯基]二苯基硫-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己基磺酸酯 (1:1)	911027-68-4	
106	Dibenzo[k,n][1,4,7,10,13]tetraoxathiacyclo-pentadecinium, 19-[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]-6,7,9,10,12,13- hexahydro-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6- tridecafluoro-1-hexanesulfonate (1:1) 二苯并[k,n][1,4,7,10,13]四氧硫酰氯代十六烷基铵, 19-[4-(1,1-二甲基乙基)苯基]-6,7,9,10,12,13-六氢-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己基磺酸酯 (1:1)	928049-42-7	
107	Phosphonium, triphenyl(phenylmethyl)-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1-hexanesulfonate (1:1) 三苯基(苯甲基)膦-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己基磺酸酯 (1:1)	1000597-52-3	
108	Ethanaminium, N-[4-[[4-(diethylamino)phenyl][4-(ethylamino)-1-naphthalenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-ethyl-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1- hexanesulfonate (1:1) N-[4-[[4-(二乙氨基)苯基][4-(乙氨基)-1-萘基]亚甲基]-2,5-环己二烯-1-亚基]-N-乙基乙胺-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己基磺酸酯 (1:1)	1310480-24-0	
109	Methanaminium, N-[4-[[4-(dimethylamino)phenyl][4-(ethylamino)-1-naphthalenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-methyl-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1- hexanesulfonate (1:1) N-[4-[[4-(二甲氨基)苯基][4-(乙胺基)-1-萘基]亚甲基]-2,5-环己二烯-1-亚甲基]-N-甲基甲铵-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己基磺酸酯 (1:1)	1310480-27-3	
110	Methanaminium, N-[4-[[4-(dimethylamino)phenyl][4-(phenylamino)-1-naphthalenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-methyl-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1- hexanesulfonate (1:1) N-[4-[[4-(二甲氨基)苯基][4-(苯氨基)-1-萘基]亚甲基]-2,5-环己二烯-1-亚基]-N-甲基甲铵-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟	1310480-28-4	

	-1-己基磺酸酯 (1:1)		
1 1 1	Sulfonium, triphenyl-, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-1-hexanesulfonate (1:1) 三苯基硫酸酯, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三-1-己烷磺酸盐 (1:1)	13044-10-09	
1 1 2	Quinolinium, 1-(carboxymethyl)-4-[2-[4- [4-(2, 2-diphenylethenyl)phenyl]- 1, 2, 3, 3a, 4, 8b-hexahydrocyclopent[b]indol-7-yl]ethenyl]-, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-1-hexanesulfonate (1:1) 1-(羧甲基)-4-[2-[4-[4-(2, 2-二苯基乙烯基)苯基]-1, 2, 3, 3a, 4, 8b- 六氢旋流器戊烷[b]吡啶-7-基]乙烯基]喹啉-十三氟-1-己基磺酸酯 (1:1)	1462414-59- 0	
1 1 3	Iodonium, diphenyl-, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-1-hexanesulfonate (1:1) 二苯基碘-1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三氟-1-己基磺酸酯(1:1)	153443-35-7	
1 1 4	Iodonium, bis[4-(1, 1-dimethylethyl)phenyl]-, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-1-hexanesulfonate (1:1) 二[4-(1, 1-二甲基乙基)苯基]碘-1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三 氟-1-己基磺酸酯 (1:1)	213740-81-9	
1 1 5	Sulfonium, bis(4-methylphenyl)phenyl-, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-tridecafluoro-1-hexanesulfonate (1:1) 二(4-甲基苯基)苯基硫-1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-十三氟-1-己 基磺酸酯 (1:1)	341548-85-4	
1 1 6	Perfluorohexane sulfon amides 全氟己烷磺酰胺		
1 1 7	Perfluorohexane sulfon amide 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 6, 6, 6-三氟-1-己磺 酰胺	41997-13-1	
1 1 8	Perfluorohexane sulfon halides 全氟己烷磺酸盐		
1 1 9	Perfluorohexanesulphonyl fluoride 全氟己烷磺酰氟; 全氟己基磺 酰氟	423-50-7	
1 2 0	Perfluorooctane sulfonic acid and its derivatives 全氟辛烷磺 酸及其衍生物		
1 2 1	Perfluorooctane sulphonic acid and its salts 全氟辛烷磺酸及其 盐类		
1 2 2	Diethanolamine perfluorooctane sulfonate 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十七氟-1-辛烷磺酸与 2, 2-亚 氨基双[乙醇]的化合物; 全氟辛基磺酸与 2, 2-亚氨基双[乙醇的]盐	70225-14-8	
1 2 2	Ammonium perfluorooctane sulfonate 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十七氟-1-辛磺酸铵盐 ; 十七	29081-56-9	

