

检测报告



报告编号 A2180227723101001C

第 1 页 共 13 页

申请单位 上海晨启半导体有限公司

地 址 上海市闵行区都会路 2501 号荆林商务大厦 2 幢 311 室

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称 半导体保护器件
样品型号 SMB
客户参考信息 SMA SMC SOD-123FL DO-218AB DO-201 DO-14 DO-15 R-6
样品颜色 黑色
样品接收日期 2018.11.21
样品检测日期 2018.11.21-2018.11.29

检测要求

- 1.根据客户要求, 参照法规(EC) No 1907/2006(REACH), 对所提交样品中 191 种高关注物质(SVHC)进行筛选测试。
- 2.根据客户要求, 对由欧盟成员国向欧盟化学管理局(ECHA)所提交的 6 种于 2018 年 9 月 4 日公布意向成为法规(EC) No 1907/2006(REACH)中高关注度物质(SVHC)的候选物质进行筛选测试。

检测依据

请参见下页。

检测结果

请参见下页。

摘要

- 1.根据分析结果, 所提交样品中铅的浓度大于 0.1% (w/w)。
- 2.根据分析结果, 所提交样品中 6 种意向 SVHC 物质的浓度均小于 0.1% (w/w)。

主 检

王东

审 核

陶英

批 准

检测技术

苏红伟

日 期

2018.11.29

苏红伟
实验室高级经理

No. R188381214

上海华测品检检测技术有限公司

上海市浦东新区新金桥路 1996 号

品检检测技术
Inspection & Testing Services

检测报告

报告编号 A2180227723101001C

第 2 页 共 13 页

检测结果 1

批次	序号	物质名称	CAS 号	EC 号	浓度(%)	报告 检出限
I	1	葱	120-12-7	204-371-1	N.D.	0.005%
I	2	4,4'-二氨基二苯基甲烷	101-77-9	202-974-4	N.D.	0.005%
I	3	邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	84-74-2	201-557-4	N.D.	0.005%
I	4	二氯化钴*	7646-79-9	231-589-4	N.D.	0.01%
I	5	五氧化二砷*	1303-28-2	215-116-9	N.D.	0.01%
I	6	三氧化二砷*	1327-53-3	215-481-4	N.D.	0.01%
I	7	重铬酸钠*	7789-12-0 10588-01-9	234-190-3	N.D.	0.01%
I	8	二甲苯麝香	81-15-2	201-329-4	N.D.	0.005%
I	9	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	117-81-7	204-211-0	N.D.	0.005%
I	10	六溴环十二烷(HBCDD)	25637-99-4 3194-55-6 (134237-50-6) (134237-51-7) (134237-52-8)	247-148-4/ 221-695-9	N.D.	0.005%
I	11	短链氯化石蜡(SCCPs)	85535-84-8	287-476-5	N.D.	0.01%
I	12	三丁基氧化锡(TBTO)*	56-35-9	200-268-0	N.D.	0.005%
I	13	砷酸氢铅*	7784-40-9	232-064-2	N.D.	0.01%
I	14	邻苯二甲酸丁基苄酯(BBP)	85-68-7	201-622-7	N.D.	0.005%
I	15	三乙基砷酸酯*	15606-95-8	427-700-2	N.D.	0.01%
II	16	①葱油	90640-80-5	292-602-7	N.D.	0.05%
II	17	①葱油,葱糊,轻油****	91995-17-4	295-278-5	N.D.	0.05%
II	18	①葱油,葱糊,葱馏分	91995-15-2	295-275-9	N.D.	0.05%
II	19	①葱油,含葱量少	90640-82-7	292-604-8	N.D.	0.05%
II	20	①葱油,葱糊	90640-81-6	292-603-2	N.D.	0.05%
II	21	①煤焦油沥青,高温	65996-93-2	266-028-2	N.D.	0.05%
II	22	丙烯酰胺	79-06-1	201-173-7	N.D.	0.01%
II	23	2,4-二硝基甲苯	121-14-2	204-450-0	N.D.	0.01%
II	24	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	84-69-5	201-553-2	N.D.	0.005%
II	25	②铬酸铅	7758-97-6	231-846-0	N.D.	0.05%
II	26	②钼铬红(C.I.颜料红 104)***	12656-85-8	235-759-9	N.D.	0.05%
II	27	②铅铬黄(C.I.颜料黄 34)***	1344-37-2	215-693-7	N.D.	0.05%
II	28	磷酸三(2-氯乙基)酯(TCEP)	115-96-8	204-118-5	N.D.	0.01%
III	29	三氯乙烯	79-01-6	201-167-4	N.D.	0.005%

