



检测报告

报告编号 A2240001470101C

第 1 页 共 14 页

报告抬头公司名称 扬州扬杰电子科技股份有限公司
地址 扬州市维扬经济开发区创业园中路 26 号

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

| CTI 样品 ID | 样品名称 | 样品型号 | 材料名称 |
|-----------|-------|-------------|------|
| 001 | 轴向二极管 | Axial Diode | 黑色本体 |
| 002 | 轴向二极管 | Axial Diode | 引脚 |

样品接收日期 2024.01.02
样品检测日期 2024.01.02-2024.01.09

检测要求

- 根据客户要求, 参照法规(EC) No 1907/2006(REACH), 对所提交样品中 235 种高关注物质(SVHC)进行筛选测试。
- 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 2023 年 9 月 1 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。
- 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 1 种于 2021 年 6 月 1 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。
- 根据客户要求, 对 8 种潜在意向 SVHC 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 根据分析结果, 所提交样品中铅浓度 $>0.1\%$ (w/w)。



陈凯敏

陈凯敏
实验室经理

日期

2024.01.09

No. R268851666

上海市闵行区万芳路 1351 号

检测报告

报告编号 A2240001470101C

第 2 页 共 14 页

检测结果 1

| 批次 | 序号 | 物质名称 | CAS 号 | 浓度(%) | RL (%) |
|------|-----|---------------------------|------------|--------------------|--------|
| | | | | 001 | |
| VI | 69 | 叠氮化铅* | 13424-46-9 | N.D.* ¹ | 0.01 |
| VI | 70 | 2,4,6-三硝基间苯二酚铅(别名: 收敛酸铅)* | 15245-44-0 | N.D.* ¹ | 0.01 |
| VI | 71 | 苦味酸铅* | 6477-64-1 | N.D.* ¹ | 0.01 |
| VII | 76 | 甲基磺酸铅* | 17570-76-2 | N.D.* ¹ | 0.01 |
| VIII | 103 | 氧化铅与硫酸铅的复合物* | 12065-90-6 | N.D.* ¹ | 0.01 |
| VIII | 106 | 双(十八烷基)二氧化三铅* | 12578-12-0 | N.D.* ¹ | 0.01 |
| VIII | 107 | 硝酸铅* | 10099-74-8 | N.D.* ¹ | 0.01 |
| VIII | 108 | 三碱式硫酸铅* | 12202-17-4 | N.D.* ¹ | 0.01 |
| VIII | 109 | 氧化铅* | 1317-36-8 | N.D.* ¹ | 0.01 |
| VIII | 112 | 碱式乙酸铅* | 51404-69-4 | N.D.* ¹ | 0.01 |
| VIII | 116 | 四乙基铅* | 78-00-2 | N.D.* ¹ | 0.01 |
| VIII | 117 | 二盐基邻苯二甲酸铅* | 69011-06-9 | N.D.* ¹ | 0.01 |
| VIII | 119 | 氨基氰铅盐* | 20837-86-9 | N.D.* ¹ | 0.01 |
| VIII | 130 | 碱式碳酸铅* | 1319-46-6 | N.D.* ¹ | 0.01 |
| VIII | 131 | C16-18-脂肪酸铅盐* | 91031-62-8 | N.D.* ¹ | 0.01 |
| VIII | 132 | 四氧化三铅* | 1314-41-6 | N.D.* ¹ | 0.01 |
| VIII | 133 | 二碱式亚硫酸铅(II)* | 62229-08-7 | N.D.* ¹ | 0.01 |
| VIII | 135 | 碱式硫酸铅* | 12036-76-9 | N.D.* ¹ | 0.01 |
| VIII | 136 | 四氟硼酸铅* | 13814-96-5 | N.D.* ¹ | 0.01 |
| VIII | 137 | 硅酸铅* | 11120-22-2 | N.D.* ¹ | 0.01 |
| X | 150 | 醋酸铅(II)* | 301-04-2 | N.D.* ¹ | 0.01 |
| XIX | 185 | 铅 | 7439-92-1 | 2.636 | 0.01 |
| - | - | 其他 SVHC 物质 (见候选清单) | - | N.D. | - |

| 批次 | 序号 | 物质名称 | CAS 号 | 浓度(%) | RL (%) |
|----|----|--------------------|-------|-------|--------|
| | | | | 002 | |
| - | - | 所有 SVHC 物质 (见候选清单) | - | N.D. | - |

检测结果 2

| 批次 | 序号 | 物质名称 | CAS 号 | 浓度(%) | RL (%) |
|----|----|--|-------|-------|--------|
| | | | | 001 | |
| - | - | 所有意向/潜在意向 SVHC 物质 (见意向/潜在意向 SVHC 物质清单) | - | N.D. | - |