3	氟辛烷磺酸铵;全氟辛基磺酸铵;全氟烷基磺酸铵;十七氟-1-辛磺酸铵		
1 2 4	Lithium perfluorooctane sulfonate 十七氟-1-辛烷磺酸锂; 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟-1-辛烷磺酸锂;十七氟-1-辛烷磺酸锂;全氟正辛基磺酸锂;十七氟-1-辛磺酸锂;十七氟-1-辛烷硫酸锂;全氟辛基磺酸锂	29457-72-5	
1 2 5	Perfluorooctane sulfonic acid 十七氟辛烷磺酸; 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟代-1-辛磺酸;全氟辛基磺酸	1763-23-1	
1 2 6	Perfluorooctane sulfonate 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟-1-辛烷磺酸	45298-90-6	
1 2 7	Potassium heptadecafluoro-octane-1- sulphonate 全氟辛基磺酸钾	2795-39-3	
1 2 8	Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-1-octanesulfonate (1:1)全氟辛基磺酸四乙基铵; 四乙铵全氟辛烷磺酸盐;四乙基全氟辛基磺酸基铵;全氟辛基磺酸四乙基铵;N,N,N-三乙基乙酰胺, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,,6,7,7,8,8,8-十七氟-1-辛烷磺酸盐 (1:1)	56773-42-3	
1 2 9	1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-1-octanesulfonate (1:1) N-癸基-N,N-二甲基-1-癸烷铵 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟-1-辛烷磺酸盐 (1:1)	251099-16-8	
1 3 0	Perfluorooctane sulfon amides 全氟辛烷磺酰胺		
1 3 1	Perfluorooctane sulfonamide 全氟辛基磺酰胺	754-91-6	
1 3 2	Heptadecafluoro-N-methyloctane sulfonamide N-甲基全氟辛基磺酰胺	31506-32-8	
1 3 3	Perfluorooctane sulfon amidoethanols 全氟辛烷磺酰胺乙醇酸酯		
1 3 4	Heptadecafluoro-N-methyloctane sulfonamideoethanol 十七氟-N-甲基辛烷磺酰胺乙醇酸酯	24448-09-07	
1 3 5	1-Octanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro- 氟虫胺;N-乙基-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟代-1-辛烷磺酰胺	4151-50-2	
1 3 6	1-Octanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-N-乙基-N-(2-羟乙基)全氟辛基磺酰胺;N-乙基-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七烷氟-N-(2-羟乙基)-1-辛烷氨磺酰;N-乙基,N-2-羟乙基辛基磺酰胺 ;N-乙基全氟辛基磺酰胺乙醇;	1691-99-2	
1 3	Perfluorooctane sulfon halides 全氟辛烷磺酸盐		

