



扫一扫 查真伪

REACH 法规符合性评估意见书

(翻译件, 仅供参考)

根据委托方的委托(委托编号: TS24020191)我们对委托方的产品符合欧盟法规(EC) No 1907/2006(以下简称 REACH 法规)的情况进行评估, 包括产品的类别、物质清单、高关注物质以及委托方关于该产品在 REACH 法规下的责任和义务。评估结果及建议详述如下:

1 委托方信息

名称:	杭州天地数码科技股份有限公司
地址:	杭州市余杭区钱江经济开发区康信路600号

2 产品信息

产品名称:	条码色带
产品型号:	TDR382
其他信息:	N/A
物理状态/颜色:	固体/黑色
产品类型:	物品

3 产品物质信息

3.1 单独存在的物质或混合物中的物质

序号	化学名称	CAS No.	EC No.	吨位
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

3.2 物品中有意释放的物质

序号	化学名称	CAS No.	EC No.	吨位
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

4 责任与义务

4.1 注册

4.1.1 根据REACH法规第1篇第2章第3条第3款定义, 委托方产品条码色带属于“物品”。

4.1.2 根据REACH法规第2篇第1章第7条第1款规定, 委托方产品条码色带无“在正常并可预见的使用条件下设计为有意释放的”物质, 因此没有注册责任。

4.2 通报

委托方产品中检出的当前 REACH 法规第 57 条规定的高关注物质质量百分浓度小于 0.1%，没有 REACH 法规第 7 条第 2 款规定的通报责任。

注：2015 年 9 月 10 日，欧洲法院（ECJ）就 REACH 法规下高关注度物质（SVHC）含量判断问题作出判决，规定高关注度物质（SVHC）含量的计算应该基于零部件而非整个产品，基于此，混合测试的结果不能被用于物品 SVHC 含量的判断，混合测试方式在这一判决推出后将不再被认可。

4.3 供应链上信息传递

委托方产品中检出的当前 REACH 法规第 57 条规定的高关注物质质量百分浓度小于 0.1%，没有 REACH 法规第 33 条规定的供应链上信息传递的责任。

4.4 其他

4.4.1 授权

委托方产品的生产过程在非欧盟境内，而且相关物质在整个生命周期内和 REACH 法规无关，因此委托方没有 REACH 法规第 56 条规定的授权责任。

4.4.2 限制

欧盟原有限制指令 76/769/EEC 在 2009 年 6 月 1 日废除，在该日期之后，产品需要符合 REACH 法规附件 XVII 中列出的限制条款。

由于委托方并没有委托我们做任何关于 REACH 法规附件 XVII 中的限制物质的工作，在委托方产品中限制物质的信息并不明确。

5 评估结论

根据委托方提供的产品和 REACH 法规相关条款，可以得出以下评估结论：

委托方产品符合当前 REACH 法规中 SVHC 条款的规定。

6 法规符合性建议

6.1 委托方应该尽早向下游用户传递其上述产品符合 REACH 法规规定的情况。

6.2 委托方应及时关注 REACH 法规中高关注物质清单和附件 XVII 中的限制物质清单的更新状态，根据欧洲化学品署(ECHA)的要求进行核对并履行相关的责任和义务。

6.3 委托方应该保证其出口产品及供应商所提供的产品/材料等与提交给杭州希科检测技术有限公司的样品完全一致，并要求供应商在所提供的产品发生变化时及时通知委托方。

评估:

李雪峰

审核:

章央央



声 明

一、评估结论说明

以上评估结论是我们根据 REACH 法规的有关规定和理解,在对委托方及其产品进行分析的基础上产生,仅适用于本报告中描述的产品,任何与本报告描述不一致的企业和产品均不适用此结论。

由于 REACH 法规的部分内容(如附件 XIV)仍然在进行动态的修改,因此以上评估结论仅适用于当前状态的 REACH 法规。

本报告仅用于帮助委托方了解和理解 REACH 法规的规定、自身的责任与义务,以及向供应链及有关方面说明其产品符合 REACH 法规规定的情况。

委托方应该认真研究本报告,并向供应链及有关方面通报相关内容,如有疑问或意见应及时向我们反馈,以便做出进一步的解释或修订。

二、免责声明

我们对委托方所提供信息的真实性没有审核的义务和责任。委托方应该保证出口产品所用材料,供应商和生产过程等与提交给本公司的样品完全一致,我们无法承担由于后续产品与样品不一致而导致的任何后果。

我们已经以全部的专业能力和负责态度完成了本报告,但鉴于对委托方及其产品和市场情况了解程度的限制,我们无法保证本报告内容绝对完善。

委托方应根据自身的实际情况慎重决定采纳本报告的评估结论,我们无法承担由于应用本报告的评估结论导致的任何后果。

三、保密申明及其他

本报告由我们独立完成。我们保证不向任何第三方提供上述报告内容(委托方书面要求除外),也不承担因报告内容泄露而造成的任何损失。

我们建议,当委托方将本报告内容提供给第三方之前,先签定相关保密协议,以保证报告中委托方及其产品信息不致外泄。

杭州希科检测技术有限公司

附件 1 高关注物质（SVHC）测试结果

样品描述:

名称: 条码色带

描述: 黑色固体

送样日期: 2024-02-20

检测周期: 2024-02-20~ 2024-02-26

检测要求: 根据欧盟 REACH 法规所列明的 240 种高关注物质（SVHC）清单，测试样品中 SVHC 含量。

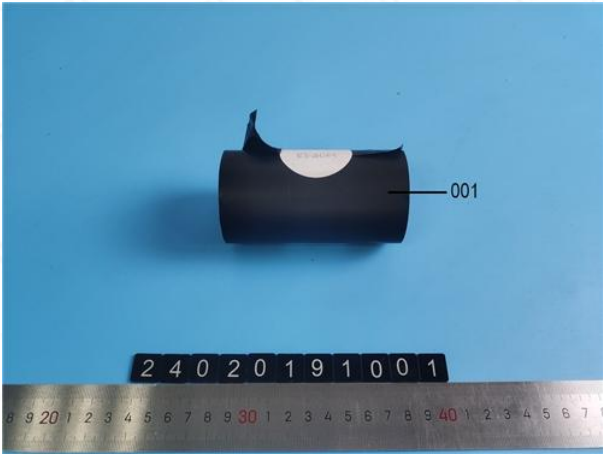
1.测试部件和照片:

序号	部件名称
1	条码色带

备注:

- 1. 依据委托方要求，1-233 项 SVHC 的结果拷贝自 TS23031780。
- 2. 依据委托方要求，234-235 项 SVHC 的结果拷贝自 TS23060702。

测试照片:



1

2.测试结果:

序号	测试项目	CAS 号	检出限	单位	测试结果
					1
1	4,4'-二氨基二苯甲烷(MDA)	101-77-9	100	mg/kg	N.D.
2	二甲苯麝香(MX)	81-15-2	100	mg/kg	N.D.
3	短链氯化石蜡(C ₁₀ -C ₁₃) (SCCPs)	85535-84-8	100	mg/kg	N.D.
4	蒽	120-12-7	100	mg/kg	N.D.
5	邻苯二甲酸苝基丁酯(BBP)	85-68-7	100	mg/kg	N.D.
6	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	117-81-7	100	mg/kg	N.D.
7	氧化双三丁基锡(TBTO)	56-35-9	100	mg/kg	N.D.
8	二氯化钴	7646-79-9	100	mg/kg	N.D.
9	五氧化二砷	1303-28-2	100	mg/kg	N.D.
10	三氧化二砷	1327-53-3	100	mg/kg	N.D.
11	邻苯二甲酸二丁基酯(DBP)	84-74-2	100	mg/kg	N.D.
12	六溴环十二烷(HBCDD) 及所有主要的非对映异构体(六溴环十二烷, 1,2,5,6,9,10-六溴环十二烷, α-六溴环十二烷, β-六溴环十二烷, γ-六溴环十二烷)	25637-99-4, 3194-55-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8	100	mg/kg	N.D.
13	砷酸氢铅	7784-40-9	100	mg/kg	N.D.
14	重铬酸钠	7789-12-0, 10588-01-9	100	mg/kg	N.D.
15	三乙基砷酸酯	15606-95-8	100	mg/kg	N.D.
16	2,4-二硝基甲苯	121-14-2	100	mg/kg	N.D.
17	葱油	90640-80-5	100	mg/kg	N.D.
18	葱油, 葱糊	90640-81-6	100	mg/kg	N.D.
19	葱油, 葱糊, 葱馏分	91995-15-2	100	mg/kg	N.D.
20	葱油, 葱糊, 轻油	91995-17-4	100	mg/kg	N.D.
21	葱油, 含葱量少	90640-82-7	100	mg/kg	N.D.
22	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	84-69-5	100	mg/kg	N.D.
23	铬酸铅	7758-97-6	100	mg/kg	N.D.
24	钼铬红(C.I.颜料红 104)	12656-85-8	100	mg/kg	N.D.
25	铅铬黄(C.I.颜料黄 34)	1344-37-2	100	mg/kg	N.D.
26	高温煤焦油沥青	65996-93-2	100	mg/kg	N.D.
27	磷酸三(2-氯乙基酯)	115-96-8	100	mg/kg	N.D.
28	丙烯酰胺	79-06-1	100	mg/kg	N.D.
29	重铬酸铵	7789-09-5	100	mg/kg	N.D.
30	硼酸 (硼酸; 硼酸, 天然)	10043-35-3, 11113-50-1	100	mg/kg	N.D.