检测报告

报告编号 A2180227723101001C

第 3 页 共 13 页

批次	序号	物质名称	CAS 号	EC 号	浓度(%)	报告 检出限
III	30	硼酸*	10043-35-3 11113-50-1	233-139-2 234-343-4	N.D.	0.01%
III	31	^② 四硼酸钠, 无水*****	1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4	215-540-4	N.D.	0.01%
III	32	^② 四硼酸钠, 水合物*****	12267-73-1	235-541-3	N.D.	0.01%
III	33	铬酸钠*	7775-11-3	231-889-5	N.D.	0.01%
III	34	铬酸钾*	7789-00-6	232-140-5	N.D.	0.01%
III	35	重铬酸铵*	7789-09-5	232-143-1	N.D.	0.01%
III	36	重铬酸钾*	7778-50-9	231-906-6	N.D.	0.01%
IV	37	硫酸钴*	10124-43-3	233-334-2	N.D.	0.01%
IV	38	硝酸钴*	10141-05-6	233-402-1	N.D.	0.01%
IV	39	碳酸钴*	513-79-1	208-169-4	N.D.	0.01%
IV	40	醋酸钴*	71-48-7	200-755-8	N.D.	0.01%
IV	41	乙二醇单甲醚	109-86-4	203-713-7	N.D.	0.005%
IV	42	乙二醇单乙醚	110-80-5	203-804-1	N.D.	0.005%
IV	43	三氧化铬*	1333-82-0	215-607-8	N.D.	0.01%
IV	44	^① 从三氧化铬产生的酸类以及它们的齐聚物: 铬酸、重铬酸、铬酸和重铬酸的齐聚物*	7738-94-5 13530-68-2	231-801-5 236-881-5	N.D.	0.01%
V	45	乙二醇乙醚乙酸酯	111-15-9	203-839-2	N.D.	0.01%
V	46	铬酸锶*	7789-06-2	232-142-6	N.D.	0.01%
V	47	^① 1,2-苯二酸-二(C7-11 支链与直链)烷基(醇)酯	68515-42-4	271-084-6	N.D.	0.01%
V	48	肼	7803-57-8 302-01-2	206-114-9	N.D.	0.01%
V	49	N-甲基吡咯烷酮	872-50-4	212-828-1	N.D.	0.01%
V	50	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	202-486-1	N.D.	0.01%
V	51	^① 邻苯二甲酸二C6-8支链烷基酯(C7富集)	71888-89-6	276-158-1	N.D.	0.01%
VI	52	铬酸铬*	24613-89-6	246-356-2	N.D.	0.01%
VI	53	氢氧化铬酸锌钾*	11103-86-9	234-329-8	N.D.	0.01%
VI	54	氢氧化铬酸锌*	49663-84-5	256-418-0	N.D.	0.01%
VI	55	^② 硅酸铝耐火陶瓷纤维**	-	-	N.D.	0.05%
VI	56	^② 氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维**	-	-	N.D.	0.05%
VI	57	^① 甲醛苯胺共聚物 [▲]	25214-70-4	500-036-1	N.D.	0.01%
VI	58	邻苯二甲酸二甲氧基乙酯	117-82-8	204-212-6	N.D.	0.005%

