

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification	文件编号	WI-QA-03-03		
		版本	6.0	页次	1 / 73

一、目的

为因应国际环保趋势，明确订立公司限用物质管制规范，并提供给供货商参考，请供货商严格遵守。

二、国别

- 2.1 欧盟
- 2.2 中国
- 2.3 美国
- 2.4 中国台湾地区（以下文中简称为“台湾”）
- 2.5 日本
- 2.6 法国
- 2.7 其他

三、限用物质清单

3.1 欧盟

3.1.1 欧盟 2015/863/EU 号修订 2011/65/EU 号指令于 2015 年 6 月公布

序号	列管次序	中文名称	英文名称	CAS	分子式	限制内容	备注
1	001	汞	Mercury (Hg)	7439-97-6	HG	<1000ppm	RoHS (2011/65/EU)
						如适用排外条款，以该排外限制数值为主要依据	
2	001	铅	Lead (Pb)			钢合金 <3500ppm	
						铝合金 <4000ppm	
						铜合金 <40000ppm	

				7439-92-1	PB	其他材料 <1000ppm	
						如适用排外条款，以该排外限制数值为主要依据	
3	001	镉	Cadmium(Cd)	7440-43-9	CD	<100ppm	
						如适用排外条款，以该排外限制数值为主要依据	
4	001	六价铬	Hexavalent chromium(Cr 6+)	18540-29-9	CR+6	<1000ppm	
5	001	多溴联苯	Polybrominated Biphenyls (PBB)	67724-32-7	C ₁₂ H ₄ Br ₆	<1000ppm	
6	001	多溴联苯醚	Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE)	80246-27-1	C ₁₂ H ₄ Br ₆ O ₃	<1000ppm	
7	016	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7	C ₂₄ H ₃₈ O ₄	0.1% (1000 ppm)	
8	016	邻苯二甲酸丁酯苯甲酯	Butyl benzyl phthalate (BBP)	85-68-7	C ₁₉ H ₂₀ O ₄	0.1% (1000 ppm)	
9	016	邻苯二甲酸二丁酯	Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	C ₁₆ H ₂₂ O ₄	0.1% (1000 ppm)	
10	016	邻苯二甲酸二异丁酯	Diisobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5	C ₁₆ H ₂₂ O ₄	0.1% (1000 ppm)	RoHS2.0 (2015/863/EU)

3.1.2 2026 年 2 月 4 日，欧洲化学品管理局（ECHA）正式公布第 36 批，将正式将正己烷和 4,4’-[2,2,2-三氟-1-(三氟甲基)亚乙基]双酚（BPAF）及其盐清单中，成为 SVHC 物质，清单共 253 项。

序号	列管 次序	中文名称	英文名称	CAS	分子式	限制内容	备注
1	003	蒽	Anthracene	120-12-7	C ₁₄ H ₁₀	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第一批
2	003	二氨基二苯甲烷	4,4’-Methylenedianiline	101-77-9	C ₁₃ H ₁₄ N ₂	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第一批
3	003	邻苯二甲酸二丁酯	Dibutylphthalate (DBP)	84-74-2	C ₁₆ H ₂₂ O ₄	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第一批
4	003	邻苯二甲酸甲苯基丁酯	Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7	C ₁₉ H ₂₀ O ₄	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第一批

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	3 / 73

5	003	邻苯二甲酸二(2-乙基己基) 酯	Di (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	117-81-7	C ₂₄ H ₃₈ O ₄	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第一批
6	003	二甲苯麝香	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	81-15-2	C ₁₂ H ₁₅ N ₃ O ₆	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第一批
7	003	六溴环十二烷及其同素异构物	Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified(ω-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	25637-99-4 3194-55-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8	C ₁₂ H ₁₈ Br ₆	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第一批
8	003	氧化双三丁基锡	Bis(tributyltin)oxide (TBTO)	56-35-9	C ₂₄ H ₅₄ O ₂ Sn ₂	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第一批
9	003	氯化钴	Cobalt dichloride	7646-79-9	C ₁₂ Co	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第一批
10	003	五氧化二砷	Diarsenic pentoxide	1303-28-2	As ₂ O ₅	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第一批
11	003	三氧化二砷	Diarsenic trioxide	1327-53-3	As ₂ O ₃	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第一批
12	003	三乙基砷酸盐	Triethyl arsenate	15606-95-8	C ₆ H ₁₅ AsO ₄	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第一批
13	003	砷酸氢铅	Lead hydrogen arsenate	7784-40-9	AsHO ₄ Pb	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第一批
14	003	重铬酸钠	Sodium dichromate	7789-12-0, 10588-01-9	Cr ₂ Na ₂ O ₇	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第一批
15	003	短链氯化石蜡	Short-chain chlorinated paraffins	85535-84-8	-	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第一批
16	004	蒽油	Anthracene oil, anthracene paste	90640-80-5	-	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第二批
17	004	蒽油, 蒽糊, 轻油	Anthracene oil, anthracene paste, distn. Lights	91995-17-4	-	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第二批
18	004	蒽油, 蒽糊, 蒽馏分离液	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	91995-15-2	-	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第二批
19	004	蒽油, 含蒽量少	Anthracene oil, anthracene-low	90640-82-7	-	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第二批
20	004	蒽油, 蒽糊	Anthracene oil, anthracene paste	90640-81-6	-	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第二批
21	004	煤沥青, 高温	Coal tar pitch, high temperature	65996-93-2	C ₁₅ H ₂₈ O ₂	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第二批
22	004	2,4-二硝基甲苯	2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	C ₇ H ₅ N ₂ O ₄	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第二批

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	4 / 73

23	004	邻苯二甲酸二异丁酯	Diisobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5	C ₁₆ H ₂₂ O ₄	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第二批
24	004	铬酸铅	Lead chromate	7758-97-6	CrO ₄ Pb	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第二批
25	004	红色钼铬酸铅硫酸盐 (C. I. 红色 104)	Lead chromate molybdate sulfate red (C. I. Pigment Red 104)	12656-85-8	PbCrO ₄ , PbMoO ₄ , PbSO ₄	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第二批
26	004	黄色硫化铬酸铅 (C. I. 黄色 34)	Lead sulfochromate yellow (C. I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2	PbCrO ₄ +Pb -SO ₄	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第二批
27	004	三 2-(氯乙基) 磷酸酯	Tris(2-chloroethyl) phosphate	115-96-8	C ₆ H ₁₂ Cl ₃ O ₄ P	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第二批
28	004	丙烯酰胺	Acrylamide	79-06-1	C ₃ H ₅ NO	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第二批
29	005	三氯乙烯	Trichloroethylene	79-01-6	C ₂ HCl ₃	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第三批
30	005	硼酸	Boric acid	10043-35-3 11113-50-1	BH ₃ O ₃	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第三批
31	005	无水四硼酸钠	Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4, 1303-96-4, 12179-04-3	B ₄ Na ₂ O ₇	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第三批
32	005	水合七氧四硼酸二钠	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1	B ₄ H ₁₄ Na ₂ O ₈₋₁₂	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第三批
33	005	铬酸钠	Sodium chromate	7775-11-3	CrNa ₂ O ₄	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第三批
34	005	铬酸钾	Potassium Chromate	7789-00-6	CrK ₂ O ₄	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第三批
35	005	高铬酸铵	Ammonium dichromate	7789-09-5	Cr ₂ H ₈ N ₂ O ₇	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第三批
36	005	重铬酸钾	Potassium dichromate	7778-50-9	Cr ₂ K ₂ O ₇	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第三批
37	006	硫酸钴 (二价)	Cobalt (II) sulphate	10124-43-3	CoSO ₄	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第四批
38	006	硝酸钴 (二价)	Cobalt (II) nitrate	10141-05-6	CoN ₂ O ₆	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第四批
39	006	碳酸钴 (二价)	Cobalt (II) carbonate	513-79-1	CoCO ₃	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第四批
40	006	醋酸钴 (二价)	Cobalt (II) diacetate	71-48-7	Co (COOH) ₂	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第四批
41	006	乙二醇甲醚	2-Methoxyethanol	109-86-4	C ₃ H ₈ O ₂	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第四批
42	006	乙二醇乙醚	2-Ethoxyethanol	110-80-5	C ₄ H ₁₀ O ₂	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第四批
43	006	三氧化铬	Chromium trioxide	1333-82-0	CrO ₃	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第四批

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	5 / 73

44	006	重铬酸, 铬酸, 铬酸与重铬酸的其它低聚物	Chromic acid, Dichromic acid, Oligomers of chromic acid and dichromic acid.	7738-94-5 13530-68-2	H ₂ CrO ₄	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第四批
45	007	乙二醇乙醚乙酸酯 (2-EEA)	2-ethoxyethyl acetate	111-15-9	C ₆ H ₁₂ O ₃	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第五批
46	007	铬酸锶	Strontium chromate	7789-06-2	SrCrO ₄	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第五批
47	007	邻苯二甲酸二 (C ₇₋₁₁ 支链与直链) 烷基酯 (DHNUP)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C ₇₋₁₁ -branched and linear alkyl esters	68515-42-4	-	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第五批
48	007	肼	Hydrazine hydrate	7803-57-8; 302-01-2	H ₂ N ₂ O	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第五批
49	007	N-甲基吡咯烷酮 (NMP)	1-Methyl-2-pyrrolidinone	872-50-4	C ₅ H ₉ NO	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第五批
50	007	1,2,3 三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	C ₃ H ₅ Cl ₃	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第五批
51	007	邻苯二甲酸二 (C ₆₋₈ 支链与直链) 烷基酯, 富 C ₇ 链 (DIHP)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C ₆₋₈ -branched -alkylesters, C ₇ -rich	71888-89-6	C ₂₂ H ₃₄ O ₄	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第五批
52	008	铬酸铬	Dichromium tris(chromate)	24613-89-6	Cr ₃ O ₂₁	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第六批
53	008	氢氧化铬酸锌钾	Potassium hydroxyoctaoxodizincatedi-chromate	11103-86-9	Cr ₂ K ₂ O ₈ Zn	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第六批
54	008	锌黄 (C. I. 颜料黄 36)	Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5	CrH ₈ O ₁₂ Zn ₅	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第六批
55	008	硅酸铝耐火陶瓷纤维 (RCF)	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (RCF)	1327-36-2	Al ₂ O ₅ Si	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第六批
56	008	氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维 (Zr-RCF)	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres	-	-	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第六批
57	008	甲醛苯胺共聚物	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline	25214-70-4	(C ₆ H ₇ N • CH ₂ O) x	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第六批
58	008	甲氧基苯胺	2-Methoxyaniline; o-Anisidine	90-04-0	C ₇ H ₉ NO	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第六批
59	008	对特辛基苯酚	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	140-66-9	C ₁₄ H ₂₂ O	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第六批
60	008	1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	107-06-2	C ₂ H ₄ Cl ₂	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第六批

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	6 / 73

61	008	二乙二醇二甲醚	Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6	C ₆ H ₁₄ O ₃	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第六批
62	008	砷酸	Arsenic acid	7778-39-4	H ₃ AsO ₄ ·1/2H ₂ O	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第六批
63	008	砷酸钙	Calcium arsenate	7778-44-1	As ₂ Ca ₃ O ₈	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第六批
64	008	砷酸铅	Trilead diarsenate	3687-31-8	As ₂ O ₈ Pb ₃	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第六批
65	008	N,N-二甲基乙酰胺	N,N-Dimethylacetamide	127-19-5	C ₄ H ₉ NO	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第六批
66	008	4,4'-亚甲基双-2-氯苯胺 (MOCA)	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline	101-14-4	C ₁₃ H ₁₂ Cl ₂ N ₂	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第六批
67	008	酚酞	Phenolphthalein	77-09-8	C ₂₀ H ₁₄ O ₄	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第六批
68	008	叠氮化铅	Lead diazide, Lead azide	13424-46-9	N ₆ Pb	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第六批
69	008	2,4,6-三硝基苯二酚铅	Lead styphnate	15245-44-0	C ₆ H ₃ N ₃ O ₈ Pb	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第六批
70	008	邻苯二甲酸二甲氧基乙酯	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8	C ₁₄ H ₁₈ O ₆	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第六批
71	008	苦味酸铅	Lead dipicrate	6477-64-1	Pb (C ₆ H ₂ N ₃ O ₇) ₂	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第六批
72	009	三甘醇二甲醚 (TEGDME)	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)	112-49-2	C ₈ H ₁₈ O ₄	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第七批
73	009	1,2-二甲氧基乙烷 (EGDME)	1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	110-71-4	C ₄ H ₁₀ O ₂	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第七批
74	009	三氧化二硼	Diboron trioxide	1303-86-2	B ₂ O ₃	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第七批
75	009	甲酰胺	Formamide	75-12-7	CH ₃ NO	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第七批
76	009	甲基磺酸铅 Lead(II)	Lead(II)bis(methanesulfonate)	17570-76-2	C ₂ H ₆ O ₆ PbS ₂	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第七批
77	009	1,3,5-三(环氧乙烷基甲 基)-1,3,5-三嗪-2,4,6- (1H,3H,5H)-三酮立体异构 体	1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3- epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6- (1H,3H,5H)-trione (β-TGIC)	59653-74-6	C ₁₂ H ₁₅ N ₃ O ₆	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第七批
78	009	1,3,5-三缩水甘油-S-三嗪 三酮	1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5- triazinane-2,4,6-trione (TGIC)	2451-62-9	C ₁₂ H ₁₅ N ₃ O ₆	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第七批

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	7 / 73

79	009	4,4'-二(N,N-二甲氨基)二苯甲酮;	4,4'-Bis(dimethylamino)benzophenone	90-94-8	C ₁₇ H ₂₀ N ₂ O	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第七批
80	009	4,4'-双(二甲基胺基)-4''-(甲基胺基)三苯甲基醇	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	561-41-1	C ₂₄ H ₂₉ N ₃ O	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第七批
81	009	N,N,N',N'-四甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)	101-61-1	C ₁₇ H ₂₂ N ₂	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第七批
82	009	碱性紫 3	[4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	548-62-9	C ₂₅ H ₃₀ ClN ₃	SVHC 浓度<1000ppm	REACH SVHC 第七批
83	009	碱性蓝 26	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	2580-56-5	C ₃₃ H ₃₂ N ₃ .Cl	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第七批
84	009	溶剂蓝 4	α,α-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-	6786-83-0	C ₃₃ H ₃₃ N ₃ O	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第七批

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	8 / 73

			5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]				
85	010	全氟十一烷酸	Henicosafuoroundecanoic acid	2058-94-8	C ₁₁ HF ₂₁ O ₂	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
86	010	全氟十二烷酸	Tricosafuorododecanoic acid	307-55-1	C ₁₂ HF ₂₃ O ₂	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
87	010	全氟代十四酸	Heptacosafuortetradecanoic acid	376-06-7	C ₁₄ HF ₂₇ O ₂	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
88	010	偶氮二甲酰胺	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))	123-77-3	C ₂ H ₄ N ₄ O ₂	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
89	010	顺-1,2-环己烷二羧酸酐 六氢邻苯二甲酸酐 反-1,2-环己烷二羧酸酐	cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [2], cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [1]; trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [3]	13149-00-3 85-42-7 14166-21-3	C ₈ H ₁₀ O ₃	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
90	010	甲基六氢苯酐 4-甲基六氢苯酐 甲基六氢化邻苯二甲酸酐 3-甲基六氢苯二甲酯酐	Hexahydromethylphthalic anhydride [1], Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [2], Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [3], Hexahydro-3-methylphthalic anhydride	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9	C ₉ H ₁₂ O ₃ C ₉ H ₁₂ O ₃ C ₉ H ₁₂ O ₃ C ₉ H ₁₂ O ₃	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
91	010	4-壬基(支链与直链)苯酚 (含有线性或分支、共价 绑定苯酚的9个碳烷基链 的物质,包括UVCB物质以 及任何含有独立或组合的 界定明确的同分异构体的 物质)	4-Nonylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual	-	C ₁₅ H ₂₄ O	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	9 / 73

			isomers or a combination thereof]				
92	010	对特辛基苯酚乙氧基醚 (包括界定明确的物质以及 UVCB 物质、聚合物和同系物)	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]-	-	(C ₂ H ₄ O) _n C ₁₄ H ₂₂ O	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
93	010	甲氧基乙酸	Methoxyacetic acid	625-45-6	C ₃ H ₆ O ₃ -	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
94	010	N,N-二甲基甲酰胺	N,N-dimethylformamide	68-12-2	C ₃ H ₇ NO	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
95	010	二丁基二氯化锡(DBTC)	Dibutyltin dichloride (DBTC)	683-18-1	C ₈ H ₁₈ Cl ₂ Sn	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
96	010	氧化铅	Lead monoxide (Lead oxide)	1317-36-8	PbO	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
97	010	四氧化三铅	Orange lead (Lead tetroxide)	1314-41-6	Pb ₃ O ₄	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
98	010	氟硼酸铅	Lead bis(tetrafluoroborate)	13814-96-5	B ₂ F ₈ Pb	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
99	010	碱式碳酸铅	Trilead bis(carbonate) dihydroxide	1319-46-6	2PbCO ₃ • Pb (OH) ₂	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
100	010	钛酸铅	Lead titanium trioxide	12060-00-3	PbTiO ₃	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
101	010	钛酸铅锆	Lead titanium zirconium oxide	12626-81-2	O ₂ PbTiZr	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
102	010	硅酸铅	Silicic acid, lead salt	11120-22-2	3PbO • 2SiO ₂	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
103	010	掺杂铅的硅酸钡 (铅含量超出 CLP 指令表述的致生殖毒性 1A、DSD 指令致生殖毒性 1 类的通用限制浓度限值; (EC) No 1272/2008 下指引号为 082-001-00-6 的一组含铅化合物)	Silicic acid (H ₂ SiO ₃), barium salt (1:1), lead-doped [with lead (Pb) content above the applicable generic concentration limit for 'toxicity for reproduction' Repr. 1A (CLP) or category 1 (DSD); the substance is a member of the group entry of lead compounds, with index number 082-001-00-6 in Regulation (EC)	68784-75-8	-	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
104	010	溴代正丙烷	1-bromopropane (n-propyl bromide)	106-94-5	C ₃ H ₇ Br	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
105	010	环氧丙烷	Methyloxirane (Propylene oxide)	75-56-9	C ₃ H ₆ O	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	10 / 73