7			
138	1-Octanesulfonyl fluoride, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-heptafluoro- FX-8; 1, 1, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十七氟-1-辛基磺酰氟; 全氟正 辛基磺酰氟;全氟辛烷磺酰氟 ; 全氟辛基磺酰氟 ;	307-35-7	
P	Phthalates - including all other esters of ortho-phthalic acid(邻苯二甲酸酯, 包括邻苯二甲酸的所有其他酯类)		
潜在用途: 邻苯二甲酸酯（邻苯二甲酸盐）是一类有机化合物，通常添加到塑料中以增加其柔韧性。它们有时用来降低塑料的熔点，从而促进塑料的成型。 邻苯二甲酸酯可以在以下地方找到：			
序号	物质	CAS No.（化 学品安全登 记号）	备注
1	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched and linear alkyl esters, C7-rich (DIHP) 邻苯二甲酸二 C6-8 支链烷基酯(富 C7) ； 二异庚基邻苯二甲酸酯	71888-89-6	
2	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP) 1,2-苯二甲酸二-C7-11 支链和直链烷基酯 (DHNUP)	68515-42-4	
3	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear 1,2-苯二甲酸二己酯，支链和直链	68515-50-4	
4	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear 1,2-苯二甲酸二戊酯，支链和直链	84777-06-0	
5	Benzyl butyl phthalate (BBP) 邻苯二甲酸丁基苄酯 (BBP)	85-68-7	
6	Bis(2-methoxyethyl) phthalate (DMEP) 邻苯二甲酸二甲氧基乙基酯 (DMEP)	117-82-8	
7	Di(ethylhexyl) phthalate (DEHP) 邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯 (DEHP)	117-81-7	
8	Di-iso-butyl phthalate (DIBP) 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	84-69-5	
9	Di-iso-decyl phthalate (DIDP) 二异癸基邻苯二甲酸酯 (DIDP)	26761-40-0	
10	Di-iso-nonyl phthalate (DINP) 二异癸基邻苯二甲酸酯 (DINP)	28553-12-0	
11	Di-iso-octyl phthalate (DIOP) 二异辛基邻苯二甲酸酯 (DIOP)	27554-26-3	
12	Di-iso-pentyl phthalates (DIPP) 二异戊基邻苯二甲酸酯 (DIPP)	605-50-5	
13	Di-n-hexyl phthalate (DnHP) 二正己基邻苯二甲酸酯 (DnHP)	84-75-3	
14	Di-n-octyl phthalate (DNOP) 邻-二辛基邻苯二甲酸酯 (DNOP)	117-84-0	
15	Di-n-pentyl phthalate (DnPP) 二正戊基邻苯二甲酸酯 (DnPP)	131-18-0	
16	Di-n-propyl phthalate (DPRP) 二正丙基邻苯二甲酸酯 (DPRP)	131-16-8	
17	Dibutyl phthalate (DBP) 邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	84-74-2	
18	Dicyclohexyl phthalate (DCHP) 邻苯二甲酸二环己酯 (DCHP)	84-61-7	
1	Diethyl phthalate (DEP) 邻苯二甲酸二乙酯 (DEP)	84-66-2	

9			
20	Diisohexyl phthalate 二异辛基邻苯二甲酸酯	71850-09-4	
21	Dinonyl phthalate (DNP) 邻苯二甲酸二异丁酯 (DNP)	84-76-4	
22	n-Pentyl-isopentyl phthalate 正戊基异戊基邻苯二甲酸酯	776297-69-9	
Q	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) (多环芳香烃)		
潜在的用途: 含有 PAHs 的油被添加到橡胶和塑料中作为软化剂或增塑剂, 并可能存在于橡胶、塑料、漆和涂层中。在制鞋行业中, PAHs 通常存在于鞋底和丝网印刷的印刷糊中。PAHs 可以作为碳黑染料的杂质。			
序号	物质	CAS No. (化学品安全登记号)	备注
1	Benzo[a]pyrene (BaP) 苯并芘 (BaP) ; 苯并[a]芘 (BaP);	50-32-8	
2	Naphthalene3 萘 ; 萘苯;并苯;粗萘;精萘;萘饼	91-20-3	
3	Acenaphthene3,4 茈 ; 萘乙环 ;	83-32-9	
4	Acenaphthylene3,4 茈 ; 工业茈 ; 茈烯	208-96-8	
5	Anthracene3,4 蒽, 精蒽	120-12-7	
6	Benzo[a]anthracene3,4 1,2-苯并[A]蒽; 苯并[A]蒽; 苯并蒽; 1,2-苯并蒽; 1,2-苯并[A]蒽; 苯并(a)蒽; 1,2 苯并蒽; 芘蒽; 四芘	56-55-3	
7	Benzo[b]fluoranthene3,4 苯并[e]荧蒽; 苯并(B)荧蒽; 苯并(b)萤蒽; (B)荧蒽苯并	205-99-2	
8	Benzo[e]pyrene3,4 苯并[E]芘 ; 苯并[E]芘	192-97-2	
9	Benzo[ghi]perylene3,4 苯并(G,H,I)芘 ; , 12-苯并芘; 苯并(G,H,I)芘; 苯并[ghi]二萘嵌苯; 苯并[GHI]北(草字头); 苯并(GHI); 苯并[GHI]芘	191-24-2	
10	Benzo[j]fluoranthene3,4 苯并[j]荧蒽	205-82-3	
11	Benzo[k]fluoranthene3,4 苯并(k)荧蒽; 苯并荧蒽; 苯并[k]荧蒽; 苯并(k)萤蒽	207-08-9	
12	Chrysene3,4 蒽 ; 1,2-苯并菲; 稠二萘;	218-01-9	
13	Dibenz[a,h]anthracene3,4 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	
14	Fluoranthene3,4 萤蒽	206-44-0	
15	Fluorene3,4 芴; 9H-芴; 二苯并五环; 二亚苯基甲烷; 2,2'-亚甲基联苯; 邻亚联苯基甲烷	86-73-7	
16	Indeno[1,2,3-cd]pyrene3,4 茚并(1,2,3-cd)芘 ; 茚并(1,2,3-CD)芘; 茚并(1,2,3-cd)芘; 2,3-(邻亚苯基)芘; 茚并(1,2,3-CD)嵌二萘	193-39-5	
17	Phenanthrene3,4 菲 ; 菲 1,2-苯并萘	85-01-8	
18	Pyrene3,4 芘 ;	129-00-0	
R	Restricted Aromatic Amines (Cleavable from Azo-colourants)受限芳香胺-可从偶氮染料中裂解		
潜在用途:			