检测报告

报告编号 A2180227723101001C

第 4 页 共 13 页

批次	序号	物质名称	CAS 号	EC 号	浓度(%)	报告 检出限
VI	59	2-甲氧基苯胺(邻甲氧基苯胺)	90-04-0	201-963-1	N.D.	0.005%
VI	60	4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚 (别名: 对特辛基苯酚)	140-66-9	205-426-2	N.D.	0.005%
VI	61	1,2-二氯乙烷	107-06-2	203-458-1	N.D.	0.005%
VI	62	双(2-甲氧基乙基)醚 (别名: 乙二醇二甲醚)	111-96-6	203-924-4	N.D.	0.005%
VI	63	砷酸*	7778-39-4	231-901-9	N.D.	0.01%
VI	64	砷酸钙*	7778-44-1	231-904-5	N.D.	0.01%
VI	65	砷酸铅*	3687-31-8	222-979-5	N.D.	0.01%
VI	66	N,N-二甲基乙酰胺(DMAC)	127-19-5	204-826-4	N.D.	0.005%
VI	67	4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺) (MOCA)	101-14-4	202-918-9	N.D.	0.005%
VI	68	酚酞	77-09-8	201-004-7	N.D.	0.005%
VI	69	叠氮化铅*	13424-46-9	236-542-1	N.D. [△]	0.01%
VI	70	2,4,6-三硝基间苯二酚铅 (别名: 收敛酸铅)*	15245-44-0	239-290-0	N.D. [△]	0.01%
VI	71	苦味酸铅*	6477-64-1	229-335-2	N.D. [△]	0.01%
VII	72	1,2-二(2-甲氧基乙氧基)乙烷	112-49-2	203-977-3	N.D.	0.01%
VII	73	乙二醇二甲醚	110-71-4	203-794-9	N.D.	0.01%
VII	74	三氧化二硼*	1303-86-2	215-125-8	N.D.	0.01%
VII	75	甲酰胺	75-12-7	200-842-0	N.D.	0.01%
VII	76	甲基磺酸铅*	17570-76-2	401-750-5	N.D. [△]	0.01%
VII	77	异氰尿酸三缩水甘油酯	2451-62-9	219-514-3	N.D.	0.01%
VII	78	异氰脲酸 β-三缩水甘油酯	59653-74-6	423-400-0	N.D.	0.01%
VII	79	4,4'-二(N,N-二甲氨基)二苯甲酮 (米氏酮)	90-94-8	202-027-5	N.D.	0.01%
VII	80	4,4'-(对二甲氨基)二苯基甲烷 (米氏碱)	101-61-1	202-959-2	N.D.	0.01%
VII	81	C.I.碱性紫 3 ***	548-62-9	208-953-6	N.D.	0.01%
VII	82	C.I.碱性蓝 26 ***	2580-56-5	219-943-6	N.D.	0.01%
VII	83	C.I.溶剂蓝 4 ***	6786-83-0	229-851-8	N.D.	0.01%
VII	84	α,α-二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇	561-41-1	209-218-2	N.D.	0.01%
VIII	85	十溴二苯醚	1163-19-5	214-604-9	N.D.	0.05%