106	010	支链和直链 1, 2-苯二羧二戊酯	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	C ₁₈ H ₂₄ O ₄ -2	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
107	010	邻苯二甲酸二异戊酯 (DIPP)	Diisopentylphthalate (DIPP)	605-50-5	C ₁₈ H ₂₆ O ₄	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
108	010	邻苯二甲酸正戊基异戊基酯	N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9	C ₁₈ H ₂₆ O ₄	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
109	010	乙二醇二乙醚	1,2-diethoxyethane	629-14-1	C ₆ H ₁₄ O ₂	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
110	010	碱式乙酸铅	Acetic acid, lead salt, basic	51404-69-4	C ₄ H ₆ O ₄ Pb	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
111	010	碱式硫酸铅	Lead oxide sulfate	12036-76-9	O ₄ PbS	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
112	010	二盐基邻苯二甲酸铅	[Phthalato(2-)]dioxotrilead	69011-06-9	C ₈ H ₄ O ₄ Pb	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
113	010	双(十八酸基)二氧化三铅	Dioxobis(stearato)trilead	12578-12-0	C ₃₆ H ₇₀ O ₆ Pb ₃	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
114	010	C16-18 脂肪酸铅盐	Fatty acids, C16-18, lead salts	91031-62-8	-	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
115	010	氨基氰铅盐	Lead cyanamidate	20837-86-9	CN ₂ Pb	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
116	010	硝酸铅	Lead dinitrate	10099-74-8	N ₂ O ₆ Pb	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
117	010	氧化铅与硫酸铅的复合物	Pentalead tetraoxide sulphate	12065-90-6	O ₈ Pb ₅ S	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
118	010	颜料黄 41	Pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8	-	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
119	010	氧化铅与硫化铅的复合物	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7	O ₃ PbS	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
120	010	四乙基铅	Tetraethyllead	78-00-2	C ₈ H ₂₀ Pb	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
121	010	三碱式硫酸铅	Tetralead trioxide sulphate	12202-17-4	Pb ₄ (OH) ₂ O ₂ (SO ₄)	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
122	010	磷酸氧化铅	Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7	HO ₅ PPb ₃	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
123	010	呋喃	Furan	110-00-9	C ₄ H ₄ O	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
124	010	硫酸二乙酯	Diethyl sulphate	64-67-5	C ₄ H ₁₀ O ₄ S	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
125	010	硫酸二甲酯	Dimethyl sulphate	77-78-1	C ₂ H ₆ O ₄ S	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
126	010	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)恶唑烷	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	143860-04-2	C ₁₁ H ₂₃ NO	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	11 / 73

127	010	地乐酚	Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	88-85-7	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₅	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
128	010	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0	C ₁₅ H ₁₈ N ₂	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
129	010	4,4'-二氨基二苯醚及其盐	4,4'-oxydianiline and its salts	101-80-4	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
130	010	对氨基偶氮苯	4-aminoazobenzene	60-09-3	C ₁₂ H ₁₁ N ₃	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
131	010	2,4-二氨基甲苯	4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)	95-80-7	C ₇ H ₁₀ N ₂	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
132	010	2-甲氧基-5-甲基苯胺	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	120-71-8	C ₈ H ₁₁ NO	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
133	010	4-氨基联苯	Biphenyl-4-ylamine	92-67-1	C ₁₂ H ₁₁ N	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
134	010	邻氨基偶氮甲苯	o-aminoazotoluene	97-56-3	C ₁₄ H ₁₅ N ₃	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
135	010	邻甲基苯胺	o-toluidine	95-53-4	C ₇ H ₉ N	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
136	010	N-甲基乙酰胺	N-methylacetamide	79-16-3	C ₃ H ₇ NO	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
137	010	全氟十三烷酸	Pentacosfluorotridecanoic acid	72629-94-8	C ₁₃ HF ₂₅ O ₂	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
138	010	双(五溴苯基)醚(十溴二苯醚)(十溴二苯醚)	Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether) (DecaBDE)	1163-19-5	C ₁₂ Br ₁₀ O	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第八批
139	011	氧化镉	Cadmium oxide	1306-19-0	CdO	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第九批
140	011	全氟辛酸铵(APFO)	Ammoniumpentadecafluorootanoate (APFO)	3825-26-1	C ₈ H ₄ F ₁₅ NO ₂	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第九批
141	011	全氟辛酸(PFOA)	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1	C ₈ HF ₁₅ O ₂	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第九批
142	011	邻苯二甲酸二戊(DPP)	Dipentyl phthalate(DPP)	131-18-0	C ₁₈ H ₂₆ O ₄	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第九批
143	011	支链及直链乙氧基壬基酚-包括含有9个碳烷基链及所有含有含直链或支链之9个碳烷基链 UVCB 物质、	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon	-	(C ₂ H ₄ O) _n C ₁₅ H ₂₄ O	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第九批

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	12 / 73

		聚合物及同系物, 包括独立同分异构物及复合物	number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof]				
144	011	镉	Cadmium	7440-43-9	CD	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第九批
145	012	C. I. 直接红 28	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C. I. Direct Red 28)	573-58-0	C ₃₂ H ₂₂ N ₆ O ₆ S ₂ Na ₂	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十批
146	012	邻苯二甲酸二己酯	Dihexyl phthalate	84-75-3	C ₂₀ H ₃₀ O ₄	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十批
147	012	C. I. 直接黑 38	Disodium 4-amino-3'-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo] -5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C. I. Direct Black 38)	1937-37-7	C ₃₄ H ₂₉ N ₉ Na ₂ O ₇ S ₂	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十批
148	012	亚乙基硫脲	Imidazolidine-2-thione;2-imidazoline-2-thiol	96-45-7	C ₃ H ₆ N ₂ S	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十批
149	012	醋酸铅	Lead di(acetate)	301-04-2	C ₄ H ₆ O ₄ Pb	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十批
150	012	磷酸三(二甲苯)酯	Trixylyl phosphate	25155-23-1	C ₂₄ H ₂₇ O ₄ P	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十批
151	012	硫化镉	Cadmiumsulfide	1306-23-6	CdS	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十批
152	014	氯化镉	Cadmium chloride	10108-64-2	CdCl ₂	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十一批
153	014	过硼酸钠	Sodium peroxometaborate	7632-04-4	NaBO ₃	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十一批
154	014	过硼酸钠, 过硼酸, 钠盐	Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	15120-21-5 11138-47-9	BHO ₃ . H ₂ O ; BH ₃ O ₄ . 3H ₂ O ; BHO ₃ . 4H ₂ O	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十一批
155	014	邻苯二甲酸二己酯(支链和直链)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4	C ₂₀ H ₃₀ O ₄	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十一批

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.		限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
						版本	6.0	页次	13 / 73
156	015	硫酸镉	Cadmium sulphate	10124-36-4, 31119-53-6	CdSO ₄	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十二批		
157	015	氟化镉	Cadmium fluoride	7790-79-6	CdF	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十二批		
158	015	紫外线吸收剂 328; 2-(2'-羟基-3',5'-二叔戊基苯基)苯并三唑	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	C ₂₂ H ₂₉ N ₃ O	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十二批		
159	015	紫外线吸收剂 320; 2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-苯并三唑	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7	C ₂₀ H ₂₅ N ₃ O	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十二批		
160	015	10-乙基-4,4-二辛基-7-氧-8-氧代-3,5-二硫代-4-锡代十四酸 2-乙基己酯和 10-乙基-4-[[2-[(2-乙基己基)氧]-2-氧乙基]硫代]-4-辛基-7-氧-8-氧代-3,5-二硫代-4-锡代十四酸 2-乙基己酯的反应产物(DOTE 和 MOTE 的反应产物)	reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)	-	C ₃₆ H ₇₂ O ₄ S ₂ Sn (DOTE) C ₃₈ H ₇₄ O ₆ S ₃ Sn (MOTE)	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十二批		
161	015	二正辛基-双(巯乙酸 2-乙基己酯)锡; DOTE	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1	C ₃₆ H ₇₂ O ₄ S ₂ Sn	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十二批		
162	017	邻苯二甲酸二(C6-C6)烷基酯: (癸基, 己基, 辛基)酯与 1,2-邻苯二甲酸的复合物且邻苯二甲酸二己酯含量≥ 0.3%	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate	68515-51-5 68648-93-1	C ₂₄ H ₃₈ O ₄	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十三批		

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.		限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification		文件编号	WI-QA-03-03		
				版本	6.0	页次	14 / 73
163	017	包含以下[1]与[2]之所有单独 立体异构物与其组成。 [1]5-二级丁基-2-(2,4-二甲基 环己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3- 二【口罅】【口束】 [2]5-二级丁基-2-(4,6-二甲基 环己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3- 二【口罅】【口束】	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual isomers of [1] and [2] or any combination thereof]	-	C ₁₇ H ₃₀ O ₂	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十三批
164	018	硝基苯	Nitrobenzene	98-95-3	C ₆ H ₅ NO ₂	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十四批
165	018	2,4-二-叔丁基-6-(5-氯代苯并三唑-2-基)苯酚	2,4-Di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1	C ₂₀ H ₂₄ C ₄ N ₃ O	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十四批
166	018	2-(2H-苯并三唑-2-基)-4-(叔丁基)-6-(仲丁基)苯酚	2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3	C ₂₀ H ₂₅ N ₃ O	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十四批
167	018	1,3-丙烷磺内酯	1,3-Propanesultone	1120-71-4	C ₃ H ₆ O ₃ S	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十四批
168	018	全氟壬酸及其钠盐和铵盐	Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	C ₉ HF ₁₇ O ₂	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十四批
169	020	苯并[def]屈 (苯并[a]芘)	Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	50-32-8	C ₂₀ H ₁₂	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十五批
170	021	双酚 A (BPA)	4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol A)	80-05-7	C ₁₅ H ₁₆ O ₂	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十六批
171	021	十九氟癸酸及其钠和铵盐	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts Nonadecafluorodecanoic acid Decanoic acid, nonadecafluoro-, sodium salt Ammonium nonadecafluorodecanoate	335-76-2 3830-45-3 3108-42-7	C ₁₀ HF ₁₉ O ₂ - C ₁₀ HF ₁₉ O ₂ , H ₃ N	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十六批

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	15 / 73

172	021	4-庚基苯酚, 分支和线性	substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 7 covalently bound predominantly in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof	-	C ₁₃ H ₂₀ O	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十六批
173	021	对-(1,1-二甲基丙基)苯酚	p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	80-46-6	C ₁₁ H ₁₆ O	SVHC 浓度<0.1%	REACH SVHC 第十六批
174	022	全氟己烷磺酸及其盐类	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts (PFHxS)	355-46-4	C ₆ HF ₁₃ O ₃ S	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第十七批
175	023	1,2-苯并菲	Chrysene	218-01-9, 1719-03-5	C ₁₈ H ₁₂	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第十八批
176	023	苯并[a]蒽	Benz[a]anthracene	56-55-3, 1718-53-2	C ₁₈ H ₁₂	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第十八批
177	023	硝酸镉	Cadmium nitrate	10022-68-1, 10325-94-7	Cd (NO ₃) ₂	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第十八批
178	023	氢氧化镉	Cadmium hydroxide	21041-95-2	CdH ₂ O ₂	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第十八批
179	023	碳酸镉	Cadmium carbonate	513-78-0	CdCO ₃	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第十八批
180	023	1, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 17, 18, 18-十二氯五环 [12. 2. 1. 16, 9. 02, 13. 05, 10]十八碳-7, 15-二烯 (“Dechlorane Plus” TM) [含有其任何单独的反式和顺式异构体或其任何组合]	1, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 17, 18, 18-Dodecachloropentacyclo[12. 2. 1. 16, 9. 02, 13. 05, 10]octadeca-7, 15-diene (“Dechlorane Plus” TM) [covering any of its individual anti- and syn-isomers or any combination thereof]	13560-89-9 135821-74-8 135821-03-3	C ₁₈ H ₁₂ Cl ₁₂	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第十八批
181	023	1, 3, 4-噻二唑-2, 5-二硫醇与甲醛和支链和直链 4-庚基酚的反应产物 (RP-HP) [含有≥0.1 %w/w 支链和	Reaction products of 1, 3, 4-thiadiazolidine-2, 5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol,	93925-00-9	-	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第十八批

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	16 / 73

		直链的 4-庚基酚]	branched and linear (RP-HP) [with $\geq$ 0.1% w/w 4-heptylphenol, branched and linear]				
182	025	三联苯氢化	Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7	C ₁₈ H ₂₂	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第十九批
183	025	八甲基环四	Octamethylcyclotetrasiloxane	556-67-2	C ₈ H ₂₄ O ₄ Si ₄	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第十九批
184	025	铅	Lead	7439-92-1	Pb	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第十九批
185	025	乙二胺	Ethylenediamine	107-15-3	C ₂ H ₈ N ₂	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第十九批
186	025	十二烷基甲基环六硅氧烷	Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	C ₁₂ H ₃₆ O ₆ Si ₆	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第十九批
187	025	八硼酸二钠	Disodium octaborate	12008-41-2	B ₈ Na ₂ O ₁₃	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第十九批
188	025	邻苯二甲酸二环己酯	Dicyclohexyl phthalate	84-61-7	C ₂₀ H ₂₆ O ₄	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第十九批
189	025	十甲基环戊硅氧烷	Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	C ₁₀ H ₃₀ O ₅ Si ₅	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第十九批
190	025	苯并[GHI]花	Benzo[ghi]perylene	191-24-2	C ₂₂ H ₁₂	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第十九批
191	025	苯-1,2,4-三羧酸 1,2 酐	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride	552-30-7	C ₉ H ₄ O ₅	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第十九批
192	028	芘	Pyrene	129-00-0; 1718-52-1	C ₁₆ H ₁₀	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十批
193	028	菲	Phenanthrene	85-01-8	C ₁₄ H ₁₀	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十批
194	028	荧蒹	Fluoranthene	206-44-0; 93951-69-0	C ₁₆ H ₁₀	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十批
195	028	苯并[k]荧蒹	Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	C ₂₀ H ₁₂	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十批
196	028	2,2-双(4'-羟基苯基)-4-甲基戊烷	2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	6807-17-6	C ₁₈ H ₂₂ O ₂	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十批
197	028	1,7,7-三甲基-3-(苯基亚甲基)双环[2.2.1]庚烷-2-酮, 3-亚苄基樟脑; 3-BC	1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one 3-benzylidene camphor; 3-BC	15087-24-8	C ₁₇ H ₂₀ O	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十批
198	029	三(4-壬基苯基)膦	Tris(4-nonyl phenyl branched and linear) phosphite	---	---	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十一批