偶氮染料和颜料是含有一个或多个偶氮基(-N=N-)并与芳烃化合物结合的着色剂。存在数千种偶氮染料，但只有那些降解形成列出的可裂解胺的染料受到限制。释放这些胺的偶氮染料受到监管，不应再纺织品或皮革的染色。下文中用星号标记的四种物质是盐。

序号	物质	CAS No. (化学品安全登记号)	备注
1	2-Naphthylamine 2-萘胺	91-59-8	
2	2,4-Xylidine 2,4-二甲基苯胺	95-68-1	
3	2,4,5-Trimethylaniline 2,4,5-三甲基苯胺	137-17-7	
4	2,6-Xylidine 2,6-二甲基苯胺	87-62-7	
5	3,3'-Dichlorobenzidine 3,3'-二氯联苯胺	91-94-1	
6	3,3'-Dimethoxylbenzidine 3,3'-二甲氧基联苯胺	119-90-4	
7	3,3'-Dimethylbenzidine 3,3'-二甲基联苯胺	119-93-7	
8	4-Aminoazobenzene 4-氨基偶氮苯	60-09-3	
9	4-Aminobiphenyl 4-氨基联苯	92-67-1	
10	4-Chloro-o-toluidine 4-氯-2-甲基苯胺	95-69-2	
11	4-Chloroaniline 对氨基氯苯;4-氯苯胺; 对氯苯胺	106-47-8	
12	2,4-Diaminoanisole 2,4-二氨基苯酚		
13	2,4-Toluenediamine 2,4-甲苯二胺		
14	4,4'-Methylene-bis-(2-chloroaniline) 4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺)	101-14-4	
15	4,4'-Methylenedi-o-toluidine 4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	838-88-0	
16	4,4'-Diaminodiphenylmethane 4,4'-二氨基二苯甲烷		
17	4,4'-Oxydianiline 4,4'-二氨基二苯醚 ; 双(4-氨基苯基)醚	101-80-4	
18	4,4'-Thiodianiline 4,4'-二氨基二苯硫醚	139-65-1	
19	2-Amino-4-nitrotoluene 2-氨基-4-硝基甲苯		
20	Benzidine 联苯胺	92-87-5	
21	p-Cresidine p-苄基苯胺		
22	o-Aminoazotoluene o-氨基萘胺醇	97-56-3	
23	o-Anisidine 邻氨基苯甲醚	90-04-0	
24	o-Toluidine 邻氨基甲苯	95-53-4	
25	Salt of 2-Naphthylammonium acetate* 2-萘乙酰胺盐酸盐*		
26	Salt of 2,4,5-trimethylaniline hydrochloride* 2,4,5-三甲基苯胺盐酸盐*		