检测报告

报告编号 A2180227723101001C

第 5 页 共 13 页

批次	序号	物质名称	CAS 号	EC 号	浓度(%)	报告 检出限
VIII	86	①4-壬基酚, 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	-	-	N.D.	0.05%
VIII	87	偶氮二甲酰胺	123-77-3	204-650-8	N.D.	0.05%
VIII	88	对特辛基苯酚乙氧基醚	-	-	N.D.	0.05%
VIII	89	全氟十一烷酸	2058-94-8	218-165-4	N.D.	0.05%
VIII	90	全氟十三酸	72629-94-8	276-745-2	N.D.	0.05%
VIII	91	六氢邻苯二甲酸酐, 顺式-六氢邻苯二甲酸酐, 反式-六氢邻苯二甲酸酐	85-42-7 13149-00-3 14166-21-3	201-604-9 236-086-3 238-009-9	N.D.	0.05%
VIII	92	甲基六氢苯酐, 4-甲基六氢苯酐, 1-甲基六氢化邻苯二甲酸酐, 3-甲基六氢苯二甲酯酐	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9	247-094-1 243-072-0 256-356-4 260-566-1	N.D.	0.05%
VIII	93	全氟十四酸	376-06-7	206-803-4	N.D.	0.05%
VIII	94	邻苯二甲酸二异戊酯(DIPP)	605-50-5	210-088-4	N.D.	0.05%
VIII	95	①支链和直链 1,2-苯二羧二戊酯	84777-06-0	284-032-2	N.D.	0.05%
VIII	96	邻苯二甲酸正戊基异戊基酯	776297-69-9	--	N.D.	0.05%
VIII	97	甲氧基乙酸	625-45-6	210-894-6	N.D.	0.05%
VIII	98	全氟十二烷酸	307-55-1	206-203-2	N.D.	0.05%
VIII	99	乙二醇二乙醚	629-14-1	211-076-1	N.D.	0.05%
VIII	100	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)噁唑烷	143860-04-2	421-150-7	N.D.	0.05%
VIII	101	2,4-二氨基甲苯	95-80-7	202-453-1	N.D.	0.05%
VIII	102	N-甲基乙酰胺	79-16-3	201-182-6	N.D.	0.05%
VIII	103	氧化铅与硫酸铅的复合物*	12065-90-6	235-067-7	N.D. [△]	0.01%
VIII	104	4-氨基联苯	92-67-1	202-177-1	N.D.	0.05%
VIII	105	地乐酚	88-85-7	201-861-7	N.D.	0.05%
VIII	106	双(十八酸基)二氧代三铅*	12578-12-0	235-702-8	N.D. [△]	0.01%
VIII	107	硝酸铅*	10099-74-8	233-245-9	N.D. [△]	0.01%
VIII	108	三碱式硫酸铅*	12202-17-4	235-380-9	N.D. [△]	0.01%
VIII	109	氧化铅*	1317-36-8	215-267-0	N.D.	0.01%
VIII	110	钛酸铅*	12060-00-3	235-038-9	N.D.	0.01%
VIII	111	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	838-88-0	212-658-8	N.D.	0.05%