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	17 / 73

		基, 支链) 亚 磷酸酯					
199	029	4-叔丁基苯酚	4-tert-butylphenol	98-54-4	C ₁₀ H ₁₄ O	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十一批
200	029	乙二醇甲醚乙酸酯	2-methoxyethyl acetate	110-49-6	C ₅ H ₁₀ O ₃	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十一批
201	029	2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙烷氧基)丙酸及其盐类和酰卤	2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides	62037-80-3	C ₆ H ₄ F ₁₁ NO ₃	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十一批
202	030	2-苄基-2-二甲基氨基-4'-吗啉代丁苯酮	2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone	119313-12-1	C ₂₃ H ₃₀ N ₂ O ₂	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十二批
203	030	2-甲基-1-(4-甲基硫代苯基)-2-吗啉代丙烷-1-酮	2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	71868-10-5	C ₁₅ H ₂₁ N ₂ O ₂ S	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十二批
204	030	邻苯二甲酸二异己酯	Diisohexyl phthalate	71850-09-4	C ₂₀ H ₃₀ O ₄	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十二批
205	030	全氟丁烷磺酸 (PFBS) 及其盐	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	-	-	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十二批
206	031	1-乙烯基咪唑	1-vinylimidazole	1072-63-5	C ₅ H ₆ N ₂	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十三批
207	031	2-甲基咪唑	2-methylimidazole	693-98-1	C ₄ H ₆ N ₂	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十三批
208	031	4-羟基苯甲酸丁酯	Butyl 4-hydroxybenzoate	94-26-8	C ₁₁ H ₁₄ O ₃	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十三批
209	031	二丁基雙(2,4-戊二酮基)錫	Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-0,0')tin	22673-19-4	C ₂₀ H ₃₆ O ₄ Sn	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十三批

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	18 / 73

210	032	双(2-(2-甲氧基乙氧基)乙基)醚	Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether	143-24-8	C10H22O5	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十四批
211	032	二月桂酸二辛基锡, 锡烷, 二辛基-, 双(椰油酰氧基)衍生物, 以及任何其他锡烷, 二辛基-, 双(脂肪酰氧基)衍生物。其中 C12 是脂肪酰氧基部分的主要原子数	Diocetyl tin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety	-	-	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十四批
212	033	苯酚, 与富含 c12 的支链或线性烷基链的烷基化产物(主要在对位), 涵盖任何单位的异构体和/或其组合(PDDP)	Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched or linear alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP)	-		SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十五批
213	033	硼酸, 钠盐	Orthoboric acid, sodium salt	-		SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十五批
214	033	中链氯化石蜡(MCCP)	Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) [UVCB substances consisting of more than or equal to 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17]	-		SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十五批
215	033	戊二醛	Glutaral	111-30-8	C5H8O2	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十五批
216	033	双酚 B	4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol; (bisphenol B)	77-40-7	C16H18O2	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十五批

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.		限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification			文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	19 / 73
217	033	2-(4-叔丁基苄基)丙醛及其单独的立体异构体	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers			SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十五批	
218	033	二溴新戊二醇 三溴新戊醇 2,3-二溴-1-丙醇	2,2-bis(bromomethyl)propan-1,3-diol (BMP) 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromoderivative/3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA) 2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA)	3296-90-0 36483-57-5 1522-92-5 96-13-9	C5H10Br202 C5H9Br30 C5H9Br30 C3H6Br20	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十五批	
219	033	1,4-二恶烷	1,4-dioxane	123-91-1	C4H8O2	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 第二十五批	
220	034	三(2-甲氧基乙氧基)乙烯基硅烷	tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane	1067-53-4	---	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 二十六批	
221	034	硫-(三环[5.2.1.0' ² ,6]癸-3-烯-8(或9)-基)氧-(异丙基或异丁基或2-乙基己基)氧-(异丙基或异丁基或2-乙基己基)二硫代磷酸酯	S-(tricyclo(5.2.1.0' ² ,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate	255881-94-8	---	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC二十六批	
222	034	6,6'-双二叔丁基-2,2'-亚甲基双对甲酚 (DBMC)	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol	119-47-1	---	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC二十六批	
223	034	(±)-1,7,7-三甲基-3-[(4-甲基苯基)亚甲基]二环[2.2.1]庚烷-2-酮, 包括各个异构体和/或其组合 (4-MBC)	(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one covering any of the individual isomers and/or combinations thereof (4-MBC)		---	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC二十六批	

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.		限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification			文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	20 / 73
			(3E)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one (1R,3E,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one (1S,3Z,4R)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one (±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one (1R,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one (1S,3E,4R)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one (1R,3Z,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	1782069-81-1 95342-41-9 852541-25-4 36861-47-9 741687-98-9 852541-30-1 852541-21-0				
224	035	N-(羟甲基)丙烯酰胺	N-(hydroxymethyl)acrylamide	924-42-5	C4H7NO2	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC二十七批	
225	36	1,2-双(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷(BTBPE)	1,1'-[ethane-1,2-diylbisoxylbis[2,4,6-tribromobenzene]	37853-59-1	C14H8Br6O2	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 二十八批	

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	21 / 73

226	36	四溴双酚 A (TBBPA)	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol	79-94-7	C15H12Br4O2	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 二十八批
227	36	二羟基二苯砜 (BPS)	4,4'-sulphonyldiphenol	1980/9/1	C12H10O4S	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 二十八批
228	36	偏硼酸钡	Barium diboron tetraoxide	13701-59-2	B2BaO4	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 二十八批
229	36	四溴邻苯二甲酸双(2-乙基己基)酯, 覆盖任何单独的异构体和/或其组合	Bis(2-ethylhexyl)tetrabromophthalate covering any of the individual isomers and/or combinations thereof	--	C24H34Br4O4	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 二十八批
230	36	对羟基苯甲酸异丁酯	Isobutyl 4-hydroxybenzoate	4247/2/3	C11H14O3	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 二十八批
231	36	三聚氰胺	melamine	108-78-1	108-78-1	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 二十八批
232	36	全氟庚酸及其盐	Perfluoroheptanoic acid and its salts	--	--	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 二十八批
233	36	2,2,3,3,5,5,6,6-八氟-4-(七氟异丙基)吗啉和 2,2,3,3,5,5,6,6-八氟-4-(七氟丙基)吗啉的反应物料 473-390-7	reaction mass of 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(heptafluoropropyl)morpholine	--	--	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 二十八批
234	37	4,4'-二氯二苯砜	Bis(4-chlorophenyl) sulphone	80-07-9	C12H8O2Cl2S	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 二十九批

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	22 / 73

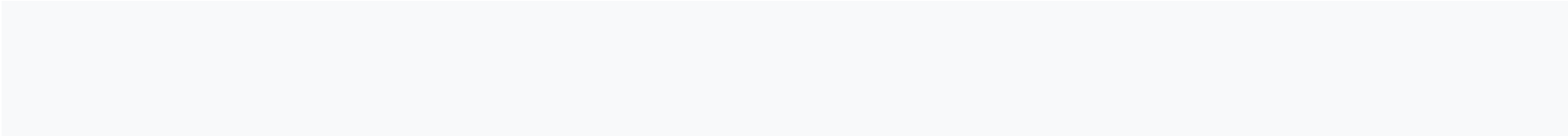
235	37	二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	C22H21O2P	SVHC 浓度<0.1 %	REACH SVHC 二十九批
236	38	2-苯基丙烯與苯酚的低聚合烷基化反應物	Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol Phenol, methylstyrenated	---	---	SVHC 濃度<0.1 %	REACH SVHC 第三十批
237	39	2-(5-氯-2-苯三唑基)-6-叔丁基-4-甲基苯酚 (紫外線吸收劑 326)	Bumetrizole (UV-326)	3896-11-5	C17H18ClN3O	SVHC 濃度<0.1 %	REACH SVHC 第三十批
238	40	2-二甲氨基-2-(4-甲基)苄基-1-[4-(4-嗎啉基)苯基]-1-丁酮	2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one	119344-86-4	C24H32N2O2	SVHC 濃度<0.1 %	REACH SVHC 第三十批
239	41	2-(2H-苯並三唑-2-基)-4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚 (紫外線吸收劑 329)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)	3147-75-9	C20H25N3O	SVHC 濃度<0.1 %	REACH SVHC 第三十批
240	42	2,4,6-三叔丁基苯酚	2,4,6-tri-tert-butylphenol	732-26-3	C18H30O	SVHC 濃度<0.1 %	REACH SVHC 第三十批
241	43	过氧化二异丙苯	Bis(a,a-dimethylbenzyl) peroxide	80-43-3	201-279-3	SVHC 濃度<0.1 %	REACH SVHC 第三十一批
242	44	磷酸三苯酯	Triphenyl phosphate	115-86-6	----	SVHC 濃度<0.1 %	REACH SVHC 第三十二批
243	45	6-[(C10-C13)-烷基-(支链, 不饱和)-2, 5-二氧代吡咯烷-1-基]己酸	6-[(C10-C13)-alkyl-(branched, unsaturated)-2, 5-dioxopyrrolidin-1-yl]hexanoic acid	2156592-54-8	-----	SVHC 濃度<0.1 %	REACH SVHC 第三十三批
244	46	0, 0, 0-三苯基磷硫酸酯	0, 0, 0-triphenylphosphorotrioate	597-82-0	-----	SVHC 濃度<0.1 %	REACH SVHC 第三十三批

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	23 / 73

245	47	八甲基三硅氧烷	Octamethyltrisiloxane	107-51-7	-----	SVHC 濃度<0.1 %	REACH SVHC 第三十三批
246	48	全氟三丙胺	Perfluoramine	338-83-0	-----	SVHC 濃度<0.1 %	REACH SVHC 第三十三批
247	49	三苯基硫代磷酸酯和叔丁基化苯基衍生物的反应质量	reaction mass of: triphenylthiophosphate and tertiarybutylated phenyl derivatives	192268-65-8	-----	SVHC 濃度<0.1 %	REACH SVHC 第三十三批
248	50	甲基三（三甲基硅氧基）硅烷	1,1,1,3,5,5,5-heptamethyl-3-[(trimethylsilyl)oxy]trisiloxane	17928-28-8	-----	SVHC 濃度<0.1 %	REACH SVHC 第三十四批
249	51	十甲基四硅氧烷	Decamethyltetrasiloxane	141-62-8	-----	SVHC 濃度<0.1 %	REACH SVHC 第三十四批
250	52	活性棕51	Tetra(sodium/potassium) 7-[(E)-{2-acetamido-4-[(E)-(4-{[4-chloro-6-({2-[(4-fluoro-6-{[4-(vinylsulfonyl)phenyl]amino}-1,3,5-triazine-2-yl)amino]propyl}amino)-1,3,5-triazine-2-yl]amino}-5-sulfonato-1-naphthyl)diazanyl]-5-methoxyphenyl}diazanyl]-1,3,6-naphthalenetrisulfonate; Reactive Brown 51	/	-----	SVHC 濃度<0.1 %	REACH SVHC 第三十四批
251	53	1,1'-(1,2-亚乙基)双[五溴苯]（十溴二苯乙烷, DBDPE）	1,1'-(1,2-ethylene-bis[pentabromodiphenyl] (decabromodiphenyl ethane, DBDPE)	84852-53-9	-----	SVHC 濃度<0.1 %	REACH SVHC 第三十五批
252	54	正己烷	n-hexane	110-54-3	C6H14	SVHC 濃度	REACH SVHC 第三十六批

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.			限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification		文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	24 / 73
253	55	4,4'-[2,2,2-三氟-1-(三氟甲基)亞乙基]雙酚及其鹽類 (BPAF)	4,4'-[2,2,2-trifluoro-1 (trifluoromethyl)ethylidene]dip henol and its salts 1)Benzyltriphenylphosphoni u m, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro 1 (trifluoromethyl)ethylidene]bis [phenol] (1:1) 2) Reaction mass of 4,4'-[2,2,2 trifluoro-1 (trifluoromethyl)ethylidene]dip henol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1 (trifluoromethyl)ethylidene]dip henol (1:1) 3) Reaction mass of 4,4'-[2,2,2---- trifluoro-1 (trifluoromethyl)ethylidene]dip henolandbenzyl(diethylamino) diphenylphosphonium4 [1,1,1,3,3,3-hexafluoro-2-(4 hydroxyphenyl)propan-2 yl]phenolate (1:1) 4)disodium4,4'-[2,2,2 trifluoro-1 (trifluoromethyl)ethylidene]dip henolate 5)4,4'-[2,2,2-trifluoro-1 (trifluoromethyl)ethylidene]dip henol (Bisphenol AF) 6) Phosphonium, tributyl(2 methoxypropyl)-, salt with 4,4' [2,2,2-trifluoro-1 (trifluoromethyl)ethylidene]bis [phenol] (1:1) 7) Reaction products of benzene, chlorine and sulfur	1)75768-65-9 2)--- 3)--- 4)--- 5)1478-61-1 6)126049-00-1 7)921213-47-0 8)577705-90-9 9)--- ---	---	SVHC 濃度	REACH SVHC 第三十六批	

			chloride (S2C12) with 4,4' [2,2,2-trifluoro-1 (trifluoromethyl)ethylidene]dip henol 8) benzyl (diethylamino)diphenyl phosphonium4-[1,1,1,3,3,3 hexafluoro-2-(4 hydroxyphenyl)propan-2 yl]phenolate 9)N,N-dibutyl-N-methylbutan 1-aminium4-[1,1,1,3,3,3 hexafluoro-2-(4 hydroxyphenyl)propan-2 yl]phenolate				
--	--	--	--	--	--	--	--



3.1.3 欧盟 REACH 附录 17

序号	列管 次序	中文名称	英文名称	CAS	分子式	限制内容	备注
1	003	单甲基四氯二苯基甲烷	dichloro [(dichlorophenyl)methyl]methylbenzene	76253-60-6	C ₁₄ H ₁₀ Cl ₄	禁用	REACH 附录 17
2	003	单甲基二溴二苯基甲烷	Monomethyl-dibromo-diphenyl methane (DBBT)	99688-47-8	C ₁₄ H ₁₂ Br ₂	禁用	REACH 附录 17
3	003	溴苯甲基甲苯异构物混合 物	Bromobenzylbromotoluene, mixture of isomers	99688-47-8	C ₁₄ H ₁₂ Br ₂	禁用	REACH 附录 17
4	003	镍及其化合物	Nickel	7440-02-0	Ni	和人体接触的部件： 释放速度<0.2g/cm2/周	REACH 附录 17

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.		限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03	
						版本	6.0	页次 26 / 73
5	003	甲苯	Toluene	108-88-3	C ₇ H ₈	<1000ppm	REACH 附录 17	
6	013	八溴联苯醚	Diphenylether, octabromo derivative	32536-52-0	-	<1000ppm	REACH 附录 17	
7	003	(硫酸铅)硫化物	sulphuric acid, lead salt	7446-14-2 15739-80-7	Pb _x SO ₄	禁用	REACH 附录 17	
8	003	氯化烷烃(10-13 个碳原子)	Alkanes, C10-C13	608-73-1	C ₆ H ₆ C ₁₆	禁用	REACH 附录 17	
9	003	硫化铅	LEAD(II) SULFIDE	1314-87-0	PbS	禁用	REACH 附录 17	
10	003	单甲基二氯二苯基甲烷	UGILEC121	81161-70-8	C ₁₄ H ₁₂ C ₁₂	禁用	REACH 附录 17	
11	003	中性无水碳酸铅(碳酸 铅)	Cerussite;Dibasic lead carbonate;Lead (2+) carbonate;Plumbous carbonate	598-63-0	CH ₂ O ₃ Pb	禁用	REACH 附录 17	
12	003	富马酸二甲酯	Dimethyl fumarate (DMF)	624-49-7	C ₆ H ₈ O ₄	<0.1ppm	REACH 附录 17	
13	013	壬基酚与壬基酚聚氧乙烯醚及相关物质	Nonylphenol/ethoxylates (NP/NPEs) and related substances	68412-54-4	C ₃₄ H ₆₃ O ₁₁ X	<1000ppm	REACH 附录 17	
14	019	感热纸(BPA)	Bisphenol A	80-05-7	C ₁₅ H ₁₆ O ₂	0.02% (200 mg/kg) 以下	REACH 附录 17	
15	026	高氯酸盐	Perchlorates	14797-73-0	CLH04	零部件中: <0.006ppm	REACH 附录 17	
16	026	2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-苯并三唑	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	3846-71-7-	C ₂₀ H ₂₅ N ₃ O	禁用	REACH 附录 17	
17	29	根据理事会指令 67/548/EEC 和指令 1999/45/EC 视为危险的液体物质或制备	Liquid substances or preparations, which are regarded as dangerous according to the definitions in Council Directive 67/548/EEC and Directive 1999/45/EC	-	-	用于制作灯光或色彩效果, 特技和表演以及游戏的装饰物品: 禁用 灯油和烤架燃油的附加标签要求限制	REACH 附录 17	
18	29	根据理事会指令 67/548/EEC 和指令 1999/45/EC 视为危险的液体物质或制备	Liquid substances or preparations, which are regarded as dangerous according to the definitions in Council Directive 67/548/EEC and	-	-	用于制作灯光或色彩效果, 特技和表演以及游戏的装饰物品: 禁用 灯油和烤架燃油的附加标	REACH 附录 17	