检测报告

报告编号 A2240001470101C

第 3 页 共 14 页

| 批次 | 序号 | 物质名称 | CAS 号 | 浓度(%) | RL (%) |
|----|----|--|-------|-------|--------|
| | | | | 002 | |
| - | - | 所有意向/潜在意向 SVHC 物质 (见意向/潜在意向 SVHC 物质清单) | - | N.D. | - |

检测依据:

参考 US EPA 3052:1996, US EPA 3050B:1996, US EPA 3060A: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, PLM, SEM, IC, HPLC, GC-MS, GC-MS(NCI), GC-FID, HPLC-DAD 及 LC-MS-MS 分析。

样品/部位描述

| 序号 | CTI 样品 ID | 描述 | 测试 SVHC 物质数 |
|----|-----------|-------------|------------------------------|
| 1 | 001 | 黑色本体 (整体测试) | 235 项(候选物质)+ 15 项(意向/潜在意向物质) |
| 2 | 002 | 银色金属引脚 | 235 项(候选物质)+ 15 项(意向/潜在意向物质) |

检测报告

报告编号 A2240001470101C

第 4 页 共 14 页

备注:

1. 结果仅显示检出的 SVHC, 低于 RL 的 SVHC 没有列出。所有测试的 SVHC 见下页的 SVHC/意向/潜在意向 SVHC 清单。
2. w/w % = 重量百分比; 0.1% = 1000 mg/kg =1000 ppm
3. N.D. = 未检出(< RL)
4. RL = 报告检出限(当浓度值 \geq RL 时显示数据。RL 不同于法规限值。)
5. \diamond = 73 项 SVHC
6. ※ = 意向 SVHC
7. * = 潜在意向 SVHC
8. *: 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、双(乙酰丙酮酸)二丁基锡、[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 为脂肪酰氧基部分的主要碳原子数]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。
9. **: 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。
10. ***: C.I.: 颜料索引号
11. ****: 蒸馏所分离出来的轻油部分
12. *****: 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。
13. \blacktriangle : 甲醛与苯胺的低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、2,2-二氨基二苯基甲烷)的结果换算而来。
14. ^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。当其测试结果 \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。
15. ^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。
16. *! 测试样品中含有铅。根据客户声明, 铅来源于铅单质。
17. 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。

注释:

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 A2240001470101C

第 5 页 共 14 页

SVHC 候选清单

| 批次 | 序号 | 物质名称 | CAS 号 | RL (%) |
|-----|-----------------|-----------------------|--|--------|
| I | 1 | 葱 | 120-12-7 | 0.005 |
| I | 2 | 4,4'-二氨基二苯基甲烷 | 101-77-9 | 0.005 |
| I | 3 | 邻苯二甲酸二丁酯(DBP) | 84-74-2 | 0.005 |
| I | 4 [◇] | 二氯化钴* | 7646-79-9 | 0.01 |
| I | 5 [◇] | 五氧化二砷* | 1303-28-2 | 0.01 |
| I | 6 [◇] | 三氧化二砷* | 1327-53-3 | 0.01 |
| I | 7 [◇] | 重铬酸钠* | 7789-12-0 10588-01-9 | 0.01 |
| I | 8 | 二甲苯麝香 | 81-15-2 | 0.005 |
| I | 9 | 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP) | 117-81-7 | 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) | 0.005 |
| I | 11 | 短链氯化石蜡(SCCPs) | 85535-84-8 | 0.01 |
| I | 12 | 三丁基氧化锡(TBTO)* | 56-35-9 | 0.005 |
| I | 13 [◇] | 砷酸氢铅* | 7784-40-9 | 0.01 |
| I | 14 | 邻苯二甲酸丁基苯酯(BBP) | 85-68-7 | 0.005 |
| I | 15 [◇] | 三乙基砷酸酯* | 15606-95-8 | 0.01 |
| II | 16 | ①葱油 | 90640-80-5 | 0.05 |
| II | 17 | ①葱油,葱糊,轻油**** | 91995-17-4 | 0.05 |
| II | 18 | ①葱油,葱糊,葱馏分 | 91995-15-2 | 0.05 |
| II | 19 | ①葱油,含葱量少 | 90640-82-7 | 0.05 |
| II | 20 | ①葱油,葱糊 | 90640-81-6 | 0.05 |
| II | 21 | ①煤焦油沥青,高温 | 65996-93-2 | 0.05 |
| II | 22 | 丙烯酰胺 | 79-06-1 | 0.01 |
| II | 23 | 2,4-二硝基甲苯 | 121-14-2 | 0.01 |
| II | 24 | 邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP) | 84-69-5 | 0.005 |
| II | 25 [◇] | ②铬酸铅 | 7758-97-6 | 0.05 |
| II | 26 [◇] | ②钼铬红(C.I.颜料红 104)*** | 12656-85-8 | 0.05 |
| II | 27 [◇] | ②铅铬黄(C.I.颜料黄 34)*** | 1344-37-2 | 0.05 |
| II | 28 | 磷酸三(2-氯乙基)酯(TCEP) | 115-96-8 | 0.01 |
| III | 29 | 三氯乙烯 | 79-01-6 | 0.005 |
| III | 30 [◇] | 硼酸* | 10043-35-3 11113-50-1 | 0.01 |
| III | 31 [◇] | ②四硼酸钠, 无水***** | 1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4 | 0.01 |
| III | 32 [◇] | ②四硼酸钠, 水合物***** | 12267-73-1 | 0.01 |
| III | 33 [◇] | 铬酸钠* | 7775-11-3 | 0.01 |
| III | 34 [◇] | 铬酸钾* | 7789-00-6 | 0.01 |
| III | 35 [◇] | 重铬酸铵* | 7789-09-5 | 0.01 |
| III | 36 [◇] | 重铬酸钾* | 7778-50-9 | 0.01 |
| IV | 37 [◇] | 硫酸钴* | 10124-43-3 | 0.01 |
| IV | 38 [◇] | 硝酸钴* | 10141-05-6 | 0.01 |
| IV | 39 [◇] | 碳酸钴* | 513-79-1 | 0.01 |
| IV | 40 [◇] | 醋酸钴* | 71-48-7 | 0.01 |