检测报告

报告编号 A2180227723101001C

第 6 页 共 13 页

批次	序号	物质名称	CAS 号	EC 号	浓度(%)	报告 检出限
VIII	112	碱式乙酸铅*	51404-69-4	257-175-3	N.D. [△]	0.01%
VIII	113	硫酸二甲酯	77-78-1	201-058-1	N.D.	0.05%
VIII	114	呋喃	110-00-9	203-727-3	N.D.	0.05%
VIII	115	颜料黄 41*	8012-00-8	232-382-1	N.D.	0.01%
VIII	116	四乙基铅*	78-00-2	201-075-4	N.D. [△]	0.01%
VIII	117	二盐基邻苯二甲酸铅*	69011-06-9	273-688-5	N.D. [△]	0.01%
VIII	118	硫酸二乙酯	64-67-5	200-589-6	N.D.	0.05%
VIII	119	氨基氰铅盐*	20837-86-9	244-073-9	N.D. [△]	0.01%
VIII	120	掺杂铅的硅酸钡*	68784-75-8	272-271-5	N.D.	0.01%
VIII	121	磷酸氧化铅*	12141-20-7	235-252-2	N.D.	0.01%
VIII	122	邻甲基苯胺	95-53-4	202-429-0	N.D.	0.05%
VIII	123	邻氨基偶氮甲苯	97-56-3	202-591-2	N.D.	0.05%
VIII	124	4-对氨基偶氮苯	60-09-3	200-453-6	N.D.	0.05%
VIII	125	6-甲氧基-间甲苯胺	120-71-8	204-419-1	N.D.	0.05%
VIII	126	二丁基二氯化锡*	683-18-1	211-670-0	N.D.	0.05%
VIII	127	钛酸铅锆*	12626-81-2	235-727-4	N.D.	0.01%
VIII	128	环氧丙烷	75-56-9	200-879-2	N.D.	0.05%
VIII	129	1-溴代正丙烷	106-94-5	203-445-0	N.D.	0.05%
VIII	130	碱式碳酸铅*	1319-46-6	215-290-6	N.D. [△]	0.01%
VIII	131	C16-18-脂肪酸铅盐*	91031-62-8	292-966-7	N.D. [△]	0.01%
VIII	132	四氧化三铅*	1314-41-6	215-235-6	N.D. [△]	0.01%
VIII	133	二碱式亚硫酸铅(II)*	62229-08-7	263-467-1	N.D. [△]	0.01%
VIII	134	4,4'-二氨基二苯醚	101-80-4	202-977-0	N.D.	0.05%
VIII	135	碱式硫酸铅*	12036-76-9	234-853-7	N.D. [△]	0.01%
VIII	136	四氟硼酸铅*	13814-96-5	237-486-0	N.D.	0.01%
VIII	137	硅酸铅*	11120-22-2	234-363-3	N.D. [△]	0.01%
VIII	138	N,N-二甲基甲酰胺	68-12-2	200-679-5	N.D.	0.05%
IX	139	镉	7440-43-9	231-152-8	N.D.	0.01%
IX	140	氧化镉*	1306-19-0	215-146-2	N.D.	0.01%
IX	141	邻苯二甲酸二戊酯(DPP)	131-18-0	205-017-9	N.D.	0.01%
IX	142	①乙氧基化的支链和直链的 4-壬基酚（直链和/或支链的具有 9 个碳原子的烷基链共价键合在 4 位的乙氧基酚，囊括了 UVCB 和定义明确的物质，聚合物及同系物，其中包括任何单独的异构体和/或它们的组合）	-	-	N.D.	0.05%

检测报告

报告编号 A2180227723101001C

第 7 页 共 13 页

批次	序号	物质名称	CAS 号	EC 号	浓度(%)	报告 检出限
IX	143	全氟辛酸铵(APFO)	3825-26-1	223-320-4	N.D.	0.01%
IX	144	全氟辛酸酸(PFOA)	335-67-1	206-397-9	N.D.	0.01%
X	145	^① 磷酸三(二甲苯)酯	25155-23-1	246-677-8	N.D.	0.01%
X	146	C.I.直接黑 38 ***	1937-37-7	217-710-3	N.D.	0.01%
X	147	邻苯二甲酸二己酯	84-75-3	201-559-5	N.D.	0.01%
X	148	硫化镉*	1306-23-6	215-147-8	N.D.	0.01%
X	149	C.I.直接红 28 ***	573-58-0	209-358-4	N.D.	0.01%
X	150	醋酸铅(II)*	301-04-2	206-104-4	N.D. [△]	0.01%
X	151	1,2-亚乙基硫脲	96-45-7	202-506-9	N.D.	0.01%
XI	152	^① 邻苯二甲酸二己酯, 直链和支链	68515-50-4	271-093-5	N.D.	0.01%
XI	153	氯化镉*	10108-64-2	233-296-7	N.D.	0.01%
XI	154	^② 过硼酸钠, 水合物; 过硼酸钠盐*****	15120-21-5 11138-47-9	239-172-9 234-390-0	N.D.	0.01%
XI	155	^② 过硼酸钠, 无水*****	7632-04-4	231-556-4	N.D.	0.01%
XII	156	2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二叔戊基苯酚(UV328)	25973-55-1	247-384-8	N.D.	0.01%
XII	157	2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-苯并三唑(UV-320)	3846-71-7	223-346-6	N.D.	0.01%
XII	158	二正辛基-双(巯乙酸2-乙基己酯)锡(DOTE)*	15571-58-1	239-622-4	N.D.	0.05%
XII	159	氟化镉*	7790-79-6	232-222-0	N.D.	0.01%
XII	160	硫酸镉*	10124-36-4 31119-53-6	233-331-6	N.D.	0.01%
XII	161	^① 二正辛基-双(巯乙酸2-乙基己酯)锡(DOTE)和三(2-乙基己基巯基乙酸)辛锡(MOTE)的反应物料*	-	-	N.D.	0.05%
XIII	162	^① 1,2-苯二羧酸, 二-C6-10-烷基酯; (葵基, 己基, 辛基) 酯与1,2-苯二甲酸的复合物, 其邻苯二甲酸二己酯含量≥0.3% ((EC No. 201-559-5)	68515-51-5 68648-93-1	271-094-0 272-013-1	N.D.	0.05%