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.		限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification			文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	27 / 73
			Directive 1999/45/EC			签要求限制		
19	29	(a)肥皂树皮粉（Quillaja saponaria）及其含有皂苷的衍生物 (b)Helleborus viridis 和Helleborus（毛根料）树根的粉末 (c) Veratrum album 和 Veratrum nigrum(藜芦) 树根粉 (d)对二胺基联苯和或其衍生物 (e)邻-硝基苯甲醛 (f)木材粉	(a) Soap bark powder (Quillaja saponaria) and its derivatives containing saponines (b) Powder of the roots of Helleborus viridis and Helleborus niger (c) Powder of the roots of Veratrum album and Veratrum nigrum (d) Benzidine and/or its derivatives (e) o-Nitrobenzaldehyde (f) Wood powder	68990-67-0 92-87-5 552-89-6	-	整人玩具和恶作剧，或此类型的混合物或物品：禁用	REACH 附录 17	
20	29	硫化铵 硫氢化铵 多硫化铵	Ammonium sulphide Ammonium hydrogen sulphide Ammonium polysulphide	12135-76-1 12124-99-1 9080-17-5	-	整人玩具和恶作剧，或此类型的混合物或物品：禁用	REACH 附录 17	
21	29	溴乙酸的挥发酯类： 溴乙酸甲酯 溴乙酸乙酯 溴乙酸丙酯 溴乙酸丁酯	Volatile esters of bromoacetic acids: Methyl bromoacetate Ethyl bromoacetate Propyl bromoacetate Butyl bromoacetate	96-32-2 105-36-2 35223-80-4 18991-98-5	-	整人玩具和恶作剧，或此类型的混合物或物品：禁用	REACH 附录 17	
22	29	砷化合物	Arsenic compounds	-	-	用于防止微生物，植物或动物污染，木材防腐和工业水处理的物质或混合物：禁用	REACH 附录 17	
23	29	* 属于（EC）1272/2008 号法规附件VI第3部分中	*Substances which appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No	-	-	如果个别浓度超过浓度限值（0.1％），不得于市	REACH 附录 17	

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.		限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification		文件编号	WI-QA-03-03		
				版本	6.0	页次	28 / 73
		列为1A 类或1B 类致癌物质（表3.1）或1类或2类致癌物质的物质（表3.2） *属于（EC）1272/2008 号法规附件VI第3部分中列为基因突变性物质类别1A 或1B（表3.1）或致突变性物质类别1 或2 的物质（表3.2） *属于（EC）1272/2008 号法规附件VI第3部分中的物质被归类为生殖毒性物质类别1A或1B（表3.1）或致生殖毒性物质类别1 或2的物质（表3.2）	1272/2008 classified as carcinogen category 1A or 1B (Table 3.1) or carcinogen category 1 or 2 (Table 3.2) *Substances which appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 classified as germ cell mutagen category 1A or 1B (Table 3.1) or mutagen category 1 or 2 (Table 3.2) *Substances which appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 classified as toxic to reproduction category 1A or 1B (Table 3.1) or toxic to reproduction category 1 or 2 (Table 3.2)			场销售，或作为物质，作为其他物质的成分，或以混合物形式供应给公众。	
24	29	物质分类为可燃物， 气体类别1 或 2， 易燃液体类1, 2 或 3， 易燃固体第1 类或 2， 物质和混合物， 在与水接触，放出易燃气体，第1 类， 2 或3， 发火液体类或易燃固体类 1， 无论他们出现在规范1272/2008第3 部分附件VI 或不是	Substances classified as flammable gases category 1 or 2, flammable liquids categories 1, 2 or 3, flammable solids category 1 or 2, substances and mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, category 1, 2 or 3, pyrophoric liquids category 1 or pyrophoric solids category 1, regardless of whether they appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 or not	-	-	不得在公众娱乐和装饰用途的气胶产生器中，作为物质或混合物使用	REACH 附录 17

芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.			限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification			文件编号	WI-QA-03-03		
						版本	6.0	页次	29 / 73
25	29	六氯乙烷	Hexachloroethane	67-72-1	-	用于制造或加工有色金属的物质或混合物：禁用		REACH 附录 17	
26	29	二苯醚的八溴代衍生物	Diphenylether, octabromo derivative	-	C12H2Br80	<1000ppm		REACH 附录 17	
27	29	三氯苯	Trichlorobenzene	120-82-1	-	<1000ppm		REACH 附录 17	
28	29	邻苯二甲酯类 (a) 邻苯二甲酸二异壬酯 (b) 邻苯二甲酸二异葵酯 (c) 邻苯二甲酸二辛酯	Phthalates (a) di-“isononyl”phthalate (DINP) (b) di-“isodecyl” phthalate (DIDP) (c) di-n-octyl phthalate (DNOP)	(a) 28553-12-0; 68515-48-0 (b) 26761-40-0; 68515-49-1 (c) 117-84-0	-	用于儿童可放入口中的玩具和儿童护理用品中的塑化材料<1000ppm		REACH 附录 17	
29	29	二乙二醇单甲醚	2-(2-methoxyethoxy)ethanol (DEGME)	111-77-3	-	喷漆的成分，喷雾器内的喷雾清洁剂<3% (w/w)		REACH 附录 17	
30	29	二苯基甲烷二异氰酸酯 包含以下特定同分异构物 (a) 4,4 ’ -Methylenediphenyl diisocyanate (b) 2,4 ’ -Methylenediphenyl Diisocyanate (c) 2,2 ’ -Methylenediphenyl diisocyanate:	Methylenediphenyl diisocyanate (MDI) including the following specific isomers: (a) 4,4 ’ -Methylenediphenyl diisocyanate (b) 2,4 ’ -Methylenediphenyl Diisocyanate (c) 2,2 ’ -Methylenediphenyl diisocyanate	26447-40-5 (a) 101-68-8 (b) 5873-54-1 (c) 2536-05-2	-	<1000ppm (豁免: 热熔胶)		REACH 附录 17	
31	29	硝酸氨	Ammonium nitrate, AN	6484-52-2	-	硝酸铵相关的氮用作固体肥料<28%(w/w) 其它物质或混合物		REACH 附录 17	

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	30 / 73

						<16% (w/w)	
32	29	二氯甲烷	Dichloromethane	75-09-2	-	脱漆剂<1000ppm	REACH 附录 17
33	29	(a) 醋酸苯汞 (b) 丙酸苯汞 (c) 异辛酸苯汞 (d) 辛酸苯汞 (e) 新癸酸苯汞	(a) Phenylmercury acetate (b) Phenylmercury propionate (c) Phenylmercury 2-ethylhexanoate (d) Phenylmercury octanoate (e) Phenylmercury neodecanoate	(a) 62-38-4 (b) 103-27-5 (c) 13302-00-6 (d) 13864-38-5 (e) 26545-49-3	-	混合物中的汞浓度<0.01%	REACH 附录 17
34	29	1,4-二氯苯	1,4-dichlorobenzene	106-46-7	-	空气清新剂或除臭剂: <10000 ppm	REACH 附录 17
35	29	无机铵盐	Inorganic ammonium salts	-	-	2018年7月14日之后禁止使用纤维素绝缘混合物或纤维素绝缘制品, 除非在规定的试验条件, 混合物或制品中排放氨的浓度小于3 ppm (体积浓度2, 12 mg / m ³)	REACH 附录 17
36	29	甲醇	Methanol	67-56-1	-	挡风玻璃清洗或除霜液 <0.6%	REACH 附录 17

3.1.4 欧盟 2006/122/EC PFOS (全氟辛烷磺酸)自 2008 年 6 月实施

序号	列管次序	中文名称	英文名称	CAS	分子式	限制内容	备注
1	002	全氟辛烷磺酸	PFOS	1763-23-1	C ₈ HF ₁₇ O ₃ S	物质或配制品 <50ppm 成品 <1000ppm 纺织品或涂料中<1 μg/m ²	2006/122/EC

3.1.5 欧盟包装材指令 2013/2/EU 于 2013 年 9 月实施, 与 2026/8/12 即将生效之欧盟包装与包装废弃物法规

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification		文件编号		WI-QA-03-03		
			版本		6.0	页次	31 / 73

PPWR(Regulation (EU) 2025/40 of the European Parliament and of the Council on packaging and packaging waste)

序号	列管 次序	中文名称	英文名称	CAS	分子式	限制内容	备注
1	001	铅+汞+镉+铬（VI）	Pb +Hg +Cd +Cr(VI)	-	-	Pb +Hg +Cd +Cr(VI) <100ppm	包材与包材废弃物指令（2013/2/EU）
2	002	铅+汞+镉+铬（VI）	Pb +Hg +Cd +Cr(VI)	-	-	Pb +Hg +Cd +Cr(VI) <100ppm	欧盟包装与包装废弃物法规 (EU) 2025/40

3. 1. 6-1 欧盟电池蓄电池废弃电池指令 2013/56/EU，于 2015 年 7 月实施

序号	列管 次序	中文名称	英文名称	CAS	分子式	限制内容	备注
1	001	汞	Hg	7439-97-6	HG	电池、蓄电池<5ppm	电池指令（2013/56/EU）
2	001	镉	Cd	7440-43-9	CD	电池、蓄电池<20ppm	电池指令（2013/56/EU）

3. 1. 6-2 欧盟电池和废电池法规 EU 2023/1542

序号	列管 次序	中文名称	英文名称	CAS	分子式	限制内容	备注
1	001	汞	Hg	-	-	所有電池<5ppm (2024 年 2 月 18 生效)	電池指令 EU 2023/1542
2	001	鎘	Cd	-	-	僅可攜式電池<20ppm (2024 年 2 月 18 生效)	電池指令 EU 2023/1542
3	001	鉛	Pb			<100ppm 可攜式電池 (2024 年 8 月 18 生效)	電池指令 EU 2023/1542

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification		文件编号	WI-QA-03-03		
			版本	6.0	页次	32 / 73

						可攜式鉛-空氣鈕扣電池 (2028 年 8 月 18 生效)	
--	--	--	--	--	--	-----------------------------------	--

3. 1. 7 欧盟有机锡化合物指令 2009/425/EC

序号	列管 次序	中文名称	英文名称	CAS	分子式	限制内容	备注
1	013	三代有机锡化合物	Tri-substituted Organostannic Compounds (e.g. tributyltin (TBT) and triphenyltin (TPT) compounds)	-	-	<1000ppm	2009/425/EC

3. 2 中国

3. 2. 1 中国 2011 年 5 月 12 日发布《电子电气产品中限用物质的限量要求》GB/T 26572-2011 自 2011 年 8 月实施

序号	列管 次序	中文名称	英文名称	CAS	分子式	限制内容	备注
1	001	汞	Mercury(Hg) and its compounds	7439-97-6	HG	<1000ppm	
2	001	铅	Lead(Pb) and its compounds	7439-92-1	PB	<1000ppm	
3	001	镉	Cadmium(Cd) and its compounds	7440-43-9	CD	<100ppm	
4	001	六价铬	Hexavalent chromium(Cr 6+) and its compounds	18540-29-9	Cr6+	<1000ppm	
5	001	多溴联苯	Polybrominated Biphenyls (PBB)	67724-32-7	C ₁₂ H ₄ Br ₆	<1000ppm	
6	001	多溴联苯醚	Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE)	80246-27-1	C ₁₂ H ₄ Br ₆ O ₃	<1000ppm	

3. 2. 2 中国 2014 年 7 月发布《电子电气产品有害物质限制使用标志要求》SJ/T11364-2014 自 2016 年 7 月实施

序号	列管 次序	中文名称	图示
1	024	产品不含有有害物质, 是绿色环保的产品, 其废弃后可以回收利用, 不应随意丢弃。	

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	33 / 73

2	024	产品含有某些有害物质，图形中间是一个可以替换的数字，明示出电子电气产品的环保使用期限。在环保使用期限内可以放心使用，超过环保使用期限之后则应该进行回收循环系统。	
---	-----	--	---

3.2.3 中国 2009 年 10 月 09 日发布的《电子信息产品污染控制重点管理目录》自 2010 年 8 月 9 日起实施

序号	列管次序	中文名称	英文名称	CAS	分子式	限制内容	备注
1	001	汞	Mercury(Hg) and its compounds	7439-97-6	HG	其他材料 <1000ppm	
2	001	铅	Lead(Pb) and its compounds	7439-92-1	PB	钢合金 <3500ppm	
						铝合金 <4000ppm	
						铜合金 <40000ppm	
						其他材料 <1000ppm	
3	001	镉	Cadmium(Cd) and its compounds	7440-43-9	CD	其他材料<100ppm	
4	001	六价铬	Hexavalent chromium(Cr 6+) and its compounds	18540-29-9	Cr6+	<1000ppm	
5	001	多溴联苯	Polybrominated Biphenyl(PBB)	59536-65-1	C ₁₂ H ₄ Br ₆	<1000ppm	
6	001	多溴联苯醚	Polybrominated Diphenyl Ether (PBDE)	80246-27-1	C ₁₂ H ₄ Br ₆ O ₃	<1000ppm	

3.2.4 中国 2016 年 01 月 06 日发布的《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》自 2016 年 7 月 1 日起实施

序号	列管次序	中文名称	英文名称	CAS	分子式	限制内容	备注
1	001	汞及其化合物	Mercury(Hg) and its compounds	7439-97-6	HG	其他材料 <1000ppm	
2	001	铅及其化合物	Lead(pb) and its compounds	7439-92-1	PB	钢合金 <3500ppm	
						铝合金 <4000ppm	
						铜合金 <40000ppm	
						其他材料 <1000ppm	
3	001	镉及其化合物	Cadmium(Cd) and its compounds	7440-43-9	CD	其他材料<100ppm	
4	001	六价铬及其化合物	Hexavalent chromium(Cr 6+) and its compounds	18540-29-9	Cr 6+	<1000ppm	

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	34 / 73

5	001	多溴联苯	Polybrominated Biphenyl (PBB)	59536-65-1	C ₁₂ H ₄ Br ₆	<1000ppm	
6	001	多溴联苯醚	Polybrominated Diphenyl Ether (PBDE)	80246-27-1	C ₁₂ H ₄ Br ₆ O ₃	<1000ppm	
7	024	国家规定的其他有害物质	-	-	-	-	

3.2.5 中国 2006 年 11 月 6 日发布的《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求 SJ/T11363—2006》自 2006 年 11 月 6 日起实施

序号	列管次序	中文名称	英文名称	CAS	分子式	限制内容	备注
1	001	汞	Mercury(Hg) and its compounds	7439-97-6	HG	<1000ppm	
2	001	铅	Lead(Pb) and its compounds	7439-92-1	PB	<1000ppm	
3	001	镉	Cadmium(Cd) and its compounds	7440-43-9	CD	<100ppm	
4	001	六价铬	Hexavalent chromium(Cr 6+) and its compounds	18540-29-9	Cr6+	<1000ppm	
5	001	多溴联苯	Polybrominated Biphenyls (PBB)	67724-32-7	C ₁₂ H ₄ Br ₆	<1000ppm	
6	001	多溴联苯醚	Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE)	80246-27-1	C ₁₂ H ₄ Br ₆ O ₃	<1000ppm	

3.2.6 VOCs 有机化合物含量管制

3.2.6.1 中国2020年3月4日发布《胶粘剂挥发性有机化合物限量》，自2020年12月1日实施。

3.2.6.1.1 溶剂型胶粘剂VOC含量限量，应符合表1的规定下图。

应用领域	限量值/(g/L) ≤				
	氯丁橡胶类	苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段共聚物橡胶类	聚氨酯类	丙烯酸酯类	其它
建筑	650	550	500	510	500
室内装饰装修	600	500	400	510	450
装配业	600	550	250	510	250
包装	600	500	400	510	400
特殊	850 _a	—	550 _b	—	700 _c

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	35 / 73

其他	600	500	250	510	250
a: 现场抢修用 b: 重防腐专用 c: 汽车桥梁减震用热硫化胶粘剂。					

3.2.6.1.2 水基型胶粘剂 VOC 含量限量，应符合表 2 的规定下图

应用领域	限量值/(g/L) ≤						
	聚乙酸乙烯酯类	聚乙烯醇类	橡胶类	聚氨酯类	醋酸乙烯- 乙烯共聚乳液类	丙烯酸酯类	其他
建筑	100	100	150	100	50	100	50
室内装饰装修	50	50	100	50	50	50	50
交通运输	50	---	50	50	50	50	50
装配	100	---	100	50	50	50	50
包装	50	---	50	50	50	50	50
其他	50	50	50	50	50	50	50

3.2.6.1.3 本体型胶粘剂 VOC 含量限量，应符合表 3 的规定下图

应用领域	限量值/(g/kg) ≤								
	有机硅类	MS类	聚氨酯类	聚硫类	丙烯酸酯类	环氧树脂类	α-氰基丙烯酸类	热塑类	其它
建筑	100	100	50	50	—	100	20	50	50
室内装饰装修	100	50	50	50	—	50	20	50	50
交通运输	100	100	50	50	200	100	20	50	50
装配业	100	100	50	50	200	100	20	50	50

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification	文件编号		WI-QA-03-03		
				版本	6.0	页次 36 / 73

包装	100	50	50	--	--	--	--	50	50
其他	100	50	50	50	200	50	20	50	50
注1: MS指以硅烷改性聚合物为主体材料的胶粘剂。 注2: 热塑类指热塑性聚烯 或热塑性橡胶。									

备注: 3.2.6.1.1 章节至 3.2.6.1.3 章节限值要求外, 其余参考中华人民共和国国家标准 GB 33372-2020。

3.2.6.2 中国2020年3月4日发布《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》, 自2020年12月1日实施。

3.2.6.2.1 清洗剂中 VOC 含量及特定挥发性有机物含量应符合表 1 中的要求

表 1 清洗剂 VOC 含量及特定挥发性有机物限值要求

项目	限值		
	水基清洗剂	半水基清洗剂	有机溶剂清洗剂
VOC 含量/(g/L) ≤	50	300	900
二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯总和/% ≤	0.5	2	20
甲醛/(g/kg) ≤	0.5	0.5	—
苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和/%. ≤	0.5	1	2
注: 标“—”的项目表示无要求。			

3.2.6.2.2 符合表 1 要求的水基清洗剂和符合表 2 要求的半水基清洗剂可归为底 VOC 含量清洗剂。

表 2 底 VOC 含量半水基清洗剂限值要求

项目	限值
VOC 含量/(g/L) ≤	100
二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯总和/% ≤	0.5
甲醛/(g/kg) ≤	0.5

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification	文件编号	WI-QA-03-03		
		版本	6.0	页次	37 / 73

苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和/%.	≤	0.5
------------------	---	-----

备注：3.2.6.2.1 章节至 3.2.6.2.2 章节限值管控要求外，其余参考中华人民共和国国家标准 GB 38508-2020.