检测报告

报告编号 A2240001470101C

第 6 页 共 14 页

| 批次 | 序号 | 物质名称 | CAS 号 | RL (%) |
|-----|-----------------|---|-------------------------|--------|
| IV | 41 | 乙二醇单甲醚 | 109-86-4 | 0.005 |
| IV | 42 | 乙二醇单乙醚 | 110-80-5 | 0.005 |
| IV | 43 [◇] | 三氧化铬* | 1333-82-0 | 0.01 |
| IV | 44 [◇] | ^① 铬酸及其低聚物、重铬酸及其低聚物* | 7738-94-5 13530-68-2 | 0.01 |
| V | 45 | 乙二醇乙醚乙酸酯 | 111-15-9 | 0.01 |
| V | 46 [◇] | 铬酸锶* | 7789-06-2 | 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 | 0.01 |
| V | 48 | 肼 | 7803-57-8 302-01-2 | 0.01 |
| V | 49 | N-甲基吡咯烷酮(NMP) | 872-50-4 | 0.01 |
| V | 50 | 1,2,3-三氯丙烷 | 96-18-4 | 0.01 |
| V | 51 | ^① 邻苯二甲酸二C6-8支链烷基酯(C7富集) | 71888-89-6 | 0.01 |
| VI | 52 [◇] | 铬酸铬* | 24613-89-6 | 0.01 |
| VI | 53 [◇] | 氢氧化铬酸锌钾* | 11103-86-9 | 0.01 |
| VI | 54 [◇] | 氢氧化铬酸锌* | 49663-84-5 | 0.01 |
| VI | 55 [◇] | ^② 硅酸铝耐火陶瓷纤维** | - | 0.05 |
| VI | 56 [◇] | ^② 氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维** | - | 0.05 |
| VI | 57 | ^① 甲醛与苯胺的低聚物 [▲] | 25214-70-4 | 0.01 |
| VI | 58 | 邻苯二甲酸二甲氧基乙酯 | 117-82-8 | 0.005 |
| VI | 59 | 2-甲氧基苯胺(邻甲氧基苯胺) | 90-04-0 | 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 | 0.005 |
| VI | 61 | 1,2-二氯乙烷 | 107-06-2 | 0.005 |
| VI | 62 | 双(2-甲氧基乙基)醚 (别名: 二乙二醇二甲醚) | 111-96-6 | 0.005 |
| VI | 63 [◇] | 砷酸* | 7778-39-4 | 0.01 |
| VI | 64 [◇] | 砷酸钙* | 7778-44-1 | 0.01 |
| VI | 65 [◇] | 砷酸铅* | 3687-31-8 | 0.01 |
| VI | 66 | N,N-二甲基乙酰胺(DMAC) | 127-19-5 | 0.005 |
| VI | 67 | 4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺) (MOCA) | 101-14-4 | 0.005 |
| VI | 68 | 酚酞 | 77-09-8 | 0.005 |
| VI | 69 [◇] | 叠氮化铅* | 13424-46-9 | 0.01 |
| VI | 70 [◇] | 2,4,6-三硝基间苯二酚铅(别名: 收敛酸铅)* | 15245-44-0 | 0.01 |
| VI | 71 [◇] | 苦味酸铅* | 6477-64-1 | 0.01 |
| VII | 72 | 1,2-二(2-甲氧基乙氧基)乙烷 | 112-49-2 | 0.01 |
| VII | 73 | 乙二醇二甲醚 | 110-71-4 | 0.01 |
| VII | 74 [◇] | 三氧化二硼* | 1303-86-2 | 0.01 |
| VII | 75 | 甲酰胺 | 75-12-7 | 0.01 |
| VII | 76 [◇] | 甲基磺酸铅* | 17570-76-2 | 0.01 |
| VII | 77 | 异氰尿酸三缩水甘油酯(TGIC) | 2451-62-9 | 0.01 |
| VII | 78 | 异氰脲酸 β-三缩水甘油酯(β-TGIC) | 59653-74-6 | 0.01 |
| VII | 79 | 4,4'-二(N,N-二甲氨基)二苯甲酮(米氏酮) | 90-94-8 | 0.01 |
| VII | 80 | 4,4'-(对二甲氨基)二苯基甲烷(米氏碱) | 101-61-1 | 0.01 |
| VII | 81 | C.I.碱性紫 3 *** | 548-62-9 | 0.01 |
| VII | 82 | C.I.碱性蓝 26 *** | 2580-56-5 | 0.01 |
| VII | 83 | C.I.溶剂蓝 4 *** | 6786-83-0 | 0.01 |
| VII | 84 | α,α-二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇 | 561-41-1 | 0.01 |