序号	测试项目	CAS 号	检出限	单位	测试结果
					1
31	无水四硼酸钠	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	100	mg/kg	N.D.
32	铬酸钾	7789-00-6	100	mg/kg	N.D.
33	重铬酸钾	7778-50-9	100	mg/kg	N.D.
34	铬酸钠	7775-11-3	100	mg/kg	N.D.
35	七水合四硼酸钠	12267-73-1	100	mg/kg	N.D.
36	三氯乙烯	79-01-6	100	mg/kg	N.D.
37	乙二醇单乙醚	110-80-5	100	mg/kg	N.D.
38	乙二醇单甲醚	109-86-4	100	mg/kg	N.D.
39	由三氧化铬及其低聚物产生的酸（重铬酸，铬酸和重铬酸的低聚物，铬酸）	13530-68-2, 7738-94-5	100	mg/kg	N.D.
40	三氧化铬	1333-82-0	100	mg/kg	N.D.
41	碳酸钴(II)	513-79-1	100	mg/kg	N.D.
42	乙酸钴	71-48-7	100	mg/kg	N.D.
43	硝酸钴(II)	10141-05-6	100	mg/kg	N.D.
44	硫酸钴(II)	10124-43-3	100	mg/kg	N.D.
45	1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	100	mg/kg	N.D.
46	邻苯二甲酸二(C6-8 支链与直链)烷基酯，富 C7 链 (DIHP)	71888-89-6	100	mg/kg	N.D.
47	邻苯二甲酸二(C7-11 支链与直链)烷基酯(DHNUP)	68515-42-4	100	mg/kg	N.D.
48	1-甲基-2-吡咯烷酮（NMP）	872-50-4	100	mg/kg	N.D.
49	乙二醇乙醚醋酸酯	111-15-9	100	mg/kg	N.D.
50	肼	7803-57-8 302-01-2	100	mg/kg	N.D.
51	铬酸锶	7789-06-2	100	mg/kg	N.D.
52	1,2-二氯乙烷	107-06-2	100	mg/kg	N.D.
53	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷 (MOCA)	101-14-4	100	mg/kg	N.D.
54	邻甲氧基苯胺	90-04-0	100	mg/kg	N.D.
55	对特辛基苯酚	140-66-9	100	mg/kg	N.D.
56*	硅酸铝耐火陶瓷纤维	--	100	mg/kg	N.D.
57	砷酸、原砷酸	7778-39-4	100	mg/kg	N.D.
58	二乙二醇二甲醚	111-96-6	100	mg/kg	N.D.
59	邻苯二甲酸二甲氧乙酯	117-82-8	100	mg/kg	N.D.
60	砷酸钙	7778-44-1	100	mg/kg	N.D.
61	铬酸铬	24613-89-6	100	mg/kg	N.D.

序号	测试项目	CAS 号	检出限	单位	测试结果
					1
62	甲醛与苯胺的聚合物	25214-70-4	100	mg/kg	N.D.
63	迭氮化铅	13424-46-9	100	mg/kg	N.D.
64	苦味酸铅	6477-64-1	100	mg/kg	N.D.
65	2, 4,6-三硝基苯二酚铅	15245-44-0	100	mg/kg	N.D.
66	N,N-二甲基乙酰胺(DMAC)	127-19-5	100	mg/kg	N.D.
67	锌黄	49663-84-5	100	mg/kg	N.D.
68	酚酞	77-09-8	100	mg/kg	N.D.
69	氢氧化铬酸锌钾	11103-86-9	100	mg/kg	N.D.
70	砷酸铅	3687-31-8	100	mg/kg	N.D.
71*	氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维	--	100	mg/kg	N.D.
72	1,2-二甲氧基乙烷(EGDME)	110-71-4	100	mg/kg	N.D.
73	三甘醇二甲醚(TEGDME)	112-49-2	100	mg/kg	N.D.
74	异氰尿酸三缩水甘油酯(TGIC)	2451-62-9	100	mg/kg	N.D.
75	替罗昔隆(β -TGIC)	59653-74-6	100	mg/kg	N.D.
76**	α,α -二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇	561-41-1	100	mg/kg	N.D.
77	4,4'-四甲基二氨二苯酮	90-94-8	100	mg/kg	N.D.
78**	结晶紫	548-62-9	100	mg/kg	N.D.
79**	碱性蓝 26	2580-56-5	100	mg/kg	N.D.
80	三氧化二硼	1303-86-2	100	mg/kg	N.D.
81	甲酰胺	75-12-7	100	mg/kg	N.D.
82	甲基磺酸铅(II)	17570-76-2	100	mg/kg	N.D.
83	4,4'-亚甲基双(N, N-二甲基苯胺)	101-61-1	100	mg/kg	N.D.
84**	溶剂蓝 4	6786-83-0	100	mg/kg	N.D.
85	支链和直链 1, 2-苯二羧二戊酯	84777-06-0	100	mg/kg	N.D.
86	乙二醇二乙醚	629-14-1	100	mg/kg	N.D.
87	溴代正丙烷	106-94-5	100	mg/kg	N.D.
88	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)噁唑烷	143860-04-2	100	mg/kg	N.D.
89	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	838-88-0	100	mg/kg	N.D.
90	4,4'-二氨基二苯醚及其盐类(4,4'-二氨基二苯醚)	101-80-4	100	mg/kg	N.D.
91	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)	--	100	mg/kg	N.D.
92	对氨基偶氮苯	60-09-3	100	mg/kg	N.D.
93	2,4-二氨基甲苯	95-80-7	100	mg/kg	N.D.
94	4-壬基苯酚, 支链与直链	--	100	mg/kg	N.D.