3.2.6.3 中国2020年3月4日发布《工业防护涂料中有害物质限量》，自2020年12月1日实施。

3.2.6.3.1 符合表 1 水性涂料中 VOC 含量的限量值要求如下图

产品类别			主要产品类型		限量值/(g/L)
机器设备涂料	工程机械和农业机械涂料（含零部件涂料）		底漆		≤300
			中涂		≤300
			面漆		≤420
			清漆		≤420
	港口机械和化工机械涂料（含零部件涂料）		车间底漆		≤300
			底漆		≤300
			中涂		≤250
			面漆		≤300
			清漆		≤300
	其他		底漆		≤250
			中涂		≤200
			面漆		≤300
			清漆		≤300
		单组分	醇酸树脂涂料		≤350
			其他	底漆	≤300
				面漆	≤300

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.		限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification		文件编号	WI-QA-03-03		
				版本	6.0	页次	38 / 73
建筑物和构筑物防护涂料 (建筑用墙面涂料除外)	金属基材防腐涂料		效应颜料漆	≤420			
		双组分	车间底漆	≤300			
			底漆	≤300			
			中涂	≤350			
			面漆	≤300			
			效应颜料漆	≤420			
	混凝土防护涂料	封闭底漆	≤300				
		底漆	≤250				
		中涂	≤250				
		面漆	≤300				
	其他	一	≤300				
	集装箱涂料		底漆	≤350			
			中涂	≤250			
			面漆	≤300			
包装涂料	不粘涂料	底漆	≤480				
		中涂	≤350				
		面漆	≤300				
	其他	辊涂（片材）	≤480				
		喷涂	≤400				
型材涂料（含金属底材幕墙板涂料）		电泳涂料	≤250				
		氟树脂涂料	≤350				
		其他	≤300				
电子电器涂料		底漆	≤420				
		色漆	≤420				
		清漆	≤420				

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification	文件编号	WI-QA-03-03		
		版本	6.0	页次	39 / 73

3.2.6.3.2 符合表 2 溶剂型涂料中 VOC 含量的限量值要求如下图

产品类别		主要产品类型		限量值/(g/L)
机器设备涂料	工程机械和农业机械涂料（含零部件涂料）	底漆		≤540
		中涂		≤540
		面漆		≤550
		清漆		≤550
	港口机械和化工机械涂料（含零部件涂料）	车间底漆		≤680
		底漆	无机	≤600
			其他	≤550
		中涂		≤500
		面漆		≤500
		清漆		≤500
		特种涂料（耐高温涂料等）		≤650
	其他	底漆		≤500
		中涂		≤480
		面漆		≤550
		清漆		≤550
	金属基材防腐涂料	车间底漆	无机	≤720
			有机	≤650
		无机锌底漆		≤600
		单组分涂料		≤630
			底漆	≤500
			中涂	≤500

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.		限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification		文件编号	WI-QA-03-03		
				版本	6.0	页次	40 / 73
建筑物和构筑物防护涂料 (建筑用墙面涂料除外)		双组分涂料	面漆	≤550			
			清漆	≤580			
	混凝土防护涂料（含铁路混凝土桥面用薄涂型防水涂料）	封闭底漆		≤700			
		底漆		≤540			
		中涂		≤540			
		面漆		≤550			
	特种涂料（耐高温涂料、耐化学品涂料、联接漆等）	一		≤650			
	其他	一		≤550			
集装箱涂料		车间底漆	喷涂	≤700			
			辊涂	≤650			
		底漆		≤550			
		中涂		≤500			
		面漆		≤550			
预涂卷材涂料	氟树脂涂料		一	≤780			
	其他	底漆		≤650			
		背漆		≤700			
		面漆		≤600			
		清漆		≤600			
包装涂料	不粘涂料		一	≤420			
	其他	辊涂	卷材	≤780			
			片材	≤680			
		喷涂		≤750			
型材涂料		氟树脂涂料		一	≤780		
		底漆		≤520			

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification	文件编号	WI-QA-03-03		
		版本	6.0	页次	41 / 73

(含金属底材幕墙板涂料)	其他	面漆	≤600
		清漆	≤550
电子电器涂料		底漆	≤600
		色漆	≤700
		清漆	≤650

3.2.6.3.3 符合表 3 溶剂型涂料中 VOC 含量的限量值要求如下图

项目	限量值/(g/L)
VOC含量	≤100

3.2.6.3.4 符合表 4 溶剂型涂料中 VOC 含量的限量值要求如下图

产品类别	施涂方式	限量值/(g/L)
水性	喷涂	≤400
水性	其他	≤150
非水性	喷涂	≤550
	其他	≤200

3.2.6.3.5 各类行业防护涂料中除 VOC 含量以外其他有害物质含量的限量值应符合表 5 的要求

表 5 射固化涂料中 VOC 含量的限量值要求

项目	限量值/(g/L)
苯含量 a（限溶剂型涂料、非水性辐射固化涂料）/%	≤0.3

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification	文件编号	WI-QA-03-03		
		版本	6.0	页次	42 / 73

甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量（限溶剂型涂料、非水性辐射固化涂料）/%		≤35
卤代烃总和含量 a （限溶剂型涂料、非水性辐射固化涂料）/%（限二氯甲烷、三氯甲烷、四氯化碳、1，1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、1，2,3-三氯丙烷、三氯乙烯、四氯乙烯）		≤1
多环芳烃总和含量 a （限溶剂型涂料、非水性辐射固化涂料）/(mg/kg)（限萘、蒽）		≤500
甲醇含量 a （限无机类涂料）/%		≤1
乙二醇醚及醚酯总和含量 a （限水性涂料、溶剂型涂料、辐射固化涂料）/%（限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚）		≤1
重金属含量（限色漆 b、粉末涂料、醇酸清漆） /(mg/kg)	铅（Pb）含量	≤1000
	镉（Cd）含量	≤1000
	六价铬（Cr6+）含量	≤1000
	汞（Hg）含量	≤1000
a 按产品明示的施工状态下的施工配比混合后测定，如多组分的某组分的使用量为某一范围时，应按照产品施工状态下的施工配比规定的最大比例混合后进行测定，水性涂料和水性辐射固化涂料所有项目均不考虑水的稀释比例。 b 指含有颜料、体质颜料、染料的一类涂料。		

备注：3.2.6.3.1章节至3.2.6.3.5章节限值管控要求外，其余参考中华人民共和国国家标准GB-30981-2020.

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification	文件编号	WI-QA-03-03		
		版本	6.0	页次	43 / 73

3.2.6.4 中国2020年03月04日发布的《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》，自2021年04月01日起实施。

3.2.6.4.1 油墨中可挥发性有机化合物含量的限值要求应符合表1的要求。

油墨品种			挥发性有机化合物 (VOCs) 限值%
溶剂油墨	凹印油墨		≤75
	柔印油墨		≤75
	喷墨印刷油墨		≤95
	网印油墨		≤75
水性油墨	凹印油墨	吸收性承印物	≤15
		非吸收性承印物	≤30
	柔印油墨	吸收性承印物	≤5
		非吸收性承印物	≤25
	喷墨印刷油墨		≤30
	网印油墨		≤30
胶印油墨	单张胶印油墨		≤3
	冷固轮转油墨		≤3
	热固轮转油墨		≤10
能量固化油墨	胶印油墨		≤2
	柔印油墨		≤5
	网印油墨		≤5
	喷墨印刷油墨		≤10
	凹印油墨		≤10

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification	文件编号	WI-QA-03-03		
		版本	6.0	页次	44 / 73

雕刻凹印油墨	≤20
--------	-----

3.2.6.4.2 油墨中不应人为添加的溶剂表如下图

序号	中文名称	英文名称	CAS	限制内容	对应 GB/T 36421-2018 序号 《包装材料用油墨限制使用物质》
1	卤代烃	Haloalkane	--	油墨类禁用	--
2	乙苯	Ethylbenzene	100-41-4	油墨类禁用	62
3	环氧丙烷	Propylene oxide	75-56-9	油墨类禁用	72
4	苯乙烯	Styrene	100-42-5	油墨类禁用	79
5	苯	Benzene	71-43-2	油墨类禁用	84
6	亚硝酸异丙酯	Isopropyl nitrite	541-42-4	油墨类禁用	121
7	亚硝酸丁酯	butyl nitrite	544-16-1	油墨类禁用	122
8	乙二醇单乙醚	2-Ethoxyethanol, Ethylene glycol monoethyl ether	110-80-5	油墨类禁用	510
9	乙二醇乙醚乙酸酯	ethylene glycol ethyl ether acetate	111-15-9	油墨类禁用	511
10	乙二醇单甲醚	2-Methoxyethanol	109-86-4	油墨类禁用	512
11	乙二醇甲醚乙酸酯	2-Methoxyethyl acetate	110-49-6	油墨类禁用	513
12	2-硝基丙烷	2-nitropropane	79-46-9	油墨类禁用	529
13	N-甲基 2-吡咯烷酮	N-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	油墨类禁用	542

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification	文件编号	WI-QA-03-03		
		版本	6.0	页次	45 / 73

14	三甘醇二甲醚	Triethylene glycol dimethyl ether	112-49-2	油墨类禁用	637
15	乙二醇二甲醚	1,2-Dimethoxyethane	110-71-4	油墨类禁用	638
16	乙二醇二乙醚	Ethylene glycol diethyl ether	629-14-1	油墨类禁用	659
17	甲苯	Toluene	108-88-3	油墨类禁用	--
18	二甲苯	Xylenes	1330-20-7	油墨类禁用	--

备注：3.2.6.4.1章节至3.2.6.4.2章节限值管控要求外，其余参考中华人民共和国国家标准GB-38507-2020.

3.2.6.5 《无卤》、管制要求如下

序号	中文名称	英文名称	限用范围	限值（<PPM）
1	溴	Bromine	全适用于无卤素产品	900
2	氯	Chlorine	全适用于无卤素产品	900
3	溴氯总合	Total Br+Cl	全适用于无卤素产品	1500

备注：无卤材料除3.2.6.5章节限值管控要求外，其余参《IEC 61249-2-21》卤素限制要求执行

美国

3.3.1 美国 2010 年 7 月发布《多德-法兰克华尔街改革和消费者保护法》第 1502 章节无冲突金属的规定

序号	列管次序	中文名称	英文名称	限制内容	备注
----	------	------	------	------	----

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification	文件编号	WI-QA-03-03		
		版本	6.0	页次	46 / 73

1	002	冲突金属： 金，锡，钽、钨	Conflict Metal： Gold、Tin、Tantalum、Tungsten	禁止使用由冲突区域 (Democratic Republic of the Congo ("DRC") and adjoining countries)，以武力控制人民以开采、出售的冲突金属	《多德-法兰克福华尔街改革和消费者保护法》Dodd-Frank Wall Street Reform and Consumer Protection Act
---	-----	------------------	---	---	--

3.3.2 根据《有毒物质控制法》(TSCA) Section 6(h)的要求，美国环保署于2021年1月6日发布了五项最终规则，以减少对某些持久性、生物累积性和毒性化学品(PBT)的接触。五项最终规则分别对十溴二苯醚(decaBDE)、异丙基化磷酸三苯酯(PIP (3:1))、2,4,6-三叔丁基苯酚(2,4,6-TTBP)、五氯苯硫酚(PCTP)、六氯丁二烯(HCBD)提出限制要求。以上规则于2021年2月5日生效，并于3月8日起分步施行。

五项 PBT 物质限制要求

序号	中文名称	英文名称	适用对象	限制要求	活动	施行时间
1	十溴二苯醚	decaBDE	decaBDE 以及含有 decaBDE 的产品/成型品	禁止含有	制造/加工	2021/3/8
			2021 年 3 月 8 日之前制造的含有 decaBDE 的出货用托盘	禁止含有	商业流通	托盘适用的寿命结束后
2	异丙基化磷酸三苯酯	PIP (3:1)	PIP (3:1) 以及含有 PIP (3:1) 的产品/成型品	禁止含有	加工/商业流通	2021/3/8
			粘结剂粘合剂和密封胶	禁止含有	加工/商业流通	2025/1/6

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification			文件编号	WI-QA-03-03		
				版本	6.0	页次	47 / 73

3	2, 4, 6-三叔丁基苯酚	2, 4, 6-TTBP	任何容量小于 35 加仑的容器中分销含 2，4, 6-TTBP 的产品	0.3%	商业流通	2026/1/6
			任何含有 2，4, 6-TTBP 机油和润滑油添加剂	0.3%	商业流通	2026/1/6
4	五氯苯硫酚	PCTP	任何含有 PCTP 的产品/成型品	1%	制造/加工	2021/3/8
5	六氯丁二烯	HCBD	HCBD 以及含有 HCBD 的产品/成型品	禁止含有	制造/加工	2021/3/8

特定豁免

序号	中文名称	豁免范围
1	十溴二苯醚 (decaBDE)	回收塑料和由此类回收塑料制成产品，如果在回收或再生产过程中未添加新的十溴二苯醚

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification	文件编号	WI-QA-03-03		
		版本	6.0	页次	48 / 73

2	异丙基化磷酸三苯酯 (PIP (3:1))	1. 用于航空工业或满足军事安全和性能要求的液压油，如果没有可替代的化学物质满足美国国防部的规格要求。 2. 用于润滑油和润滑剂。 3. 用于机动车辆和航空航天器的新零件和替换零件。 4. 在封闭系统中用作生产氰基丙烯酸酯粘合剂的中间休。 5. 用于机车或船舶专用发动机空气滤清器。 6. 回收塑料和由此类回收塑料类制成产品，如果在回收或再生产过程中未添加新的 PIP (3:1)。
3	六氯丁二烯 HCBd	作为氯化溶剂生产过程中的副产品以及废燃料燃烧的 HCBd.