检测报告

报告编号 A2240001470101C

第 7 页 共 14 页

| 批次 | 序号 | 物质名称 | CAS 号 | RL (%) |
|------|------------------|---|--|--------|
| VIII | 85 | 十溴二苯醚 | 1163-19-5 | 0.05 |
| VIII | 86 | ^① 4-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 | - | 0.05 |
| VIII | 87 | 偶氮二甲酰胺(ADCA) | 123-77-3 | 0.05 |
| VIII | 88 | 对特辛基苯酚乙氧基醚 | - | 0.05 |
| VIII | 89 | 全氟十一烷酸 | 2058-94-8 | 0.05 |
| VIII | 90 | 全氟十三酸 | 72629-94-8 | 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 | 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-甲基六氢苯二甲酸酐 | 25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9 | 0.05 |
| VIII | 93 | 全氟十四酸 | 376-06-7 | 0.05 |
| VIII | 94 | 邻苯二甲酸二异戊酯(DIPP) | 605-50-5 | 0.05 |
| VIII | 95 | ^① 支链和直链 1,2-苯二羧二戊酯 | 84777-06-0 | 0.05 |
| VIII | 96 | 邻苯二甲酸正戊基异戊基酯 | 776297-69-9 | 0.05 |
| VIII | 97 | 甲氧基乙酸 | 625-45-6 | 0.05 |
| VIII | 98 | 全氟十二烷酸 | 307-55-1 | 0.05 |
| VIII | 99 | 乙二醇二乙醚 | 629-14-1 | 0.05 |
| VIII | 100 | 3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)-1,3-恶唑烷 | 143860-04-2 | 0.05 |
| VIII | 101 | 2,4-二氨基甲苯 | 95-80-7 | 0.05 |
| VIII | 102 | N-甲基乙酰胺 | 79-16-3 | 0.05 |
| VIII | 103 [◇] | 氧化铅与硫酸铅的复合物* | 12065-90-6 | 0.01 |
| VIII | 104 | 4-氨基联苯 | 92-67-1 | 0.05 |
| VIII | 105 | 地乐酚 | 88-85-7 | 0.05 |
| VIII | 106 [◇] | 双(十八酸基)二氧代三铅* | 12578-12-0 | 0.01 |
| VIII | 107 [◇] | 硝酸铅* | 10099-74-8 | 0.01 |
| VIII | 108 [◇] | 三碱式硫酸铅* | 12202-17-4 | 0.01 |
| VIII | 109 [◇] | 氧化铅* | 1317-36-8 | 0.01 |
| VIII | 110 [◇] | 钛酸铅* | 12060-00-3 | 0.01 |
| VIII | 111 | 4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷 | 838-88-0 | 0.05 |
| VIII | 112 [◇] | 碱式乙酸铅* | 51404-69-4 | 0.01 |
| VIII | 113 | 硫酸二甲酯 | 77-78-1 | 0.05 |
| VIII | 114 | 呋喃 | 110-00-9 | 0.05 |
| VIII | 115 [◇] | 颜料黄 41* | 8012-00-8 | 0.01 |
| VIII | 116 [◇] | 四乙基铅* | 78-00-2 | 0.01 |
| VIII | 117 [◇] | 二盐基邻苯二甲酸铅* | 69011-06-9 | 0.01 |
| VIII | 118 | 硫酸二乙酯 | 64-67-5 | 0.05 |
| VIII | 119 [◇] | 氨基氰铅盐* | 20837-86-9 | 0.01 |
| VIII | 120 [◇] | 掺杂铅的硅酸钡* | 68784-75-8 | 0.01 |
| VIII | 121 [◇] | 磷酸氧化铅* | 12141-20-7 | 0.01 |
| VIII | 122 | 邻甲基苯胺 | 95-53-4 | 0.05 |
| VIII | 123 | 邻氨基偶氮甲苯 | 97-56-3 | 0.05 |
| VIII | 124 | 4-对氨基偶氮苯 | 60-09-3 | 0.05 |
| VIII | 125 | 6-甲氧基-间甲苯胺 | 120-71-8 | 0.05 |
| VIII | 126 | 二丁基二氯化锡* | 683-18-1 | 0.05 |
| VIII | 127 [◇] | 钛酸铅铅* | 12626-81-2 | 0.01 |