检测报告

报告编号 A2180227723101001C

第 8 页 共 13 页

批次	序号	物质名称	CAS 号	EC 号	浓度(%)	报告 检出限
XIII	163	^① 5-仲丁基-2-(2,4-二甲基环己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二恶烷[1], 5-二级丁基-2-(4,6-二甲基环己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二恶烷[2] [任何[1]和[2]或者其任意组合的单独异构体或其任何组合] (卡拉花醛及其异构体以及它们的混合物)	-	-	N.D.	0.05%
XIV	164	硝基苯	98-95-3	202-716-0	N.D.	0.01%
XIV	165	2,4-二-叔丁基-6-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)苯酚(UV-327)	3864-99-1	223-383-8	N.D.	0.01%
XIV	166	2-(2'-羟基-3'-异丁基-5'-叔丁基苯基)苯并三唑(UV-350)	36437-37-3	253-037-1	N.D.	0.01%
XIV	167	1,3-丙烷磺内酯	1120-71-4	214-317-9	N.D.	0.01%
XIV	168	全氟壬酸及其钠和铵盐	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	206-801-3	N.D.	0.01%
XV	169	苯并(a)芘	50-32-8	200-028-5	N.D.	0.01%
XVI	170	双酚 A (BPA)	80-05-7	201-245-8	N.D.	0.01%
XVI	171	全氟癸酸(PFDA)及其钠盐和铵盐	3108-42-7 335-76-2 3830-45-3	221-470-5 206-400-3 -	N.D.	0.01%
XVI	172	4-(1,1-二甲基丙基)苯酚 (别名: 对叔戊基苯酚)	80-46-6	201-280-9	N.D.	0.01%
XVI	173	^① 支链与直链的 4-庚基酚(直链和/或支链的具有 7 个碳原子的烷基链共价键在 4 位的苯酚, 囊括了 UVCB 和定义明确的物质, 其中包括任何单独异构体和/或它们的组合)	-	-	N.D.	0.05%
XVII	174	全氟己基磺酸及其盐	-	-	N.D.	0.0005%
XVIII	175	得克隆(包括其所有反式和顺式异构体及其组合)	-	-	N.D.	0.01%
XVIII	176	苯并[a]蒽	56-55-3 1718-53-2	200-280-6	N.D.	0.01%
XVIII	177	硝酸镉*	10325-94-7 10022-68-1	233-710-6	N.D.	0.01%