序号	测试项目	CAS 号	检出限	单位	测试结果
					1
95	2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8	100	mg/kg	N.D.
96	二盐基邻苯二甲酸铅	69011-06-9	100	mg/kg	N.D.
97	碱式乙酸铅	51404-69-4	100	mg/kg	N.D.
98	4-氨基联苯	92-67-1	100	mg/kg	N.D.
99	十溴二苯醚 (DecaBDE)	1163-19-5	100	mg/kg	N.D.
100	环己烷-1,2-二羧酸酐（六氢邻苯二甲酸酐、六氢-1,3-异苯并呋喃二酮、反-1,2-环己烷二羧酸酐）	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	100	mg/kg	N.D.
101	偶氮二甲酰胺（ADCA）	123-77-3	100	mg/kg	N.D.
102	二丁基二氯化锡(DBTC)	683-18-1	100	mg/kg	N.D.
103	硫酸二乙酯	64-67-5	100	mg/kg	N.D.
104	邻苯二甲酸二异戊酯 (DIPP)	605-50-5	100	mg/kg	N.D.
105	硫酸二甲酯	77-78-1	100	mg/kg	N.D.
106	地乐酚	88-85-7	100	mg/kg	N.D.
107	双（十八烷基）二氧代三铅	12578-12-0	100	mg/kg	N.D.
108	C16-18 脂肪酸铅盐	91031-62-8	100	mg/kg	N.D.
109	呋喃	110-00-9	100	mg/kg	N.D.
110	全氟十一烷酸	2058-94-8	100	mg/kg	N.D.
111	全氟代十四酸	376-06-7	100	mg/kg	N.D.
112	甲基六氢邻苯二甲酸酐（甲基六氢邻苯二甲酸酐、六氢-4-甲基邻苯二甲酸酐、六氢-3-甲基邻苯二甲酸酐）	25550-51-0, 19438-60-9, 57110-29-9	100	mg/kg	N.D.
113	氟硼酸铅	13814-96-5	100	mg/kg	N.D.
114	氨基氰铅盐	20837-86-9	100	mg/kg	N.D.
115	硝酸铅	10099-74-8	100	mg/kg	N.D.
116	氧化铅	1317-36-8	100	mg/kg	N.D.
117	碱式硫酸铅	12036-76-9	100	mg/kg	N.D.
118	钛酸铅	12060-00-3	100	mg/kg	N.D.
119	钛酸铅锆	12626-81-2	100	mg/kg	N.D.
120	甲氧基乙酸	625-45-6	100	mg/kg	N.D.
121	环氧丙烷	75-56-9	100	mg/kg	N.D.
122	N,N-二甲基甲酰胺	68-12-2	100	mg/kg	N.D.
123	N-甲基乙酰胺	79-16-3	100	mg/kg	N.D.
124	邻苯二甲酸正戊基异戊基酯	776297-69-9	100	mg/kg	N.D.
125	邻氨基偶氮甲苯	97-56-3	100	mg/kg	N.D.
126	邻甲基苯胺	95-53-4	100	mg/kg	N.D.
127	四氧化三铅	1314-41-6	100	mg/kg	N.D.
128	全氟十三酸	72629-94-8	100	mg/kg	N.D.

序号	测试项目	CAS 号	检出限	单位	测试结果
					1
129	氧化铅与硫酸铅的复合物	12065-90-6	100	mg/kg	N.D.
130	C.I.颜料黄 41	8012-00-8	100	mg/kg	N.D.
131	掺杂铅的硅酸钡	68784-75-8	100	mg/kg	N.D.
132	硅酸铅	11120-22-2	100	mg/kg	N.D.
133	氧化铅与硫化铅的复合物	62229-08-7	100	mg/kg	N.D.
134	四乙基铅	78-00-2	100	mg/kg	N.D.
135	三碱式硫酸铅	12202-17-4	100	mg/kg	N.D.
136	全氟十二烷酸	307-55-1	100	mg/kg	N.D.
137	碱式碳酸铅	1319-46-6	100	mg/kg	N.D.
138	二盐式亚磷酸铅	12141-20-7	100	mg/kg	N.D.
139	壬基酚聚氧乙烯醚，支链与直链（分支或线性的壬基酚，包括含有 9 个碳烷基链的所有独立的同分异构体和所有含有线性或分支 9 个碳烷基链的 UVCB 物质）	--	100	mg/kg	N.D.
140	全氟辛酸铵(APFO)	3825-26-1	100	mg/kg	N.D.
141	镉	7440-43-9	100	mg/kg	N.D.
142	氧化镉	1306-19-0	100	mg/kg	N.D.
143	邻苯二甲酸二戊酯(DPP)	131-18-0	100	mg/kg	N.D.
144	全氟辛酸(PFOA)	335-67-1	100	mg/kg	N.D.
145	硫化镉	1306-23-6	100	mg/kg	N.D.
146	邻苯二甲酸二己酯	84-75-3	100	mg/kg	N.D.
147	直接红 28	573-58-0	100	mg/kg	N.D.
148	直接黑 38	1937-37-7	100	mg/kg	N.D.
149	亚乙基硫脲	96-45-7	100	mg/kg	N.D.
150	醋酸铅(II)	301-04-2	100	mg/kg	N.D.
151	磷酸三（二甲苯）酯	25155-23-1	100	mg/kg	N.D.
152	邻苯二甲酸二(支链与直链)己酯	68515-50-4	100	mg/kg	N.D.
153	氯化镉	10108-64-2	100	mg/kg	N.D.
154	过硼酸钠盐类	--	100	mg/kg	N.D.
155	过硼酸钠	7632-04-4	100	mg/kg	N.D.
156	紫外线吸收剂（UV-328）	25973-55-1	100	mg/kg	N.D.
157	紫外线吸收剂（UV-320）	3846-71-7	100	mg/kg	N.D.
158	硫代甘醇酸异辛酯二正辛基锡(DOTE)	15571-58-1	100	mg/kg	N.D.
159	氟化镉	7790-79-6	100	mg/kg	N.D.
160	硫酸镉	10124-36-4; 31119-53-6	100	mg/kg	N.D.