3.4 台湾

3.4.1 台湾环保署《毒化物管理》

序号	列管次序	中文名称	英文名称	CAS	分子式	限制内容	备注
1	001	多氯联苯	2, 2', 3, 4, 4', 5, 6-HEPTACHLOROBIPHENYL	74472-47-2	C ₁₂ H ₃ Cl ₇	禁用	
2	001	可氯丹	Chlorindan	57-74-9	C ₁₀ H ₆ Cl ₈	禁用	
3	001	石棉	Asbestos	1332-21-4	5. 5FeO, 1. 5MgO, 8SiO ₂ , H ₂ O	禁用	
4	001	地特灵	Dieldrin	60-57-1	C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O	禁用	
5	001	滴滴涕	4, 4-Dichlorodiphenyl-trichloroethane (DDT)	50-29-3	C ₁₄ H ₉ Cl ₅	禁用	
6	001	毒杀芬	TOXAPHENE	8001-35-2	C ₁₀ H ₁₀ Cl ₈	禁用	
7	001	五氯酚钠	Sodium pentachlorophenate	131-52-2	C ₆ Cl ₅ NaO	禁用	
8	001	甲基汞	Methyl mercury	22967-92-6	CH ₃ Hg	禁用	
9	001	安特灵	Endrin	60-57-1	C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O	禁用	
10	001	飞布达	Heptachlor	76-44-8	C ₁₀ H ₅ Cl ₇	禁用	

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	49 / 73

11	001	虫必死	Hexachlorocyclohexane	319-84-6 319-85-7 319-86-8 6108-10-7	C ₆ H ₆ Cl ₆	禁用	
12	001	阿特灵	Aldrin	309-00-2	C ₁₂ H ₈ Cl ₆	禁用	
13	001	二溴氯丙烷	1, 2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	96-12-8	CH ₂ BrCHBr - CH ₂ Cl	禁用	
14	001	福赐松	Leptophos	21609-90-5	C ₆ H ₅ PS (OCH ₃) OC ₆ H ₂ BrCl ₂	禁用	
15	001	克氯苯	Chlorobenzilate	510-15-6	C ₁₆ H ₁₄ Cl ₂ O ₃	禁用	
16	001	护谷	Nitrofen	836-75-5	C ₁₂ H ₇ Cl ₂ NO ₃	禁用	
17	001	灵丹	Lindane (g-BHC, or g-HCH)	58-89-9	C ₆ H ₆ Cl ₆	禁用	
18	001	五氯硝苯	Pentachloronitrobenzene	82-68-8	C ₆ Cl ₅ NO ₂	禁用	
19	001	亚拉生长素	Daminozide	1596-84-5	(CH ₃) ₂ NNHCOCH ₂ C H ₂ COOH	禁用	
20	001	氰乃净	Cyanazine	21725-46-2	C ₉ H ₁₃ ClN ₆	禁用	
21	001	乐乃松	Fenchlorphos	299-84-3	C ₈ H ₈ Cl ₃ O ₃ PS	禁用	
22	001	四氯丹	Captafol	2425-6-1	C ₁₀ H ₆ Cl ₄ NO ₂ S	禁用	
23	001	盖普丹	Captan	133-06-2	C ₉ H ₈ Cl ₃ NO ₂ S	禁用	
24	001	福尔培	Folpet	133-07-3	C ₉ H ₄ Cl ₃ NO ₂ S	禁用	
25	001	锡 丹	Cyhexatin	13121-70-5	(C ₆ H ₁₁) ₃ SnOH	禁用	
26	001	溴苯乙腈	a-Bromobenzyl cyanide	5798-79-8	C ₆ H ₅ CHBrCN	禁用	
27	001	二氯甲醚	Bis-Chloromethyl ether	542-88-1	(CH ₂ Cl) ₂ O	禁用	
28	001	对-硝基联苯	P-Nitrobiphenyl	92-93-3	C ₆ H ₅ C ₆ H ₄ NO ₂	禁用	
29	001	对-胺基联苯盐酸盐	P-Aminobiphenyl Hydrochloride	2113-61-3	C ₆ H ₅ C ₆ H ₄ NH ₂ ·HCl	禁用	
30	001	2- 胺	2-Naphthylamine	91-59-8	C ₁₀ H ₇ NH ₂	禁用	
31	001	2- 胺醋酸盐	2-Naphthylamine acetate	553-00-4	C ₁₀ H ₇ NH ₂ · CH ₃ COOH	禁用	
32	001	2- 胺盐酸盐	2-Naphthylamine Hydrochloride	612-52-2	C ₁₀ H ₇ NH ₂ ·HCl	禁用	

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	50 / 73

33	001	联苯胺	Benzidine	92-87-5	$(\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4)_2$	禁用	
34	001	联苯胺醋酸盐	Benzidine acetate	36341-27-2	$(\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4)_2 \cdot \text{CH}_3\text{COO}$ H	禁用	
35	001	联苯胺硫酸盐	Benzidine sulfate	531-86-2	$(\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{SO}_4$	禁用	
36	001	联苯胺二盐酸盐	Benzidine dihydrochloride	531-85-1	$(\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4)_2 \cdot 2\text{HCl}$	禁用	
37	001	联苯胺二氢氟酸盐	Benzidine dihydrofluoride	41766-73-8	$(\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4)_2 \cdot 2\text{HF}$	禁用	
38	001	联苯胺过氯酸盐(一)	Benzidine perchlorate	29806-76-6	$(\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4)_2 \cdot \text{HClO}_4$	禁用	
39	001	联苯胺过氯酸盐(二)	Benzidine perchlorate	38668-12-1	$(\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4)_2 \cdot x\text{HClO}_4$	禁用	
40	001	联苯胺二过氯酸盐	Benzidine diperchlorate	41195-21-5	$(\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4)_2 \cdot 2\text{HClO}_4$	禁用	
41	001	光气	Phosgene	75-44-5	COCl_2	禁用	
42	001	苯	Benzene	71-43-2	C_6H_6	Free status <5ppm	REACH 附录 17
						Article <1000ppm	
43	001	三氯甲烷	Chloroform	67-66-3	CHCl_3	禁用	
44	001	重铬酸钠	Sodiumdichromate, dihydrate	7789-12-0 10588-01-9	$\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ Na_2C r_2O_7	禁用	
45	001	2, 4, 5-三氯酚	2, 4, 5-Trichlorophenol	95-95-4	$\text{C}_6\text{H}_3\text{Cl}_3\text{O}$	禁用	
46	001	氯甲基甲基醚	Chloromethyl methyl ether	107-30-2	$\text{CH}_2\text{ClOCH}_3$	禁用	
47	001	六氯苯	Hexachlorobenzene	118-74-1	C_6Cl_6	禁用	
48	001	次硫化镍	Trinickeldisulfide	12035-72-2	Ni_3S_2	禁用	
49	001	四氯乙烯	Tetrachloroethylene	127-18-4	CCl_2CCl_2	禁用	
50	001	三氯乙烯	Trichloroethylene	79-01-6	C_2HCl_3	禁用	
51	001	氯乙烯	VinylChloride	75-01-4	CH_2CHCl	禁用	
52	001	氰化氢	Hydrogencyanide	74-90-8	HCN	禁用	
53	001	三氯化磷	Phosphorus trichloride	7719-12-2	PCl_3	禁用	
54	013	五氯苯酚及其盐和酯类	Pentachlorophenol (PCP) and its salts and esters	87-86-5	-	禁用	

3.5 日本

3.5.1 日本法规要求限用物质

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification	文件编号	WI-QA-03-03		
		版本	6.0	页次	51 / 73

序号	列管次序	中文名称	英文名称	CAS	分子式	限制内容	备注
1	027	石棉	asbestos	12001-28-4	FE ₂ H ₁₆ MG ₃ NA ₂ O ₂₄ S I ₈₊₁₄	禁用	Industrial safety and health law
2	027	芳香胺	aromatic amines	-	-	禁用	domestic laws in germany
3	027	苯酚, 2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-双(1,1-二甲基乙基)	Phenol, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylethyl)	108-95-2	C ₆ H ₆ O	禁用	act on the evaluation of chemical substances and regulation of their manufacture, etc., (class 1 specified)
4	027	氧化铍 (beo)	beryllium oxide (beo)	1304-56-9	BE ₂ O	禁用	Industrial safety and health law
5	027	溴化阻燃剂 (多溴联苯 (pbbs), 多溴联苯醚 (pbdes) 或 hbcdd 除外)	brominated flame retardants (other than polybrominated biphenyls (pbbs), polybrominated diphenyl ethers (pbdes) or hbcdd)	-	-	无卤产品 <900ppm (溴 (Br) 和氯 (Cl) 浓度总和 <1500ppm)	JS709, IPC-4101, IEC61249-2-21 reporting requirements exist
6	027	氯化阻燃剂	Chlorinated flame retardants	-	-	无卤产品 <900ppm (溴 (Br) 和氯 (Cl) 浓度总和 <1500ppm)	JS709, IPC-4101, IEC61249-2-21 reporting requirements exist
7	027	镍和镍化合物	Nickel and nickel compounds	7440-02-0	NI	禁用	Pollutant release and transfer register law (class 1 designated chemical substance)

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.		限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
						版本	6.0	页次	52 / 73
							本条限用物质不适用于本公司产品		
8	027	高氯酸盐化合物	Perchlorates compounds	14797-73-0	CLHO4	禁用	U. S. California state law		
9	027	聚氯乙烯	Polyvinyl Chloride	9002-86-2	C2H5CL	禁用	JS709 (there are reporting requirements)		
10	013	放射性物质 (放射性同位素)	Radioactive Substances (Radioactive Isotope)	-	-	禁用	law concerning the prevention from radiation hazards due to radioisotopes and others		
11	013	氟代温室气体	Fluorinated Greenhouse Gases	-	-	禁用	United nations framework convention on climate change		
12	013	甲醛	Formaldehyde	50-00-0	CH2O	纺织品< 75ppm	Industrial safety and heslth law (EU insecticide, fungicide and rodenticide act)		
						复合木材（胶合板，刨花板，密度板）的产品及组件： 禁用			
13	29	铍及其铍化合物	Beryllium and its compounds	-	-	<1%	Japan ISHL		
14	29	硫丹/（1, 4, 5, 6, 7, 7-六氯-8, 9, 10-三降冰-5-烯-2, 3-亚基双亚甲基）亚硫	Thiosulfan	115-29-7	C9H6Cl6O3S	[1]对鱼高毒，应避免污染水源及池塘。 [2]严禁用在	Industrial safety and heslth law (EU insecticide, fungici		

芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.		限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
						版本	6.0	页次	53 / 73
		酸酯;1, 4, 5, 6, 7, 7-六氯-8, 9, 10-三降冰片-5-烯-2, 3-亚基双甲撑亚硫酸酯;1, 2, 3, 4, 7, 7-六氯双环(2, 2, 1)庚烯-(2)-双羟甲基-5, 6Chemicalbook-亚硫酸酯;1, 2, 3, 4, 7, 7-六氯双环[2, 2, 1]庚烯-(2)-双羟甲基-5, 6-亚硫酸酯;安杀丹;赛丹;硕丹;6, 7, 8, 9, 10, 10-六氯-1, 5, 5A, 6, 9, 9A-六氢-6, 9A-六氢-6, 9-亚甲基-2, 4, 3-苯并[E]二噁噻频-3-氧化物				烟草、蔬菜、果树、中草药上	de and rodenticide act)		
15	29	硫丹, (1, 2, 3, 4, 7, 7-六氯双环-2, 2, 1-庚烯-2, 3-双羟甲基-5, 6-亚硫酸酯)	endosulfan	3868-61-9	C9H4Cl6O2	禁止	Industrial safety and heslth law(EU insecticide, fungicide and rodenticide act)		
16	009	全氟辛酸 (PFOA)	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1	C8H02F15	禁止	Japan ISHL		
17	009	大克螨、三氯杀螨醇 2, 2, 2-三氯-1-(2-氯苯基)-1-(4-氯苯基)乙醇	2, 2, 2-Trichloro-1-(2-chlorophenyl)-1-(4-chlorophenyl)ethanol (o, p' -Dicofol)	10606-46-9	C14H9Cl5O	禁止	Japan ISHL		

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification	文件编号	WI-QA-03-03		
		版本	6.0	页次	54 / 73

--	--	--	--	--	--	--	--

3.6 法国

3.6.1 法国法规要求限用物质

法国政府颁布法令第2020-11725号，环境法规第D.543-45-1和D.543-213条定义在包装使用以下两种矿物油之管制规范：

限制物质：

由1至7个芳香环组成的芳香烃矿物油(MOAH)；由16至35个碳原子组成的饱和烃矿物油(MOSH)

限量要求：

2023年1月1日起，法国对1至7个芳香环组成的芳香烃矿物油(MOAH)管控正式生效，1至7个芳香环的MOAH在油墨中的质量浓度不得超过1%。

2025年1月1日起，1至7个芳香环的MOAH在油墨中的质量浓度不得超过0.1%；3至7个芳香环的MOAH化合物的浓度不得超过1 ppm(0.0001%)；由16

至35个碳原子组成的MOSH质量浓度不得超过0.1%。

3.6.2 法国内分泌干扰物质

序号	列管次序	物質名稱	Substance name	CAS No.	CE 編號	限制內容	備註
1	001	4-羟基苯甲酸异丁酯	Isobutyl 4-hydroxybenzoate	4247-02-3	224-208-8	<0.1 %	N/A
2	001	4,4'-磺酰联苯酚	4,4'-sulphonyldiphenol	80-09-1	201-250-5	<0.1 %	N/A
3	001	(±)-1,7,7-三甲基-3-[(4-甲基苯基)亚甲基]二环[2.2.1]庚-2-酮，涵盖任何单一异构体和/或其组合(4-MBC)	(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one covering any of the individual	-	-	<0.1 %	N/A

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification	文件编号	WI-QA-03-03		
			版本	6.0	页次 55 / 73

			isomers and/or combinations thereof (4-MBC)				
4	001	(±)-1,7,7-三甲基-3-[(4-甲基苄基)亞甲基]二環[2.2.1]庚-2-酮	(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	253-242-6	36861-47-9	<0.1 %	N/A
5	001	(3E)-1,7,7-三甲基-3-(4-甲基亞苄基)二環[2.2.1]庚烷-2-酮	(3E)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	1782069-81-1	-	<0.1 %	N/A
6	001	(1R,3E,4S)-1,7,7-三甲基-3-(4-甲基亞苄基)二環[2.2.1]庚-2-酮	(1R,3E,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	95342-41-9	-	<0.1 %	N/A
7	001	(1S,3E,4R)-1,7,7-三甲基-3-(4-甲基亞苄基)二環[2.2.1]庚-2-酮	(1S,3E,4R)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	852541-30-1	-	<0.1 %	N/A
8	001	(1R,3Z,4S)-1,7,7-三甲基-3-(4-甲基亞苄基)二環[2.2.1]庚-2-酮	(1R,3Z,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	852541-21-0	-	<0.1 %	N/A
9	001	(1R,4S)-1,7,7-三甲基-3-(4-甲基亞苄基)二環[2.2.1]庚-2-酮	(1R,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	741687-98-9	-	<0.1 %	N/A
10	001	(1S,3Z,4R)-1,7,7-三甲基-3-(4-甲基亞苄基)二環[2.2.1]庚-2-酮	(1S,3Z,4R)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	852541-25-4	-	<0.1 %	N/A

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号		WI-QA-03-03	
					版本		6.0	页次 56 / 73

11	001	苯酚·低聚反應產生的富含 C12 支鏈烷基鏈的烷基化產物 (主要在對位)·涵蓋任何單獨的異構體和/或其組合 (PDDP)	Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP)	-	-	<0.1 %	N/A
12	001	十二烷基苯酚·支化	Phenol, dodecyl-, branched	121158-58-5	310-154-3	<0.1 %	N/A
13	001	4-十二烷基苯酚·支化	Phenol, 4-dodecyl, branched	210555-94-5	-	<0.1 %	N/A
14	001	4-異十二烷基苯酚	Phenol, 4-isododecyl-	27147-75-7	-	<0.1 %	N/A
15	001	苯酚、四丙烯-	Phenol, tetrapropylene-	57427-55-1	-	<0.1 %	N/A
16	001	苯酚 (四丙烯基) 衍生物	Phenol, (tetrapropenyl) derivatives	74499-35-7	-	<0.1 %	N/A
17	001	4-異十二烷基苯酚	4-isododecylphenol	27459-10-5	-	<0.1 %	N/A
18	001	4,4'-(1-甲基亞丙基)雙酚	4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol	77-40-7	201-025-1	<0.1 %	N/A
19	001	4-羥基苯甲酸丁酯	Butyl 4-hydroxybenzoate	202-318-7	94-26-8	<0.1 %	N/A
20	001	三(4-壬基苯基·支鏈和直鏈)亞磷酸酯 (TNPP)·含 ≥ 0.1% w/w 4-壬基苯酚·支鏈和直鏈 (4-NP)	Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ≥ 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	-	-	<0.1 %	N/A
21	001	三(4-壬基苯基·支鏈)亞磷酸酯	tris(4-nonylphenyl, branched) phosphite	-	-	<0.1 %	N/A