检测报告

报告编号 A2240001470101C

第 8 页 共 14 页

| 批次 | 序号 | 物质名称 | CAS 号 | RL (%) |
|------|------------------|---|--------------------------|--------|
| VIII | 128 | 环氧丙烷 | 75-56-9 | 0.05 |
| VIII | 129 | 1-溴代正丙烷 | 106-94-5 | 0.05 |
| VIII | 130 [◇] | 碱式碳酸铅* | 1319-46-6 | 0.01 |
| VIII | 131 [◇] | C16-18-脂肪酸铅盐* | 91031-62-8 | 0.01 |
| VIII | 132 [◇] | 四氧化三铅* | 1314-41-6 | 0.01 |
| VIII | 133 [◇] | 二碱式亚硫酸铅(II)* | 62229-08-7 | 0.01 |
| VIII | 134 | 4,4'-二氨基二苯醚及其盐 | 101-80-4 | 0.05 |
| VIII | 135 [◇] | 碱式硫酸铅* | 12036-76-9 | 0.01 |
| VIII | 136 [◇] | 四氟硼酸铅* | 13814-96-5 | 0.01 |
| VIII | 137 [◇] | 硅酸铅* | 11120-22-2 | 0.01 |
| VIII | 138 | N,N-二甲基甲酰胺 | 68-12-2 | 0.05 |
| IX | 139 [◇] | 镉 | 7440-43-9 | 0.01 |
| IX | 140 [◇] | 氧化镉* | 1306-19-0 | 0.01 |
| IX | 141 | 邻苯二甲酸二戊酯(DPP) | 131-18-0 | 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) | - | 0.05 |
| IX | 143 | 全氟辛酸铵(APFO) | 3825-26-1 | 0.01 |
| IX | 144 | 全氟辛酸酸(PFOA) | 335-67-1 | 0.01 |
| X | 145 | ^① 磷酸三(二甲苯)酯 | 25155-23-1 | 0.01 |
| X | 146 | C.I.直接黑 38 *** | 1937-37-7 | 0.01 |
| X | 147 | 邻苯二甲酸二己酯 | 84-75-3 | 0.01 |
| X | 148 [◇] | 硫化镉* | 1306-23-6 | 0.01 |
| X | 149 | C.I.直接红 28 *** | 573-58-0 | 0.01 |
| X | 150 [◇] | 醋酸铅(II)* | 301-04-2 | 0.01 |
| X | 151 | 1,2-亚乙基硫脲 | 96-45-7 | 0.01 |
| XI | 152 | ^① 邻苯二甲酸二己酯, 直链和支链 | 68515-50-4 | 0.01 |
| XI | 153 [◇] | 氯化镉* | 10108-64-2 | 0.01 |
| XI | 154 [◇] | ^② 过硼酸钠, 水合物; 过硼酸钠盐***** | 15120-21-5 11138-47-9 | 0.01 |
| XI | 155 [◇] | ^② 过硼酸钠, 无水***** | 7632-04-4 | 0.01 |
| XII | 156 | 2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二叔戊基苯酚(UV328) | 25973-55-1 | 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 | 0.01 |
| XII | 158 | 二正辛基-双(巯乙酸2-乙基己酯)锡(DOTE)* | 15571-58-1 | 0.05 |
| XII | 159 [◇] | 氟化镉* | 7790-79-6 | 0.01 |
| XII | 160 [◇] | 硫酸镉* | 10124-36-4 31119-53-6 | 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* | - | 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 | 0.05 |
| 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) | - | 0.05 |
| XIV | 164 | 硝基苯 | 98-95-3 | 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 | 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 | 0.01 |