序号	测试项目	CAS 号	检出限	单位	测试结果
					1
161	DOTe 和 MOTE 反应产物	--	100	mg/kg	N.D.
162	邻苯二甲酸二（C6-C10）烷基酯或与(癸基，己基，辛基)酯的复合物且邻苯二甲酸二己酯(EC号 201-559-5)含量≥0.3%（邻苯二甲酸二（C6-C10）烷基酯、1,2-苯二甲酸，与(癸基，己基，辛基)酯的复合物）	68515-51-5; 68648-93-1	100	mg/kg	N.D.
163	2-(2,4-二甲基-3-环己烯-1-基)-5-甲基-5-(1-甲基丙基)-1,3-二恶烷(卡拉花醛); 2-(2,6-二甲基-3-环己烯-1-基)-5-甲基-5-(1-甲基丙基)-1,3-二恶烷及这两个物质的任意组合（卡拉花醛及其同分异构体，还包括卡拉花醛和其同分异构体的任意组合）	--	100	mg/kg	N.D.
164	1,3-丙烷磺内酯	1120-71-4	100	mg/kg	N.D.
165	紫外线吸收剂 UV-327	3864-99-1	100	mg/kg	N.D.
166	紫外线吸收剂 UV-350	36437-37-3	100	mg/kg	N.D.
167	硝基苯	98-95-3	100	mg/kg	N.D.
168	全氟壬酸及其钠盐和铵盐（全氟壬酸、全氟壬酸钠盐、全氟壬酸铵盐）	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	100	mg/kg	N.D.
169	苯并[def]屈（苯并[a]芘）	50-32-8	100	mg/kg	N.D.
170	双酚 A	80-05-7	100	mg/kg	N.D.
171	4-庚基苯酚，直链和支链[苯酚的4号位被碳原子数为7的烷基取代的产物，包括 UVCB-、所有单一同分异构体及其组合]	--	100	mg/kg	N.D.
172	全氟癸酸（PFDA）及其钠盐和铵盐（全氟癸酸、全氟癸酸铵、全氟癸酸钠盐、九氟癸酸钠）	335-76-2, 3108-42-7, 3830-45-3	100	mg/kg	N.D.
173	对叔戊基苯酚	80-46-6	100	mg/kg	N.D.
174	全氟己基磺酸及其盐类（PFHxS）	--	100	mg/kg	N.D.
175	德克隆[包括所有反式和顺式异构体及其组合]	--	100	mg/kg	N.D.
176	苯并[a]蒽	56-55-3	100	mg/kg	N.D.
177	碳酸镉	513-78-0	100	mg/kg	N.D.
178	氢氧化镉	21041-95-2	100	mg/kg	N.D.

序号	测试项目	CAS 号	检出限	单位	测试结果
					1
179	硝酸镉	10325-94-7	100	mg/kg	N.D.
180	屈	218-01-9	100	mg/kg	N.D.
181	1,3,4-噻二唑烷-2,5-二硫酮, 甲醛和 4-庚基苯酚的支链和直链 (RP-HP) 的反应产物[4-庚基苯酚, 支链和直链含量≥0.1%w / w]	--	100	mg/kg	N.D.
182	偏苯三酸酐(TMA)	552-30-7	100	mg/kg	N.D.
183	苯并(G,H,I)芘	191-24-2	100	mg/kg	N.D.
184	十甲基环戊硅氧烷 (D5)	541-02-6	100	mg/kg	N.D.
185	邻苯二甲酸二环己酯 (DCHP)	84-61-7	100	mg/kg	N.D.
186	四水八硼酸二钠	12008-41-2	100	mg/kg	N.D.
187	十二甲基环己硅氧烷 (D6)	540-97-6	100	mg/kg	N.D.
188	乙(撑)二胺(EDA)	107-15-3	100	mg/kg	N.D.
189	铅	7439-92-1	100	mg/kg	N.D.
190	八甲基环四硅氧烷 (D4)	556-67-2	100	mg/kg	N.D.
191	氢化三联苯	61788-32-7	100	mg/kg	N.D.
192	1,7,7-三甲基-3-(苯基亚甲基)双环[2.2.1]庚烷-2-酮	15087-24-8	100	mg/kg	N.D.
193	2,2-双(4-羟基苯基)-4-甲基戊烷	6807-17-6	100	mg/kg	N.D.
194	苯并(k)荧蒽	207-08-9	100	mg/kg	N.D.
195	荧蒽	206-44-0	100	mg/kg	N.D.
196	菲	85-01-8	100	mg/kg	N.D.
197	芘	129-00-0	100	mg/kg	N.D.
198	2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸, 及其盐类和酰卤(包括它们各自的同分异构体及其组合)	--	100	mg/kg	N.D.
199	2-甲氧基乙酸乙酯	110-49-6	100	mg/kg	N.D.
200	4-叔丁基苯酚 (PTBP)	98-54-4	100	mg/kg	N.D.
201	三(4-壬基酚, 支链和直链)亚磷酸酯 (TNPP), 含有≥0.1%w/w 的 4-壬基酚, 支链和直链(4-NP)	--	100	mg/kg	N.D.
202	2-苄基-2-二甲基氨基-4'-吗啉基苯基丁酮	119313-12-1	100	mg/kg	N.D.
203	2-甲基-1-(4-甲硫基苯基)-2-吗啉基丙基-1-酮	71868-10-5	100	mg/kg	N.D.
204	邻苯二甲酸二异己酯	71850-09-4	100	mg/kg	N.D.
205	全氟丁烷磺酸 (PFBS) 及其盐	--	100	mg/kg	N.D.