27	Salt of 4-chloro-o-toluidinium chloride* 4-氯-o-甲苯胺盐酸盐*		
28	Salt of 4-methoxy-m-phenylene diammonium sulphate* 4-甲氧基-间苯二甲胺硫酸盐*		
29	4,4'-methylenedianiline, 4'-二氨基二苯基甲烷; , 4'-亚甲基二苯胺	101-77-9	
30	6-methoxy-m-toluidine 3-甲基-6-甲氧基苯胺;	120-71-8	
31	4-methoxy-m-phenylenediamine 4-甲氧基间苯二胺	615-05-4	
32	4-methyl-m-phenylenediamine 4-甲基-1, 3-苯二胺	95-80-7	
33	5-nitro-o-toluidine 5-硝基邻甲苯胺	99-55-8	
34	Component 1: C39H23Cl- CrN7012S 2Na [1-[(5-氯-2-羟苯基)偶氮]-2-萘酚基(2-)][4-羟基-3-[(2-羟基-3,5-二硝基苯基)偶氮]-7-[(4-甲氧基苯基)氨基]-2-萘磺酸(3-)]合铬酸(2-)二钠	118685-33-9	
35	Component 2: C46H-30CrN10020S2 3Na	Not Allocated	
S	Total Heavy Metals (总重金属)		
下表规定的 As、Cd、Hg、Pb 和 Cr (VI) 的配方限值适用于所有类型的配方。当颜料的具体限值与一般限值不同时, 具体限值用括号表示。Sb、Cr、Ba、Se、Sn、Ni、Cu、Co 和 Ag 配方限值仅适用于染料和/或颜料配方。染料和颜料的限值之间的任何差异都在配方限值列中说明。重金属的限不适用于含有列出的金属作为内在成分部分的着色剂(例如金属络合物着色剂、某些阳离子着色剂的复盐或延展剂如硫酸)。湿法加工商在使用任何含有列出的金属作为内在成分部分的着色剂时, 必须了解 ZDHC 废水指南中的金属限值以及品牌 RSL 从染色材料中提取的金属限值。当观察到 RSL 和/或废水问题时, 湿法加工商应与供应链合作伙伴讨论这些问题。			
潜在用途: 尽管六价铬通常与皮革鞣制相关联, 但它也可以用于羊毛染色(在铬化处理之后)。			
序号	物质	CAS No. (化学品安全登记号)	备注
1	Antimony (Sb) 锑 (Sb)		
2	Arsenic (As) 砷 (As)	7440-38-2	
3	Barium (Ba) 钡 (Ba)		
4	Cadmium (Cd) 镉 (Cd)	7440-43-9	
5	Chromium (Cr) 铬 (Cr)		
6	Chromium (VI) 六价铬	18540-29-9	
7	Cobalt (Co) 钴 (Co)		
8	Copper (Cu) 铜 (Cu)		
9	Lead (Pb) 铅 (Pb)	7439-92-1	
10	Mercury (Hg) 汞 (Hg)	7439-97-6	
11	Nickel (Ni) 镍 (Ni)		
12	Selenium (Se) 硒 (Se)		
13	Silver (Ag) 银 (Ag)		
1	Tin (Sn) 锡 (Sn)		

4			
T	UV Absorbers（紫外线吸收剂）		
潜在用途：为了使配方对紫外线或阳光的影响稳定，使用了紫外线吸收剂。			
序号	物质	CAS No.（化学品安全登记号）	备注
1	2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320) 2-苯并三唑-2-基-4,6-二叔丁基苯酚 (UV-320)	3846-71-7	
2	2,4-Di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazole-2-yl) phenol (UV-327) 2,4-二叔丁基-6-(5-氯苯并三唑-2-基)苯酚 (UV-327)	3864-99-1	
3	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328) 2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二叔戊基苯酚 (UV-328)	25973-55-1	
4	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl) phenol (UV-350) 2-(2H-苯并三唑-2-基)-4-(叔丁基)-6-(仲丁基)苯酚 (UV-30)	36437-37-3	