检测报告

报告编号 A2180227723101001C

第 9 页 共 13 页

批次	序号	物质名称	CAS 号	EC 号	浓度(%)	报告 检出限
XVIII	178	碳酸镉*	513-78-0	208-168-9	N.D.	0.01%
XVIII	179	氢氧化镉*	21041-95-2	244-168-5	N.D.	0.01%
XVIII	180	屈	218-01-9 1719-03-5	205-923-4	N.D.	0.01%
XVIII	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]	-	-	N.D.	0.05%
XIX	182	八甲基环四硅氧烷(D4)	556-67-2	209-136-7	N.D.	0.01%
XIX	183	十甲基环五硅氧烷(D5)	541-02-6	208-764-9	N.D.	0.01%
XIX	184	十二甲基环六硅氧烷(D6)	540-97-6	208-762-8	N.D.	0.01%
XIX	185	铅	7439-92-1	231-100-4	0.840	0.01%
XIX	186	八硼酸二钠*	12008-41-2	234-541-0	N.D.	0.01%
XIX	187	苯并(g,h,i)芘	191-24-2	205-883-8	N.D.	0.01%
XIX	188	氢化三联苯	61788-32-7	262-967-7	N.D.	0.01%
XIX	189	乙二胺(EDA)	107-15-3	203-468-6	N.D.	0.01%
XIX	190	偏苯三酸酐(TMA)	552-30-7	209-008-0	N.D.	0.01%
XIX	191	邻苯二甲酸二环己酯(DCHP)	84-61-7	201-545-9	N.D.	0.01%

检测结果 2

批次	序号	物质名称	CAS 号	EC 号	浓度(%)	报告 检出限
XX	1	4,4'-(1,3-二甲基丁基)二苯酚	6807-17-6	401-720-1	N.D.	0.01%
XX	2	苯并[k]荧蒽	207-08-9	205-916-6	N.D.	0.01%
XX	3	荧蒽	206-44-0	205-912-4	N.D.	0.01%
XX	4	菲	85-01-8	201-581-5	N.D.	0.01%
XX	5	芘	129-00-0	204-927-3	N.D.	0.01%
XX	6	全氟己酸及其铵盐	307-24-4 21615-47-4	206-196-6 244-479-6	N.D.	0.01%

检测依据:

参考 US EPA3052:1996, US EPA 3050B:1996, US EPA3060A:1996, US EPA 3550C:2007, US EPA 3540C:1996, ISO 17353:2004(E), EN 14582:2016 进行样品预处理。

采用 ICP-OES, UV-Vis, IC, HPLC, GC-MS, GC-MS(NCI), GC-FID, Headspace-GCMS 及 LC-MS-MS 分析。

测试样品/部位描述 电子元器件(整体测试)

检测报告

报告编号 A2180227723101001C

第 10 页 共 13 页

注释:

1. w/w % = 重量百分比; 0.1%=1000mg/kg =1000ppm
2. N.D. = 未检出 (小于报告检出限)
3. *: 该物质的浓度值是由物质中的特征元素测试结果换算而来。
三丁基氧化锡(TBTO)、二丁基二氯化锡(DBTC)、二正辛基-双(巯乙酸 2-乙基己酯)锡(DOTE)、二正辛基-双(巯乙酸 2-乙基己酯)锡(DOTE) 和三(2-乙基己基巯基乙酸)辛锡(MOTE)的反应物料的浓度值是由其特定化合物(三丁基锡(TBT)、二丁基锡(DBT)、二辛基锡(DOT)、单辛基锡(MOT))的结果换算而来。
4. **: 在化学物质及其混合物的分类, 标记与包装法规, 即 CLP 法规(法规(EC)No 1272/2008)的附录 VI 中, 索引号 650-017-00-8 适用于所有的耐火陶瓷纤维材料。
5. ***: C.I.: 颜料索引号
6. ****: 蒸馏所分离出来的轻油部分
7. *****: 四硼酸钠, 无水和四硼酸钠, 水合物的浓度均由四硼酸钠浓度表示, 没有考虑结晶水。过硼酸钠, 水合物; 过硼酸钠盐和过硼酸钠, 无水的浓度均由过硼酸钠浓度表示, 没有考虑结晶水。
8. ▲: 甲醛苯胺共聚物的浓度值是由其特定化合物(2,4-二氨基二苯甲烷、4,4'-二氨基二苯基甲烷、2,6-二氨基二苯基甲烷)的结果换算而来。
9. ①: 由于这些物质是 UVCB 物质(未知成分或可变成成分的, 复杂反应物或生物材料的物质), 由各种不同的成分组成, 所以这些物质的测试结果是由选定的具有代表性的物质的主要组成成分的测试结果换算而来的。
10. ②: 由于此物质含有多种物质, 测试结果是基于此物质中最具有代表性的主要组成化合物的含量, 其主要组成化合物的测试结果是基于特征元素的浓度换算而来。
11. ③: 该物质是 UVCB 物质(未知成分或可变成成分的, 复杂反应物或生物材料的物质), 由各种不同的成分组成, 其测试结果以 4-庚基苯酚, 支链和直链测试结果体现, 当 4-庚基苯酚, 支链和直链含量 $\geq 0.1\%$ w/w 时, 对于该物质是否存在于样品中需核查相应物料的 MSDS 或向供应商进行确认。
12. ▲: 测试样品中含有铅。根据客户声明, 铅来源于铅单质。
13. -按照目前手段, 样品无法进一步拆分, 样品整体测试, 测试结果不代表整体测试样品中任何一种单一材质的含量。