检测报告

报告编号 A2240001470101C

第 9 页 共 14 页

| 批次 | 序号 | 物质名称 | CAS 号 | RL (%) |
|-------|------------------|---|-------------------------------------|--------|
| XIV | 167 | 1,3-丙烷磺内酯 | 1120-71-4 | 0.01 |
| XIV | 168 | 全氟壬酸及其钠和铵盐 | 375-95-1 21049-39-8 4149-60-4 | 0.01 |
| XV | 169 | 苯并(a)芘 | 50-32-8 | 0.01 |
| XVI | 170 | 双酚 A (BPA) | 80-05-7 | 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 | 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 | 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) | - | 0.05 |
| XVII | 174 | 全氟己基磺酸及其盐(PFHxS) | - | 0.0005 |
| XVIII | 175 | 得克隆(包括其所有反式和顺式异构体及其组合) | - | 0.01 |
| XVIII | 176 | 苯并[a]蒽 | 56-55-3 | 0.01 |
| XVIII | 177 [◇] | 硝酸镉* | 10325-94-7 | 0.01 |
| XVIII | 178 [◇] | 碳酸镉* | 513-78-0 | 0.01 |
| XVIII | 179 [◇] | 氢氧化镉* | 21041-95-2 | 0.01 |
| XVIII | 180 | 蒎 | 218-01-9 | 0.01 |
| XVIII | 181 | ^① 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] | - | 0.05 |
| XIX | 182 | 八甲基环四硅氧烷(D4) | 556-67-2 | 0.01 |
| XIX | 183 | 十甲基环五硅氧烷(D5) | 541-02-6 | 0.01 |
| XIX | 184 | 十二甲基环六硅氧烷(D6) | 540-97-6 | 0.01 |
| XIX | 185 [◇] | 铅 | 7439-92-1 | 0.01 |
| XIX | 186 [◇] | 八硼酸二钠* | 12008-41-2 | 0.01 |
| XIX | 187 | 苯并(g,h,i)芘 | 191-24-2 | 0.01 |
| XIX | 188 | ^① 氢化三联苯 | 61788-32-7 | 0.01 |
| XIX | 189 | 乙二胺(EDA) | 107-15-3 | 0.01 |
| XIX | 190 | 偏苯三酸酐(TMA) | 552-30-7 | 0.01 |
| XIX | 191 | 邻苯二甲酸二环己酯(DCHP) | 84-61-7 | 0.01 |
| XX | 192 | 4,4'-(1,3-二甲基丁基)二苯酚 | 6807-17-6 | 0.01 |
| XX | 193 | 苯并[k]荧蒽 | 207-08-9 | 0.01 |
| XX | 194 | 荧蒽 | 206-44-0 | 0.01 |
| XX | 195 | 菲 | 85-01-8 | 0.01 |
| XX | 196 | 芘 | 129-00-0 | 0.01 |
| XX | 197 | 1,7,7-三甲基-3-(苯亚甲基)双环[2,2,1]庚-2-酮 | 15087-24-8 | 0.01 |
| XXI | 198 | 2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸及其盐和酰基卤化物(HFPO-DA) | - | 0.01 |
| XXI | 199 | 乙二醇乙醚乙酸酯 | 110-49-6 | 0.01 |
| XXI | 200 | 4-叔丁基苯酚 | 98-54-4 | 0.01 |
| XXI | 201 | ^① 三(壬基苯基)亚磷酸酯(TNPP)其中 4-壬基苯酚(支链和直链) (4-NP) 含量大于等于 0.1 % | - | 0.01 |
| XXII | 202 | 2-苄基-2-二甲基氨基-1-(4-吗啉苯基)丁酮 | 119313-12-1 | 0.01 |
| XXII | 203 | 2-甲基-1-(4-甲硫基苯基)-2-吗啉基-1-丙酮 | 71868-10-5 | 0.01 |
| XXII | 204 | 邻苯二甲酸二异己酯 | 71850-09-4 | 0.01 |
| XXII | 205 | 全氟丁烷磺酸(PFBS)及其盐 | - | 0.01 |
| XXIII | 206 | 1-乙烯基咪唑 | 1072-63-5 | 0.01 |
| XXIII | 207 | 2-甲基咪唑 | 693-98-1 | 0.01 |