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	57 / 73

22	001	亞磷酸三(壬基苯基)酯	tris(nonylphenyl) phosphite	26523-78-4	247-759-6	<0.1 %	N/A
23	001	4-壬基-亞磷酸苯酚 (3:1)	Phenol, 4-nonyl-, phosphite (3:1)	3050-88-2	-	<0.1 %	N/A
24	001	苯酚·對仲壬基·亞磷酸酯	Phenol, p-sec-nonyl-, phosphite	106599-06-8	-	<0.1 %	N/A
25	001	對異壬基苯酚亞磷酸酯 (3:1)	Phenol, p-isononyl-, phosphite (3:1)	31631-13-7	-	<0.1 %	N/A
26	001	4-叔丁基苯酚	4-tert-butylphenol	98-54-4	202-679-0	<0.1 %	N/A
27	001	1,7,7-三甲基-3-(苯基亞甲基)雙環[2.2.1]庚-2-酮	1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	15087-24-8	239-139-9	<0.1 %	N/A
28	001	鄰苯二甲酸二環己酯	Dicyclohexyl phthalate	84-61-7	201-545-9	<0.1 %	N/A
29	001	1,3,4-噁二唑烷-2,5-二硫酮·甲醛和 4-庚基苯酚的反應產物·支鏈和直鏈 (RP-HP)	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP)	-	-	<0.1 %	N/A
30	001	1,3,4-噁二唑烷-2,5-二硫酮·甲醛與酚·庚基衍生物的反應產物	Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs	1471311-26-8	-	<0.1 %	N/A
31	001	甲醛·支鏈和直鏈庚基苯酚·二硫化碳和肼的反應產物	Formaldehyde, reaction products with branched and linear heptylphenol, carbon disulfide and hydrazine	93925-00-9	300-298-5	<0.1 %	N/A
32	001	對-(1,1-二甲基丙基)苯酚	p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	80-46-6	201-280-9	<0.1 %	N/A

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	58 / 73

33	001	4-庚基苯酚·支鍊和直鍊	4-heptylphenol, branched and linear	-	-	<0.1 %	N/A
34	001	苯酚、庚基衍生物	Phenol, heptyl derivs	72624-02-3	276-743-1	<0.1 %	N/A
35	001	4-庚基苯酚	4-heptylphenol	1987-50-4	217-862-0	<0.1 %	N/A
36	001	4-(3-乙基戊-3-基)苯酚	4-(3-ethylpentan-3-yl)phenol	37872-24-5	-	<0.1 %	N/A
37	001	4-(2-甲基己-2-基)苯酚	4-(2-methylhexan-2-yl)phenol	30784-31-7	-	<0.1 %	N/A
38	001	4-(3,3-二甲基戊-2-基)苯酚	4-(3,3-dimethylpentan-2-yl)phenol	911371-06-7	-	<0.1 %	N/A
39	001	4-(3-甲基己-2-基)苯酚	4-(3-methylhexan-2-yl)phenol	854904-93-1	-	<0.1 %	N/A
40	001	4-(4,4-二甲基戊-2-基)苯酚	4-(4,4-dimethylpentan-2-yl)phenol	911371-07-8	-	<0.1 %	N/A
41	001	4-(4-甲基己-2-基)苯酚	4-(4-methylhexan-2-yl)phenol	71945-81-8	-	<0.1 %	N/A
42	001	4-(5-甲基己-2-基)苯酚	4-(5-methylhexan-2-yl)phenol	857629-71-1	-	<0.1 %	N/A
43	001	4-(2,2-二甲基戊-3-基)苯酚	4-(2,2-dimethylpentan-3-yl)phenol	861010-65-3	-	<0.1 %	N/A
44	001	4-(3-甲基己-3-基)苯酚	4-(3-methylhexan-3-yl)phenol	30784-32-8	-	<0.1 %	N/A
45	001	4-(3-庚基)苯酚	4-(heptan-3-yl)phenol	6465-74-3	-	<0.1 %	N/A
46	001	4-(庚烷-2-基)苯酚	4-(heptan-2-yl)phenol	6863-24-7	-	<0.1 %	N/A
47	001	4-(4-庚基)苯酚	4-(heptan-4-yl)phenol	6465-71-0	-	<0.1 %	N/A
48	001	4-(3-乙基戊基)苯酚	4-(3-ethylpentyl)phenol	911370-98-4	-	<0.1 %	N/A

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	59 / 73

49	001	4-(3-甲基己基)苯酚	4-(3-methylhexyl)phenol	102570-52-5	-	<0.1 %	N/A
50	001	4-(4-甲基己基)苯酚	4-(4-methylhexyl)phenol	1139800-98-8	-	<0.1 %	N/A
51	001	4-(5-甲基己基)苯酚	4-(5-methylhexyl)phenol	100532-36-3	-	<0.1 %	N/A
52	001	4-(2,4-二甲基戊-3-基)苯酚	4-(2,4-dimethylpentan-3-yl)phenol	1824346-00-0	-	<0.1 %	N/A
53	001	4-叔庚基苯酚	Phenol, 4-tert-heptyl-	288864-02-8	-	<0.1 %	N/A
54	001	苯酚·4-(1-乙基-1,2-二甲基丙基)-	Phenol, 4-(1-ethyl-1,2-dimethylpropyl)-	30784-27-1	-	<0.1 %	N/A
55	001	4-(2,3-二甲基戊-2-基)苯酚	4-(2,3-dimethylpentan-2-yl)phenol	861011-60-1	-	<0.1 %	N/A
56	001	4-(2,4-二甲基戊-2-基)苯酚	4-(2,4-dimethylpentan-2-yl)phenol	33104-11-9	-	<0.1 %	N/A
57	001	4-(2,3,3-三甲基丁-2-基)苯酚	4-(2,3,3-trimethylbutan-2-yl)phenol	72861-06-4	-	<0.1 %	N/A
58	001	4-(5-甲基己-3-基)苯酚	4-(5-methylhexan-3-yl)phenol	854904-92-0	-	<0.1 %	N/A
59	001	4,4'-异丙叉二苯酚	4,4'-isopropylidenediphenol	80-05-7	201-245-8	<0.1 %	N/A
60	001	4-壬基苯酚·支链和直链·乙氧基化	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated	-	-	<0.1 %	N/A
61	001	壬基酚·乙氧基化 (6,5-EO)	Nonylphenol, ethoxylated (6,5-EO)	9016-45-9	-	<0.1 %	N/A
62	001	2-[2-(4-壬基苯氧基)乙氧基]乙醇	2-[2-(4-nonylphenoxy)ethoxy]ethanol	20427-84-3	243-816-4	<0.1 %	N/A

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	60 / 73

63	001	2-[2-[2-[2-(4-壬基苯氧基)乙氧基]乙氧基]乙氧基]乙醇	2-[2-[2-[2-(4-nonylphenoxy)ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethanol	7311-27-5	230-770-5	<0.1 %	N/A
64	001	壬基酚·支鏈·乙氧基化	Nonylphenol, branched, ethoxylated	68412-54-4	500-209-1	<0.1 %	N/A
65	001	4-壬基苯酚·乙氧基化	4-Nonylphenol, ethoxylated	26027-38-3	500-045-0	<0.1 %	N/A
66	001	壬基酚·乙氧基化	Nonylphenol, ethoxylated	9016-45-9	500-024-6	<0.1 %	N/A
67	001	壬基酚·乙氧基化 (8-EO)	Nonylphenol, ethoxylated (8-EO)	9016-45-9	-	<0.1 %	N/A
68	001	聚(氧基-1,2-乙二基)·α-(壬基苯基)-ω-羥基·支鏈	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(nonylphenyl)-ω-hydroxy-, branched	68412-54-4	-	<0.1 %	N/A
69	001	聚(氧基-1,2-乙二基)·α-(壬基苯基)-omega-羥基·支鏈	Poly (oxy-1,2-ethanediyl), alpha -(nonylphenyl)-omega-hydroxy-, branched	68412-54-4	-	<0.1 %	N/A
70	001	20-(4-壬基苯氧基)-3,6,9,12,15,18-六氧二十烷-1-醇	20-(4-nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18-hexaoxaicosan-1-ol	27942-27-4	248-743-1	<0.1 %	N/A
71	001	壬基酚·乙氧基化 (15-EO)	Nonylphenol, ethoxylated (15-EO)	9016-45-9	-	<0.1 %	N/A
72	001	壬基酚·乙氧基化 (10-EO)	Nonylphenol, ethoxylated (10-EO)	9016-45-9	-	<0.1 %	N/A
73	001	26-(4-壬基苯氧基)-3,6,9,12,15,18,21,24-八氧六烷-1-醇	26-(4-Nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18,21,24-octaoxahexacosan-1-ol	14409-72-4	-	<0.1 %	N/A
74	001	2-{2-[4-(3,6-二甲基庚-3-基)苯氧基]乙氧基}乙醇	2-{2-[4-(3,6-dimethylheptan-3-yl)phenoxy]ethoxy}ethanol	1119449-38-5	-	<0.1 %	N/A

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification			文件编号		WI-QA-03-03	
				版本	6.0	页次	61 / 73

75	001	4-壬基苯酚·支鍊和直鍊·乙氧基化[具有碳數為 9 的直鍊和/或支鍊烷基鍵在 4 位與苯酚共價結合的物質·乙氧基化涵蓋 UVCB 和明確定義的物質·聚合物和同系物·其中包括任何單獨的異構體和/或其組合]	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof]	-	-	<0.1 %	N/A
76	001	壬基酚·乙氧基化 (EO = 4)	Nonylphenol, ethoxylated (EO = 4)	-	-	<0.1 %	N/A
77	001	4-壬基苯酚·支鍊和直鍊·乙氧基化[具有碳數為 9 的直鍊和/或支鍊烷基鍵在 4 位與苯酚共價結合的物質·乙氧基化涵蓋 UVCB 和明確定義的物質·聚合物和同系物·其中包括任何單獨的異構體和/或其組合]	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof]	-	-	<0.1 %	N/A
78	001	2-(4-壬基苯氧基)乙醇	2-(4-nonylphenoxy)ethanol	104-35-8	-	<0.1 %	N/A

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	62 / 73

79	001	2-[2-(壬基苯氧基)乙氧基]乙醇	2-[2-(nonylphenoxy)ethoxy]ethanol	27176-93-8	248-291-5	<0.1 %	N/A
80	001	20-(壬基苯氧基)-3,6,9,12,15,18-六氧二十烷-1-醇	20-(nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18-hexaoxaicosan-1-ol	27177-03-3	248-292-0	<0.1 %	N/A
81	001	23-(壬基苯氧基)-3,6,9,12,15,18,21-七二十三烷-1-醇	23-(nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18,21-heptaotricosan-1-ol	27177-05-5	248-293-6	<0.1 %	N/A
82	001	29-(壬基苯氧基)-3,6,9,12,15,18,21,24,27-九氧杂二十烷醇	29-(nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18,21,24,27-nonaoxanonacosanol	27177-08-8	248-294-1	<0.1 %	N/A
83	001	26-(壬基苯氧基)-3,6,9,12,15,18,21,24-八氧六烷-1-醇	26-(nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18,21,24-octaohexacosan-1-ol	42173-90-0	255-695-5	<0.1 %	N/A
84	001	44-(壬基苯氧基)-3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36,39,42-十四烷酸四十四烷醇	44-(nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36,39,42-tetradecaotatetracontanol	57321-10-5	260-678-0	<0.1 %	N/A
85	001	4-叔壬基苯酚二乙氧基化物	4-t-Nonylphenol-diethoxylate	156609-10-8	-	<0.1 %	N/A
86	001	3,6,9,12-四氧四烷-1-醇·14-(4-壬基苯氧基)-	3,6,9,12-Tetraoxatetradecan-1-ol, 14-(4-nonylphenoxy)-	20636-48-0	-	<0.1 %	N/A
87	001	14-(壬基苯氧基)-3,6,9,12-四氧酯十四-1-醇	14-(nonylphenoxy)-3,6,9,12-tetraoxatetradecan-1-ol	26264-02-8	247-555-7	<0.1 %	N/A
88	001	2-[4-(3,6-二甲基庚-3-基)苯氧基]乙醇	2-[4-(3,6-dimethylheptan-3-yl)phenoxy]ethanol	1119449-37-4	-	<0.1 %	N/A
89	001	壬基酚聚乙二醇醚	Nonylphenolpolyglycoether	-	-	<0.1 %	N/A

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	63 / 73

90	001	4-壬基苯酚·支鏈·乙氧基化	4-Nonylphenol, branched, ethoxylated	127087-87-0	-	<0.1 %	N/A
91	001	聚(氧基-1,2-乙二基),α-(壬基苯基)-ω-羟基-	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(nonylphenyl)-ω-hydroxy-	9016-45-9	-	<0.1 %	N/A
92	001	乙氧基化異壬基苯酚	Isononylphenol, ethoxylated	37205-87-1	-	<0.1 %	N/A
93	001	17-(4-壬基苯氧基)-3,6,9,12,15-五氧雜十七烷-1-醇	17-(4-nonylphenoxy)-3,6,9,12,15-pentaoxaheptadecan-1-ol	34166-38-6	-	<0.1 %	N/A
94	001	4-壬基苯酚·支鏈·乙氧基化	4-Nonylphenol, branched, ethoxylated	127087-87-0	500-315-8	<0.1 %	N/A
95	001	3,6,9,12-四氧四烷-1-醇·14-(4-壬基苯氧基)-·支鏈	3,6,9,12-Tetraoxatetradecan-1-ol, 14-(4-nonylphenoxy)-, branched	293-926-1	91648-64-5	<0.1 %	N/A
96	001	2-(異壬基苯氧基)乙醇	2-(isononylphenoxy)ethanol	85005-55-6	284-987-5	<0.1 %	N/A
97	001	2-(壬基苯氧基)乙醇	2-(nonylphenoxy)ethanol	27986-36-3	248-762-5	<0.1 %	N/A
98	001	20-(異壬基苯氧基)-3,6,9,12,15,18-六氧二十烷-1-醇	20-(isononylphenoxy)-3,6,9,12,15,18-hexaoxaicosan-1-ol	65455-69-8	265-785-6	<0.1 %	N/A
99	001	26-(壬基苯氧基)-3,6,9,12,15,18,21,24-八氧六烷-1-醇	26-(nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18,21,24-octaoxahexacosan-1-ol	26571-11-9	247-816-5	<0.1 %	N/A
100	001	3,6,9,12,15-五氧雜十七烷-1-醇,17-(壬基苯氧基)-	3,6,9,12,15-Pentaoxaheptadecan-1-ol, 17-(nonylphenoxy)-	27177-01-1	-	<0.1 %	N/A

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	64 / 73

101	001	3,6,9,12,15,18,21,24,27-Nonaoxanonacosan-1-ol, 29-(異壬基苯氧基)-	3,6,9,12,15,18,21,24,27-Nonaoxanonacosan-1-ol, 29-(isononylphenoxy)-	65455-72-3	-	<0.1 %	N/A
102	001	4-壬基苯酚・支鏈和直鏈	4-Nonylphenol, branched and linear	-	-	<0.1 %	N/A
103	001	對-(1-甲基辛基)苯酚	p-(1-methyloctyl)phenol	17404-66-9	241-427-4	<0.1 %	N/A
104	001	4-(1-乙基-1-甲基己基)苯酚	4-(1-ethyl-1-methylhexyl)phenol	52427-13-1	257-907-1	<0.1 %	N/A
105	001	4-壬基-支化苯酚	Phenol, 4-nonyl-, branched	84852-15-3	284-325-5	<0.1 %	N/A
106	001	4-(1-乙基-1,4-二甲基戊基)苯酚	4-(1-Ethyl-1,4-dimethylpentyl)phenol	142731-63-3	-	<0.1 %	N/A
107	001	4-(1-乙基-1,3-二甲基戊基)苯酚	4-(1-Ethyl-1,3-dimethylpentyl)phenol	186825-36-5	-	<0.1 %	N/A
108	001	對-(1,1-二甲基庚基)苯酚	p-(1,1-dimethylheptyl)phenol	30784-30-6	250-339-5	<0.1 %	N/A
109	001	對壬基苯酚	p-nonylphenol	104-40-5	203-199-4	<0.1 %	N/A
110	001	對異壬基苯酚	p-isononylphenol	26543-97-5	247-770-6	<0.1 %	N/A
111	001	4-(3-乙基庚-2-基)苯酚	4-(3-ethylheptan-2-yl)phenol	186825-39-8	-	<0.1 %	N/A
112	001	4-(1,1,5-三甲基己基)苯酚	4-(1,1,5-Trimethylhexyl)phenol	521947-27-3	-	<0.1 %	N/A
113	001	壬基酚	Nonylphenol	25154-52-3	246-672-0	<0.1 %	N/A
114	001	壬基苯酚・支鏈	Phenol, nonyl-, branched	90481-04-2	291-844-0	<0.1 %	N/A
115	001	異壬基苯酚	Isononylphenol	11066-49-2	234-284-4	<0.1 %	N/A