序号	测试项目	CAS 号	检出限	单位	测试结果
					1
206	1-乙烯基咪唑	1072-63-5	100	mg/kg	N.D.
207	2-甲基咪唑	693-98-1	100	mg/kg	N.D.
208	4-羟基苯甲酸丁酯 (对羟基苯甲酸丁酯)	94-26-8	100	mg/kg	N.D.
209	二丁基双 (2,4-戊二酸根合 -O,O') 锡	22673-19-4	100	mg/kg	N.D.
210	双 (2- (2-甲氧基乙氧基) 乙基) 醚	143-24-8	100	mg/kg	N.D.
211	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) 的衍生物, 其中 C12 是脂肪酰氧基部分的主要碳原子数	3468-18-8	100	mg/kg	N.D.
212	1, 4-二噁烷	123-91-1	100	mg/kg	N.D.
213	2,2-双(溴甲基)丙烷 1,3-二醇 (BMP); 2,2-二甲基丙烷-1-醇, 三溴衍生物/ 3-溴-2,2-双(溴甲基)-1-丙醇 (TBNPA); 2,3-二溴-1-丙醇 (2,3-DBPA)	--	100	mg/kg	N.D.
214	2-(4-叔丁基苄基)丙醛及其单独的立体异构体	--	100	mg/kg	N.D.
215	4,4'-(1-甲基亚丙基)双酚 (双酚 B)	77-40-7	100	mg/kg	N.D.
216	戊二醛	111-30-8	100	mg/kg	N.D.
217	中链氯化石蜡(MCCPs) [由大于或等于 80%的碳链长度在 C14 至 C17 范围内的直链氯代烷烃组成的 UVCB 物质]	--	100	mg/kg	N.D.
218	原硼酸, 钠盐	--	100	mg/kg	N.D.
219	来自低聚反应的具有 C12 富集的支链或直链烷基链的苯酚烷基化产物 (主要在对位), 涵盖任何单独的异构体和/或其组合 (PDDP)	--	100	mg/kg	N.D.

序号	测试项目	CAS 号	检出限	单位	测试结果
					1
220	(±)-1,7,7-三甲基-3-[(4-甲基苯基)亚甲基]双环[2,2,1]庚-2-酮, 包括任何单独的异构体和/或其组合 (4-MBC)	36861-47-9	100	mg/kg	N.D.
221	2,2'-亚甲基双-(4-甲基-6-叔丁基苯酚) (DBMC)	119-47-1	100	mg/kg	N.D.
222	S-(三环[5.2.1.0' ² ,6]癸-3-烯-8(或 9)-基) O-(异丙基或异丁基或 2-乙基己基) O-(异丙基或异丁基或 2-乙基己基)二硫代磷酸酯	255881-94-8	100	mg/kg	N.D.
223	乙烯基-三(2-甲氧基乙氧基)硅烷	1067-53-4	100	mg/kg	N.D.
224	N-羟甲基丙烯酰胺	924-42-5	100	mg/kg	N.D.
225	1,2-二(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷	37853-59-1	100	mg/kg	N.D.
226	四溴双酚 A	79-94-7	100	mg/kg	N.D.
227	双酚 S	80-09-1	100	mg/kg	N.D.
228	偏硼酸钡	13701-59-2	100	mg/kg	N.D.
229	四溴邻苯二甲酸双(2-乙基己基)酯, 涵盖任何单个异构体和/或其组合	26040-51-7	100	mg/kg	N.D.
230	4-羟基苯甲酸 2-甲基丙酯	4247-02-3	100	mg/kg	N.D.
231	三聚氰胺	108-78-1	100	mg/kg	N.D.
232	全氟庚酸及其盐类	375-85-9	100	mg/kg	N.D.
233	2,2,3,3,5,5,6,6-八氟-4-(1,1,1,2,3,3-七氟丙烷-2-基)吗啉和 2,2,3,3,5,5,6,6-八氟烷-4-(七氟丙基)吗啉的反应混合物	--	100	mg/kg	N.D.
234	2,4,6-三甲基苯甲酰基-二苯基氧化膦	75980-60-8	100	mg/kg	N.D.
235	4,4'-二氯二苯砒	80-07-9	100	mg/kg	N.D.
236	2,4,6-三叔丁基苯酚 (2,4,6-TTBP)	732-26-3	100	mg/kg	N.D.
237	2-(2'-羟基-5'-叔辛基苯基)苯并三唑 (UV-329)	3147-75-9	100	mg/kg	N.D.
238	2-二甲氨基-2-(4-甲基)苄基-1-[4-(4-吗啉基)苯基]-1-丁酮 (UV-379)	119344-86-4	100	mg/kg	N.D.
239	布美三唑 (UV-326)	3896-11-5	100	mg/kg	N.D.

序号	测试项目	CAS 号	检出限	单位	测试结果
					1
240	2-苯基丙烯与苯酚的低聚和烷基化反应产物 (OAPP)	--	100	mg/kg	N.D.