CHAPTER 2 ZDHC MRSL CANDIDATE LIST (候选清单)

2A	Bisphenols (双酚类)		
序号	物质	CAS No. (化学品安全登记号)	备注
1	Bisphenol AF 双酚 AF	1478-61-1	包括所列出的在内的许多双酚类物质正在接受调查; 根据可获得的信息和其法律地位, 它们可能会被添加到 ZDHC MR 4.0 版本的主列表中。
2	Bisphenol F 双酚 F	620-92-8	
3	Bisphenol S 双酚 S	80-09-1	
2B	Ethoxylated Tallow Amine		
序号	物质	CAS No. (化学品安全登记号)	备注
1	Polyethoxylated tallow amine 聚乙二醇硬脂胺	61791-26-2	需要了解该类化学品中特定物质的具体信息, 以便做出限制判断
2C	Formaldehyde(甲醛)		
潜在用途: 甲醛可以用于或存在于许多类型的配方中, 如固定剂、树脂和粘合剂。			
序号	物质	CAS No. (化学品安全登记号)	备注
1	Formaldehyde 甲醛	50-00-0	在使用含有甲醛的配方时, 应预期采用适当的暴露和排放控制措施。 在 ZDHC MRSL 4.0 版本中计划为大多数配方引入 250 mg/kg 的甲醛最大允许限值, 并且需要确定适

			用于皮革和纺织品配方的适当测试方法。 对于已知较高水平甲醛但代表最新技术的配方，例如不需熨烫和易于熨烫的整理配方或反应性有机/树脂鞣剂，计划引入 1000/kg 的限值，以符合危险标签义务
2D	Phenol 苯酚		
潜在用途：苯酚在纺织品或鞋类中不刻意使用，但在许多化学配方中可以发现微量的苯酚。			
序号	物质	CAS No.（化学品安全登记号）	备注
1	Phenol 苯酚	108-95-2	ZDHC 正在寻找苯酚作为纺织化学配方中污染物的安全限值。
2E	Potassium Permanganate 高锰酸钾		
潜在用途：高锰酸钾主要用于通过喷涂工艺对牛仔布进行局部漂白。			
序号	物质	CAS No.（化学品安全登记号）	备注
1	Potassium permanganate 高锰酸钾	7722-64-7	高锰酸钾必须始终在适当的工程控制措施下使用（例如水幕和局部抽取），工人必须始终使用适当的个人防护设备强烈建议供应商评估过高锰酸钾手动喷洒的替代方案，例如激光、机器人喷洒或更安全的化学替代品。
2F	Solvents 溶剂		
潜在用途：溶剂有许多用途，包括清洁、涂层、印花。 许多溶剂在 ZDHC MRS� 的主要列表中受到限制。强烈建议供应商积极寻找更安全的替代品，以替代候选名单中列出的溶剂，因为这些溶剂可能会在未来版本的 ZDHC MRS� 的主要列表中列出。			
1	2-Methoxypropanol 2-甲氧基丙醇	1589-47-5	计划在 ZDHC MRS� 4.0 版本中引入对皮革配方的限制。
2	Methanol 甲醇	67-56-1	甲醇因其毒性而令人担忧，在 ZDHC MRS� 4.0 版本中，计划引入最大允许限值，并鼓励用安全的溶剂替代，在许多情况下，这些替代品将是乙醇。然而，我们意识到人类消费工业用乙醇可能会出现问題，一些司法管辖区要求工业用乙醇被“掺假”，加入甲醇使其无法饮用。在制定建议时，我们需要

			考虑这一点。
2G	Total Heavy Metals 总重金属		
潜在用途：除了用于染料和颜料，金属还被用作装饰和其他组件的原材料。			
1	Multiple 多样的	Metals (Non-dye /pigment) 金属（非染料/颜料）	含有金属的化学品和配方使用模式的研究以及限制的潜在影响将受到持续监测，并视情况对主要清单进行补充。

稳健医疗用品股份有限公司

202【6】年【7】月【10】日