备注:

本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

检测报告

报告编号 A2180227723101001C

第 11 页 共 13 页

附加信息:

1. 根据欧盟 REACH 法规（编号 1907/2006）第 33 条款之规定，物品类产品如果含有候选列表上的高度关注物质且在物品中的质量百分比超过 0.1% 时，物品供应方需履行相关信息传递义务：

1) 物品供应方应提供给接收方关于产品的足够信息以确保物品的安全使用，至少需提供所含高度关注物质的名称。

2) 应消费者请求，物品供应方应在 45 天内免费提供关于产品的足够信息以确保物品的安全使用，至少需提供所含高度关注物质的名称。

2. 根据欧盟 REACH 法规（编号 1907/2006）第 31 条款及附件 2 之规定，提供高度关注物质的物质类产品供应方，应免费提供接收方该物质的安全数据表。

3. 根据欧盟 REACH 法规（编号 1907/2006）第 31、32 条款及附件 2 之规定，提供含有高度关注物质的混合物产品供应方需传递相关信息：

1) 如果混合物产品按照 1999/45/EC 被判定为危险品时，供应方应免费提供产品的安全数据表。

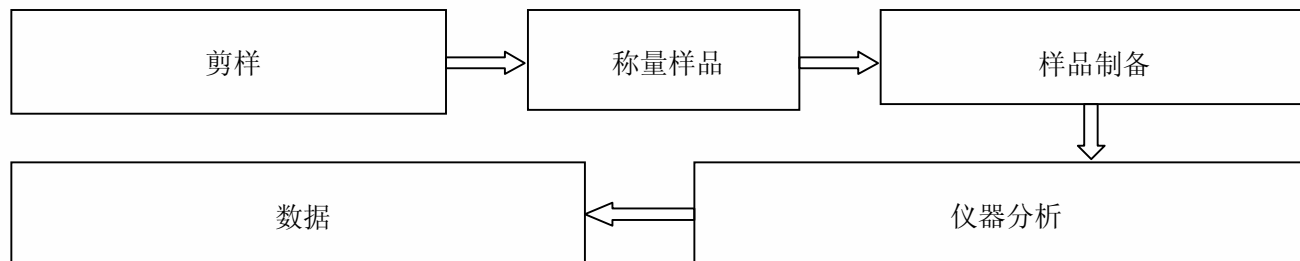
2) 如果混合物产品按照 1999/45/EC 判定并非危险品，但是任一高度关注物质在非气体混合物中质量分数超过 0.1% 或在气体混合物中体积分数超过 0.2%，供应方也应免费提供产品的安全数据表。

检测报告

报告编号 A2180227723101001C

第 12 页 共 13 页

检测流程



检测报告

报告编号 A2180227723101001C

第 13 页 共 13 页

样品图片



*** 报告结束 ***

声明:

1. 检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效;
2. 样品及样品信息由申请者提供, 申请者应对其真实性负责, CTI 未核实其真实性;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;
4. 未经 CTI 书面同意, 不得部分复制本报告。