检测报告

报告编号 A2240001470101C

第 10 页 共 14 页

| 批次 | 序号 | 物质名称 | CAS 号 | RL (%) |
|--------|------------------|---|---|--------|
| XXIII | 208 | 对羟基苯甲酸丁酯 | 94-26-8 | 0.01 |
| XXIII | 209 | 双(乙酰丙酮酸)二丁基锡* | 22673-19-4 | 0.05 |
| XXIV | 210 | 四乙二醇二甲醚 | 143-24-8 | 0.01 |
| XXIV | 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)衍生物。其中 C12 为脂肪酰氧基部分的主要碳原子数* | - | 0.05 |
| XXV | 212 | 1,4-二恶烷 | 123-91-1 | 0.01 |
| XXV | 213 | 2,2-双(溴甲基)-1,3-丙二醇(BMP) 三溴新戊醇/3-溴-2,2-二溴乙基丙醇(TBNPA) 2,3-二溴丙醇(2,3-DBPA) | 3296-90-0 36483-57-5 1522-92-5 96-13-9 | 0.01 |
| XXV | 214 | 2-(4-叔丁基苄基)丙醛及其立体异构体 | - | 0.01 |
| XXV | 215 | 2,2-二(4-羟基苯基)丁烷(双酚 B) | 77-40-7 | 0.01 |
| XXV | 216 | 戊二醛 | 111-30-8 | 0.01 |
| XXV | 217 | ^① 中链氯化石蜡(MCCP)(UVCB 物质, 由≥80%的直链氯代烷烃组成, 碳链长度在 C14 到 C17 之间) | - | 0.01 |
| XXV | 218 [◇] | 硼酸钠盐* | 13840-56-7 | 0.01 |
| XXV | 219 | ^① 烷基酚, 碳链(C12 为主, 直链或支链)主要在对位, 包括其任何单个异构体或组合(PDDP) | - | 0.01 |
| XXVI | 220 | (±)-1,7,7-三甲基-3-[(4-甲基苄基)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) | - | 0.01 |
| XXVI | 221 | 2,2'-亚甲基双-(4-甲基-6-叔丁基苯酚) | 119-47-1 | 0.01 |
| XXVI | 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 | 0.01 |
| XXVI | 223 | 乙烯基-三(2-甲氧基乙氧基)硅烷 | 1067-53-4 | 0.01 |
| XXVII | 224 | N-羟甲基丙烯酰胺 | 924-42-5 | 0.01 |
| XXVIII | 225 | 1,2-二(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷 | 37853-59-1 | 0.01 |
| XXVIII | 226 | 四溴双酚 A (TBBPA) | 79-94-7 | 0.01 |
| XXVIII | 227 | 双酚 S (BPS) | 80-09-1 | 0.01 |
| XXVIII | 228 [◇] | 偏硼酸钡* | 13701-59-2 | 0.01 |
| XXVIII | 229 | 3,4,5,6-四溴-1,2-苯二羧酸双(2-乙基己基)酯, 包括任何单独的异构体和/或其组合 | - | 0.01 |
| XXVIII | 230 | 4-羟基苯甲酸 2-甲基丙酯 | 4247-02-3 | 0.01 |
| XXVIII | 231 | 三聚氰胺 | 108-78-1 | 0.05 |
| XXVIII | 232 | 全氟庚酸及其盐 | - | 0.01 |
| XXVIII | 233 | 2,2,3,3,5,5,6,6-八氟-4-(1,1,1,2,3,3,3-七氟丙烷-2-基)吗啉和 2,2,3,3,5,5,6,6-八氟烷-4-(七氟丙基)吗啉的反应物料 | - | 0.05 |
| XXIX | 234 | 二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦 | 75980-60-8 | 0.01 |
| XXIX | 235 | 4,4'-二氯二苯砜 | 80-07-9 | 0.01 |

检测报告

报告编号 A2240001470101C

第 11 页 共 14 页

意向/潜在意向 SVHC 物质清单

| 批次 | 序号 | 物质名称 | CAS 号 | RL (%) |
|-----|----|--|-------------|--------|
| XXX | 1 | 2,4,6-三叔丁基苯酚(2,4,6-TTBP) | 732-26-3 | 0.01 |
| XXX | 2 | 2-[2-羟基-5-(1,1,3,3-四甲基)苯基]苯并三唑(UV-329) | 3147-75-9 | 0.01 |
| XXX | 3 | 2-(4-甲基苄基)-2-(二甲基氨基)-1-(4-吗啉苄基)-1-丁酮 | 119344-86-4 | 0.01 |
| XXX | 4 | 2-(5-氯-2H-苯三唑-2-基)-6-(1,1-二甲乙基)-4-甲基苯酚(UV-326) | 3896-11-5 | 0.01 |
| XXX | 5 | 邻苯二甲酸二丁酯(DBP) | 84-74-2 | 0.005 |
| XXX | 6 | ^① 2-苯基丙烯与苯酚的低聚和烷基化反应产物 | - | 0.01 |
| ※ | 7 | 间苯二酚 | 108-46-3 | 0.01 |
| ** | 8 | 磷酸三苯酯 | 115-86-6 | 0.01 |
| ** | 9 | 八甲基三硅氧烷 | 107-51-7 | 0.01 |
| ** | 10 | 六甲基二硅氧烷 | 107-46-0 | 0.01 |
| ** | 11 | 十二甲基五硅氧烷 | 141-63-9 | 0.01 |
| ** | 12 | 十甲基四硅氧烷 | 141-62-8 | 0.01 |
| ** | 13 | 1,1,1,3,5,5,5-七甲基三硅氧烷 | 1873-88-7 | 0.01 |
| ** | 14 | 1,1,1,3,5,5,5-七甲基-3-[(三甲基甲硅烷基)氧基]三硅氧烷 | 17928-28-8 | 0.01 |
| ** | 15 | 过氧化二异丙苯 | 80-43-3 | 0.01 |