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	65 / 73

116	001	4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚·乙氧基化	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated	-	-	<0.1 %	N/A
117	001	聚乙二醇對(1,1,3,3-四甲基丁基)苯基醚	Polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether	9002-93-1	-	<0.1 %	N/A
118	001	2-[2-[4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯氧基]乙氧基]乙醇	2-[2-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]ethoxy]ethanol	2315-61-9	-	<0.1 %	N/A
119	001	20-[4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯氧基]-3,6,9,12,15,18-六氧二十烷-1-醇	20-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]-3,6,9,12,15,18-hexaoxaicosan-1-ol	2497-59-8	219-682-8	<0.1 %	N/A
120	001	聚(氧基-1,2-乙二基), α-[(1,1,3,3-四甲基丁基)苯基]-ω-羟基-	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy-	9036-19-5	-	<0.1 %	N/A
121	001	2-[4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯氧基]乙醇	2-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]ethanol	2315-67-5	-	<0.1 %	N/A
122	001	4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	140-66-9	205-426-2	<0.1 %	N/A
123	001	鄰苯二甲酸二異丁酯	Diisobutyl phthalate	84-69-5	201-553-2	<0.1 %	N/A
124	001	鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP)	Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	201-557-4	<0.1 %	N/A
125	001	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	117-81-7	204-211-0	<0.1 %	N/A
126	001	鄰苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7	201-622-7	<0.1 %	N/A

127	001	代森錳鋅	Mancozeb	8018-01-7	-	<0.1 %	非 SVHC 管制物質
128	001	膽鈣化醇(維生素 D3)	Colecalciferol	67-97-0	200-673-2	<0.1 %	非 SVHC 管制物質

3.7 其它

3.7.1 联合国于 1987 年 9 月 16 日在加拿大蒙特利尔所签署的环境保护公约《臭氧层物质-蒙特利尔议定书》，该公约自 1989 年 1 月 1 日起生效

序号	列管 次序	中文名称	英文名称	CAS	分子式	限制内容	备注
1	013	破坏臭氧层物质	Ozone Depleting Substances	-	-	禁用	蒙特利尔议定书

3.6.2 其它相关有害物质

序号	列管 次序	中文名称	英文名称	CAS	分子式	限制内容	备注
1	013	致癌物质	Carcinogenic substances	-	-	外箱和外壳的不少于 25 克的塑料材料中的包含物：禁用	同 IARC 组织评估的组 1 类及组 2A 类物质
2	013	2,4,6-三叔丁基苯酚	2,4,6-Trit-butylphenol	732-26-3	C ₁₈ H ₃₀ O	禁用	
3	013	形成偶氮芳香胺的偶氮着色剂和偶氮染料	Azocolorants and azodyes which form certain aromatic amines	104-23-4	C ₁₂ H ₁₁ N ₃ O ₃ S	与人类皮肤接触的纺织品和皮革：<30ppm 纺织品和皮革的染色剂：<1000ppm	
4	013	氯丹类	chlordanes	5103-71-9	C ₁₀ H ₆ Cl ₈	禁用	

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	67 / 73

5	013	馏分油(煤焦油), 重油	Distillates (coal tar), heavy oils	90640-86-1	C ₁₄ H ₃₀	<1000ppm	
6	013	氯代烃类(二氯乙烯, 五氯乙烷, 二氯甲烷, 四氯化碳, 四氯乙烷, 四氯乙烯, 三氯甲烷, 三氯乙烷, 三氯乙烯)	chlorinated hydrocarbons	308067-54-1	-	其他材料 <1000ppm	
						清洁剂和胶黏剂中的四氯乙烯和三氯乙烯: 禁用	
7	013	馏分油(煤焦油), 重油, 茛馏分	Distillates (coal tar), heavy oils, pyrene fraction	91995-42-5	-	<1000ppm	
8	013	馏分油(煤焦油), 沥青, 茛馏分	Distillates (coal tar), pitch, pyrene fraction	91995-52-7	-	木材: 禁用	
9	013	残留物(煤焦油), 沥青蒸馏	residues (coal tar), pitch distn	92061-94-4	-	<1000ppm	
10	013	木溜油, 煤焦油, 焦油, 蒽类物质	Creosote, coal tar, tar oils, anthracene substances	8001-58-9; 65996-91-0; 122384-78-5;	CCuN	处理木材: 禁用 (prohibited for the treatment of wood)	
11	013	环己烷	Cyclohexane	110-82-7	C ₆ H ₁₂	粘合剂: 禁用	
12	013	二辛基锡类化合物(氧化二辛基锡, 二月桂酸二正辛基锡, 其他)	Diocetyltn (DOT) compounds	870-08-6; 3648-18-8;	C ₁₆ H ₃₄ OSn C ₄₀ H ₈₀ O ₄ Sn	纺织品和皮革: <1000ppm	
13	013	二丁基锡类化合物	Dibutyltin (DBT) compounds	1067-33-0	C ₁₂ H ₂₄ O ₄ Sn	<1000ppm	
14	013	二恶英	Dioxins	39227-54-8	C ₁₂ H ₇ Cl ₁₀	禁用	
15	013	DBB	1, 3, 2, 4-Dioxastannaboretane, 2, 2-dibutyl-4-hydroxy-	75113-37-0	C ₈ H ₁₉ Bo ₃ Sn	配置品: <1000ppm	
16	013	异狄氏剂	Endrin	72-20-8	C ₁₂ H ₈ C ₁₆ O -	禁用	

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification					文件编号	WI-QA-03-03		
						版本	6.0	页次	68 / 73

17	013	发泡聚苯乙烯	Expanded polystyrene (EPS)	14235-54-2	C ₅ H ₁₄ N ₂ O ₃ S	销往南韩产品的包材: 禁用	
18	013	开乐散 (三氯杀螨醇)	Kelthane	115-32-2	C ₁₄ H ₆ Cl ₅ O	禁用	
19	013	六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	87-68-3	C ₄ Cl ₆	禁用	
20	013	有机锡化合物	Organic Tin compounds	1461-23-0; 56-35-9; 56-35-0; 3090-36-6; 1983-10-4; 668-34-8; 639-58-7; 76-87-9; 900-95-8;	C ₁₂ H ₂₇ BrSn C ₂₄ H ₅₄ O ₂ Sn C ₂₄ H ₅₀ O ₂ Sn C ₁₂ H ₂₇ FSn C ₁₈ H ₁₅ Sn+ C ₁₈ H ₁₅ ClSn C ₂₀ H ₁₈ O ₂ Sn	禁用	
21	013	灭蚁灵	Mirex	2385-85-5	C ₁₀ Cl ₁₂	禁用	
22	013	多氯联苯 (PCBs)	Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	1336-36-3	C ₁₂ H ₄ Cl ₆	禁用	
23	013	多氯联苯类 (PCDDs)	Polychlorinated dibenzodioxins (PCDDs)	1746-01-6	-	禁用	
24	013	多氯二苯并呋喃 (PCDFs)	Polychlorinated dibenzofuran (PCDFs)	136677-10-6	-	禁用	
25	013	多氯化萘	Polychlorinated Naphthalenes (PCNs)	2234-13-1	C ₁₀ Cl ₈	禁用	
26	013	多氯代三联苯	Polychlorinated Terphenyls (PCTs)	12767-79-2	Al ₃ NI ₀₃ SI	禁用	
27	013	多环芳香烃 (PAHs): 萘、蒽、芘、苝、菲、 蒎、荧蒎、芘、苯并(a)	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs):	130498-29-2	-	与皮肤接触时间预期会超过 30 秒的材料(长期接触皮 肤):	

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.		限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification			文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	69 / 73
		蒽、屈、苯并(b)荧蒽、 苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽和苯并(g,h,i)花、苯并[e]芘、苯并[j]荧蒽	Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene ,Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene, Benzo(a)anthracene, Chrysene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Benzo(a)pyrene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, Dibenzo(a,h)anthracene, Benzo(g,h,i)perylene, , Benzo(j)fluoranthene, , Benzo(e)pyrene			苯并(a)芘<1ppm, 18 种 PAHs 总和<10ppm 与皮肤接触时间预期会少于 30 秒的材料(短期接触皮肤): 苯并(a)芘 <20ppm, 18 种 PAHs 总和<200ppm		
28	013	绝育磷(TEPA)	Tris(1-aziridinyl)phosphine oxide (TEPA)	545-55-1	C6H12N3OP	纺织品: 禁用		
29	013	磷酸三(2,3-二溴丙基)酯	Tris(2,3-Dibromopropyl)phosphate	126-72-7	C9H15Br6O4P	纺织品: 禁用		
30	013	红(黄)磷	Phosphorus	7723-14-0	p	塑料阻燃剂 禁用		
31	013	卤素芳香族化合物（多氯联苯，卤代苯）	Halogenated Aromatic Substances (HAS)	-	-	电容和变压器: 单卤代芳香族化合物 <500ppm; 多卤代芳香族化合物 <50ppm		
32	013	五氯苯	Pentachlorobenzene (PeCB)	608-93-5	C6HC15	禁用		
33	013	十氯酮	Chlordecone	143-50-0	C10Cl10O	禁用		
34	013	对苯二胺类物质	N,N'-dixylyl-p-phenylene diamin,N-tolyl-N'-xylyl-p-phenylenediamine or N,N'-dixylyl-p-phenylene diamine	27417-40-9; 28726-30-9; 70290-05-0	C20H20N2 C22H24N2	禁用		
35	013	三氯乙烷	Methyl chloroform	74552-83-3	C2H3Cl3	禁用		

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification				文件编号	WI-QA-03-03		
					版本	6.0	页次	70 / 73

36	013	磷酸三甲苯酯	Tri-o-cresyl phosphate or Tricresyl phosphate (TCP)	1330-78-5	C ₂₁ H ₂₁ O ₄ P	禁用	
37	013	烷基酚类	Alkylphenol	25085-50-1	C ₁₁ H ₁₆ O ₂	<1000ppm	
38	024	三氧化二锑	Antimony trioxide	1309-64-4	Sb ₂ O ₃	<1000ppm	

3.8 TSCA 公布原物料及成品含有五项PBTs禁止输入美国

美国环保署这次不仅禁止原物料，也包含”成品”，管制范围及个别生效时间详情如下。

化合物名称		CAS No.	
2, 4, 6-tris(tert-butyl)phenol (2, 4, 6-TTBP)		732-26-3	
管制范围		限值	生效日
1	销售在容积小于 35 加仑的容器中	≤ 0.3%	2026. 1. 6
2	用于润滑油添加剂加工和销售	≤ 0.3%	2026. 1. 6
3	批发商应遵守 § 751. 409 中的禁止/限制和其他规定维护平常业务记录	记录生成后保存三年	2026. 1. 6
化合物名称		CAS No.	
Hexachlorobutadiene (HCBd)		87-68-3	
管制范围		限值	生效日
1	制造，加工和分销六氯丁二烯或含六氯丁二烯的产品或成品 ¹	禁止	2021. 3. 8
2	六氯丁二烯或含六氯丁二烯的产品或成品的制造商，加工商和分销商应保持与遵守 § 751. 413 的禁止/限制和其他规定有关的平常业务记录	纪录生成后保存三年	2021. 3. 8
¹ 豁免： -在制造氯化溶剂时非刻意产生副产品六溴环十二烷 -六溴环十二烷的加工和分发，以用作废燃料燃烧			

化合物名称		CAS No.	
DecaBDE		1163-19-5	
管制范围		限值	生效日
1	十溴二苯醚或含十溴二苯醚的产品或成品的制造和加工 ^{1, 2}	禁止	2021. 3. 8
2	十溴二苯醚或含十溴二苯醚的产品或成品的制造商，加工商和分销商应保持与遵守 751. 405 条中的禁止/限制和其他相关规定有关的平常的业务记录	记录生成后保存三年 (脚注 1 和 2 不需要)	2021. 3. 8
3	分销十溴二苯醚或含十溴二苯醚的产品或成品	禁止	2026. 1. 6
4	用于酒店业窗帘的制造，加工和分销，以及窗帘添加了十溴二苯醚	禁止	2022. 7. 6
5	用于核发电设施中的电线和电缆绝缘体以及含十溴二苯醚的电线和电缆绝缘体的加工和分配	禁止	2023. 1. 6
6	制造，加工和分销，用于安装在新航空航天器中并作为新航空器的一部分分发的零部件，以及用于此类航天器的零部件 ³	禁止	2024. 1. 8
7	生产，加工和分销含十溴二苯醚的汽车替换零件	禁止	2036 年或车辆使用寿命结束后， 以较早者为主
¹ 在栈板使用寿命到期后，禁止分销 2021 年 3 月 8 日之前制造的含十溴二苯醚的塑料运输栈板 ² 豁免从产品或成品由再生塑料来自于产品或成品中回收含十溴二苯醚的塑料的加工和分销 ³ 航空航天器的使用寿命结束后，禁止进口，加工和分销以下物品： -2024 年 1 月 8 日之前生产的含十溴二苯醚的航空航天器 -含十溴二苯醚的航空航天器替代零件			
化合物名称		CAS No.	
Phenol, Isopropylated phosphate (3:1) (PIP 3:1)		68937-41-7	

管制范围		限值	生效日
1	加工和分销 PIP(3:1)，包括包含 PIP(3:1) 的产品或成品 ^{1, 2}	禁止	March 8, 2021
2	PIP(3:1) 或 PIP(3:1) 的产品或成品的制造商，加工商和分销商，应维护与遵守 § 751.407 的禁止/限制和其他规定相关的正常业务记录	记录生成后保存三年 (对于脚注 1 的最后 2 个项目的活动不是必需的)	2021.3.8
3	在制造，加工和分配过程中释放到水中	禁止	2021.3.8
4	摄影印刷品	禁止	2022.1.1
5	胶粘剂和密封胶	禁止	January 6, 2025
¹ 豁免： -航空或军事用液压油 -润滑剂和油脂 -汽车和航空航天器的新零件和替换零件 -在封闭系统中制造氰基丙烯酸酯粘合剂 -火车和船舶应用的专用发动机空气滤清器 -从含 PIP(3:1) 的产品或成品中回收的塑料 -从包含 PIP(3:1) 的产品或成品中回收的塑料制成的成品或成品 ² 下游通知要求，可以透过安全数据表(SDS)或包含 PIP(3:1) 或含 PIP(3:1) 的产品卷标中文字的方式			
化合物名称		CAS No.	
Pentachlorothiophenol (PCTP)		133-49-3	
管制范围		限值	生效日
1	CTP 或含 PCTP 的产品或成品的制造和加工	除非浓度≤1%， 否则禁用	2021.3.8
2	PCTP 或含 PCTP 的产品或物品的制造商，加工商和分销商应保持与遵守 § 751.411 中的禁止/限制和其他规定相关的平常业务记录	纪录生成后保存三年	2021.3.8
3	分销 PCTP 或含 PCTP 的产品或成品	除非浓度≤1%， 否则禁用	2022.1.6

完整内容以USEPA官方网站为主：

 芯发威达电子(上海) Armorlink SH Corp.	限用物质管制规范 Restricted Substances Control Specification	文件编号	WI-QA-03-03		
		版本	6.0	页次	73 / 73

USEPA. Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (PBT) Chemicals under TSCA Section 6(h).

备注：1. 本清单中文名称为准，英文名称、分子式及CAS号码仅供参考。

3.9 PFAS(Per- and polyfluoroalkyl substances) 全氟及多氟烷基物质

本公司之所有供货商所供应之原材料、零部件、组件，均需符合全球主要市场（包含但不限于欧盟 REACH Annex XVII、POPs 法规、美国 TSCA 等）对于全氟及多氟烷基物质（PFAS）之最新法律限制与申报要求。

管制原则：禁止有意添加严禁于制程或产品中有意添加国际公约及欧美法规明令禁用之特定 PFAS 物质（如 PFOA、PFOS、PFHxS 及其相关前驱物）。

遵循法定限值：产品中若含有非故意添加之微量 PFAS 杂质，其残留浓度须符合前述欧美各项现行环境法规所允许之非故意添加（UTC）法律限值上限。

信息揭露义务：配合全球法规之动态更新（如美国 EPA TSCA Section 8(a)(7) 等申报法案），供货商于必要时应配合本公司进行供应链透明度调查，提供必要之材料成份揭露或合规保证书（CoC）。