备注:

1. 部件为样品拆分到的均质材料, 可能为单一一种物质材料, 也可能为物理方法不可分割的多种材料的混合物; 除非另有说明, 通常对基体材料中含有如镀层、涂层、着色等物质的, 不再拆分而视为与基体整体检测。

2. 本测试结果只适用于检测样品。

3. 1000mg/kg = 1000ppm = 0.1%。

4. N.D. = 未检出 (检出结果小于检出限)。

5. 采用的内部方法 CIRS-CG001-2021, CIRS-CG002-2021, CIRS-CG003-2021, CIRS-CG004-2021, CIRS-CG005-2021, CIRS-CG006-2021, CIRS-CG007-2021, CIRS-CG008-2021, CIRS-CG009-2021, CIRS-CG010-2021, CIRS-CG011-2021, CIRS-CG012-2021, CIRS-CG013-2021, CIRS-CG014-2021, CIRS-CG015-2021, CIRS-CG016-2021, CIRS-CG020-2021, CIRS-CG021-2021, CIRS-CG027-2022

参考以下方法:

- 1) US EPA 3550C: 2007 超声波萃取法。
- 2) US EPA 8270E: 2018 半挥发性有机物的气相色谱-质谱法。
- 3) EN 14372:2004 儿童使用和护理用品、刀叉和喂养工具安全要求和试验。
- 4) CPSC CH-C1001-09.4 邻苯二甲酸盐测定的标准操作程序。
- 5) GB/T 22048-2022 玩具及儿童用品中特定邻苯二甲酸酯增塑剂的测定。
- 6) EPA 3580A:1992 废弃物稀释法。
- 7) ISO 14362-1:2017 纺织品-来自偶氮染料的特定芳香胺的检测方法-第一部分: 通过抽提和不抽提检测偶氮染料的使用。
- 8) ISO 14362-3:2017 纺织品-来自偶氮染料的特定芳香胺的检测方法-第三部分: 可能释放 4-氨基偶氮苯的偶氮染料的检测。
- 9) ISO 17234-1:2020 皮革-着色皮革中偶氮染料的测定试验-第一部分偶氮染料衍生的芳香胺物质的测定。
- 10) GB 19601-2013 染料产品中 23 种有害芳香胺的限量及测定。
- 11) ISO 18219-1:2021 皮革-皮革中氯化烃的测定第一部分: 短链氯化石蜡(SCCPs)的色谱分析方法。
- 12) ISO 18219-2:2021 皮革-革中氯化烃的测定 第二部分: 中链氯化石蜡 (MCCP) 的色谱法。
- 13) GB/T 40030-2021 电子电气产品中中链氯化石蜡的检测方法。
- 14) GB/T 34842-2017 鞋类 化学试验方法 甲酰胺的测定。
- 15) ISO 16189:2013 鞋类-鞋和鞋部件中可能存在的临界物质-定量测定鞋材料中二甲基甲酰胺的试验方法。
- 16) EN71-3:2019+A1:2021 玩具安全 第三部分: 特定元素的迁移 附录 G: 有机锡的测定。
- 17) GB/T 32447-2015 鞋类 鞋类和鞋类部件中存在的限量物质 有机锡的测定。
- 18) AfPS GS 2019:01 PAK GS 认证过程中 PAHs 的测试和验证。
- 19) GB/T 36488-2018 涂料中多环芳烃的测定。
- 20) GB/T 29785-2013 电子电气产品中六溴环十二烷的测定 气相色谱-质谱联用法。
- 21) IEC 62321-6:2015 采用 GC-MS 测定聚合物和电子电气产品中的 PBB 和 PBDE。
- 22) QCT 944-2013 汽车材料中多溴联苯、多溴二苯醚的检测方法。
- 23) GB/T 38415-2019 玩具中四溴双酚 A 和六溴环十二烷含量的测定 高效液相色谱-串联质谱法。
- 24) ASTM D7065:2017 使用气相色谱-质谱测定法测定环境水域中壬基苯酚、双酚 A、对特辛基苯酚、壬基