检测报告

报告编号 A2240001470101C

第 12 页 共 14 页

附加信息:

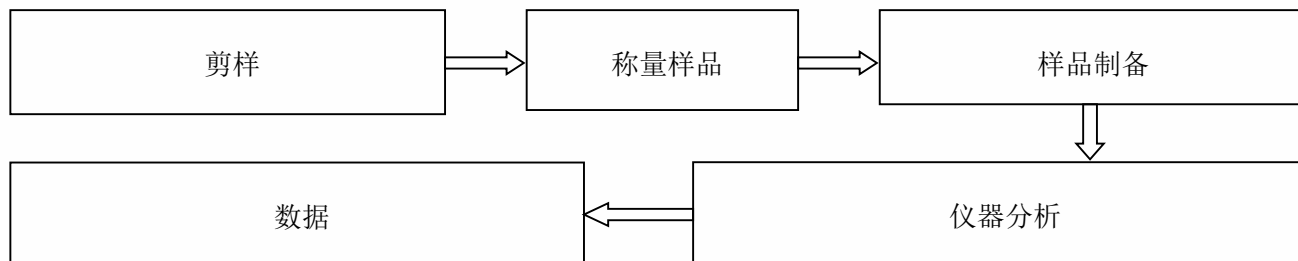
1. 根据欧盟 REACH 法规（编号 1907/2006）第 33 条款之规定，物品类产品如果含有候选列表上的高度关注物质且在物品中的质量百分比超过 0.1%时，物品供应方需履行相关信息传递义务：
 - 1) 物品供应方应提供给接收方关于产品的足够信息以确保物品的安全使用，至少需提供所含高度关注物质的名称。
 - 2) 应消费者请求，物品供应方应在 45 天内免费提供关于产品的足够信息以确保物品的安全使用，至少需提供所含高度关注物质的名称。
2. 根据欧盟 REACH 法规（编号 1907/2006）第 31 条款及附件 2 之规定，提供高度关注物质的物质类产品供应方，应免费提供接收方该物质的安全数据表。
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 A2240001470101C

第 13 页 共 14 页

检测流程

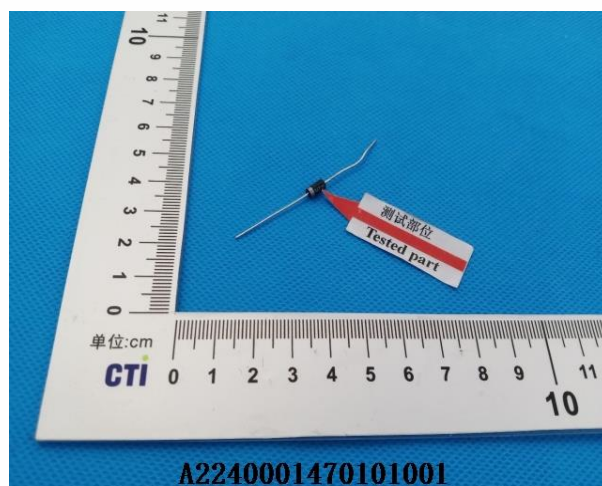


检测报告

报告编号 A2240001470101C

第 14 页 共 14 页

样品图片



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. 报告抬头公司名称及地址、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. 除非另有说明, 报告参照 ILAC-G8:09/2019 / CNAS-GL015:2022 使用简单接受 (w=0) 二元判定规则进行符合性判定;
5. 未经 CTI 书面同意, 不得部分复制本报告。

*** 报告结束 ***

附录

客户参考信息

R-1、A-405、DO-41、DO-15、DO-15L、DO-201AD、DO-201AE、R-6、SMA-W

声明:

1. 附录内容由申请者提供，申请者应对其真实性负责，CTI 未核实其真实性。
2. 附录内容为 A2240001470101C 报告的补充。