苯酚一乙氧醚和壬基苯酚二乙氧醚的试验方法。

- 25) ISO 18218-2:2019 皮革中壬基酚及壬基酚聚氧乙烯醚的测定。
- 26) SN/T 1850.1-2006 纺织品中壬基酚及壬基酚聚氧乙烯醚的测定。
- 27) DIN 54231:2022 纺织品中分散染料的测定。
- 28) EPA 8321B:2007 使用高效液相色谱/热喷雾/质谱或紫外光谱仪测定溶剂-可萃取非挥发性化合物。
- 29) GB/T 29609-2013 橡胶苯酚和双酚 A 的测定。
- 30) SN/T 3866-2014 出口保健食品中酚酞和大黄素的测定 液相色谱-质谱/质谱法。
- 31) ISO 18254-1:2016 高效液相色谱-质谱法对纺织品中烷基酚聚氧乙烯醚(APEO)的检测和测定。
- 32) GB/T 19941.1-2019 皮革和皮毛中甲醛的测定。
- 33) ISO 17226-1-2021 皮革-甲醛含量的化学测定第 1 部分:使用高效液相色谱法。
- 34) GB/T 23986-2009 色漆和清漆 挥发性有机化合物 VOC 含量的测定。
- 35) GB 38468-2019 室内地坪涂料中有害物质限量。
- 36) GB 24408-2009 建筑用墙面涂料中有害物质限量。
- 37) SN /T 1802-2014 室内涂料中乙二醇醚及其酯类的测定气相色谱法。
- 38) US EPA 3050B:1996 沉积盐、淤泥、土壤的酸消解法。
- 39) US EPA 3051A:2007 沉积物、淤泥、土壤、油脂类微波辅助酸消解法。
- 40) US EPA 3052:1996 硅土和有机质的微波辅助酸消解。
- 41) US EPA 6010D:2018 电感耦合等离子体发射光谱法 (ICP/AES)。
- 42) QC/T 943-2013 汽车材料中铅、镉的检测方法。
- 43) GB/T 26125-2011 电子电气产品中限用的六种物质 (铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚) 的测定。
- 44) IEC 62321-3-1:2013 X 射线荧光光谱法铅、镉、汞、铬、溴初筛。
- 45) IEC 62321-5:2013 IEC 方法测定电子电器产品中 Pb、Cd 含量。
- 46) ISO 17075-1:2017 皮革中六价铬检测方法。
- 47) US EPA 3060A:1996 六价铬测试前处理方法-碱性消解法。
- 48) US EPA 7196A:1992 六价铬 (比色法) 的测试程序。
- 49) ISO 3613: 2021 金属及无机涂层, 锌, 镉, 铝-锌合金的铬酸盐转化膜试验方法。
- 50) GB/T 22807-2008 皮革和毛皮 化学试验 六价铬含量的测定。
- 51) QC/T 942-2021 汽车材料中六价铬的检测方法。
- 52) IEC 62321-7-1:2015 比色法测定金属样品无色和有色防腐镀层中的六价铬。
- 53) IEC 62321-7-2:2017 六价铬 (比色法) 电子电器产品中限用物质含量的测试程序。
- 54) CEN/TS 15968-2010 涂层和浸渍固体制品 液体和消防泡沫中可萃取的全氟辛烷磺酸盐 (PFOS) 的测定 - LC-qMS 或 LC-串联/ MS 的取样 萃取和分析方法
- 55) GB/T 37760-2019 电子电气产品中全氟辛酸和全氟辛烷磺酸的测定 超高效液相色谱串联质谱法。
- 56) GB/T 40917-2021 纺织品 全氟己烷磺酸及其盐类的测定。
- 57) GB/T 28606-2012 涂料中全氟辛酸及其盐的测定 高效液相色谱-串联质谱法。
- 58) SN/T 2449-2010 皮革及其制品中全氟辛烷磺酸的测定 液相色谱-质谱/质谱法。
- 59) GB/T 23992-2009 涂料中氯代烃含量的测定 气相色谱法。
- 60) GB 31604.27-2016 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 塑料中环氧乙烷和环氧丙烷的测定。
- 61) SN/T 2941-2011 塑料原料及制品中三聚氰胺含量的测定。
6. *: 该物质包含于化学物质及其混合物的分类, 标记与包装法规 (即欧盟议会和委员会于 2008 年 12 月 16 日通过的 CLP 法规 (EC)No 1272/ 2008))附件 VI 第 3 部分表 3.1 中索引号 650-017-00-8 的物质。

(56*) 硅酸铝耐火陶瓷纤维:

- a) 在浓度可变范围内, 纤维材料的主要成分为氧化硅和氧化铝;
- b) 纤维的平均直径小于 6 微米;
- c) 碱金属氧化物和碱土金属氧化物($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$)的重量百分比含量 $\leq 18\%$ 。

(71*)氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维:

- a) 在浓度可变范围内, 纤维材料的主要成分为氧化硅、氧化铝和氧化锆;
- b) 纤维的平均直径小于 6 微米;
- c) 碱金属氧化物和碱土金属氧化物($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$)的重量百分比含量 $\leq 18\%$ 。

7. ** 这四种物质只有当所含米氏酮(EC 号 202-027-5) 或米氏碱(EC 号 202-959-2) 的浓度 $\geq 0.1\%$ (W/W) 时才符合 REACH 法规第 57(a)条致癌物质分类 1A 或 1B 的要求。

8. 以下物质无法直接测得, 是通过测定元素含量后假定此元素全部以待测化合物形态存在而换算得到(二氯化钴、五氧化二砷、三氧化二砷、砷酸氢铅、重铬酸钠、三乙基砷酸酯、铬酸铅、钼铬红(C.I.颜料红 104)、铅铬黄(C.I.颜料黄 34)、重铬酸铵、硼酸(硼酸; 硼酸, 天然)、无水四硼酸钠、铬酸钾、重铬酸钾、铬酸钠、七水合四硼酸钠、由三氧化铬及其低聚物产生的酸(重铬酸, 铬酸和重铬酸的低聚物, 铬酸)、三氧化铬、碳酸钴(II)、乙酸钴、硝酸钴(II)、硫酸钴(II)、铬酸锶、硅酸铝耐火陶瓷纤维、砷酸、原砷酸、砷酸钙、铬酸铬、迭氮化铅、苦味酸铅、2, 4, 6-三硝基苯二酚铅、锌黄、氢氧化铬酸锌钾、砷酸铅、氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维、三氧化二硼、甲基磺酸铅(II)、二盐基邻苯二甲酸铅、碱式乙酸铅、双(十八烷基)二氧代三铅、C16-18 脂肪酸铅盐、氟硼酸铅、氨基氰铅盐、硝酸铅、氧化铅、碱式硫酸铅、钛酸铅、钛酸铅铅、四氧化三铅、氧化铅与硫酸铅的复合物、C.I.颜料黄 41、掺杂铅的硅酸钡、硅酸铅、氧化铅与硫化铅的复合物、四乙基铅、三碱式硫酸铅、碱式碳酸铅、二盐式亚磷酸铅、氧化镉、硫化镉、醋酸铅(II)、氯化镉、过硼酸钠盐类、过硼酸钠、氟化镉、硫酸镉、碳酸镉、氢氧化镉、硝酸镉、四水八硼酸二钠、原硼酸、钠盐、偏硼酸钡), 但若换算得到的化合物达到最大值时, 则对应元素的其他化合物可视为不存在。

9. 备注的解释权归杭州希科检测技术有限公司。

*****报告结束*****