

测试报告
(SVHC)

No.: RCO12CHE1201420

日期: 2013 年 7 月 4 日

第 1 页, 共 13 页

XXXXXX

XXXXXX, XXXXXX, XXXXXX

以下测试之样品是由申请者所提供及确认:

遥控器

RCO 工作编号 : CHE11-MAE1201420

样品接收日期 : 2013年6月28日

测试周期 : 2013年6月28日- 2013年7月4日

测试要求 : 根据客户要求,
基于欧洲化学品管理署截止 2013 年 6 月 20 日公布的供授权审议的高关注物质候选清单(根据欧盟第 1907/2006 号 REACH 法规), 对 144 种高关注物质进行筛分测试。

测试方法 : 请参见下一页。

测试结果 : 请参见下一页。

结论:

根据具体的测试范围和分析技术, 委托样品中测试的高关注物质浓度都 $\leq 0.1\%$ 。

通过

Signed for and on behalf of



Jason Jing



测试报告
(SVHC)

No.: RCO12CHE1201420

日期: 2013 年 7 月 4 日

第 2 页, 共 13 页

测试样品:

测试样品描述:

样品编号	RCO样品ID	描述
1	RCO12CHE1201420.001	‘ 遥控器 ’

测试方法:

RCO 实验室内部方法 RCO-TOP-092-01, RXO-TOP-092-02, 采用 ICP-OES、GC-MS, 比色法/HPLC 和 UV-VIS 分析。

备注:

1. 本报告所涉及的关于特定高关注物质的化学分析是根据欧洲化学品管理署发布的下列文件, 利用现有的分析技术完成的。<http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table> 这些文件清单由欧洲化学品管理署评估, 将来可能会有变化。

2. 关于物品:

根据欧盟第 1907/2006 (EC) 号法规, 如果满足以下两个条件, 如果物质符合第 57 条中的标准并根据第 59 条第一款被确定, 物品的任何欧洲制造商或进口商应根据第 7 条第 4 款向欧盟化学品管理署进行通报: (a) 候选清单中的物质在物品中的总含量超过 1 吨/年/生产商或进口商; (b) 候选清单中的物质在物品中的总含量以质量分数计超过 0.1% 的浓度。

欧盟第 1907/2006 (EC) 号法规第 33 条规定, 含有满足第 57 条中的标准并根据第 59 条第一款被确定且质量分数大于 0.1% 的物质的物品的所有供应商应向物品接受者提供其可获取的充足信息, 以使物品使用安全, 这些信息至少包括含有的候选清单中物质的名称。

3. 关于材料:

报告中的测试结果是基于测试样品。如样品是均一材质, 当其构成成品时, 此结果不能代表成品中的 SVHC 浓度。如样品为均一材质等比例合测, 这些材质也可能来自不同的物品。

如果样品是一种物质或混合物, 并且直接出口到欧盟, 客户有责任遵守欧盟第1907/2006号 REACH法规第31 条供应链信息传递的义务和附件十四中的授权高关注物质授权的责任。

4. 关于物质和配制品:

如果样品中高关注物质的浓度超过0.1%(w/w)和/或欧盟第1272/2008号CLP法规和欧盟委员会条例第790/2009号中设定的特殊浓度限值, 建议客户根据欧盟第1907/2006号REACH法规对有关高关注物质准备安全数据表(SDS)以符合供应链传递信息的义务, 如:

- 根据欧盟第 1272/2008 号 CLP 法规被列为有害物质。

- 根据危险混合物指令1999/45/EC或欧盟第1272/2008号CLP法规被列为危险混合物, 而其浓度大于或等于危险混合物指令1999/45/EC第3条(3)中规定的限制数值或欧盟第1272/2008号 CLP法规附件六第3部分列出的较低值;或

- 根据危险混合物指令1999/45/EC并未列为危险混合物, 但包含:

- (a) 对人类健康或环境有害的物质, 而在固体或液体混合物(即非气体混合物)中其浓度 $\geq 1\%$ (w/w)或在气体混合物中占体积 $\geq 0.2\%$, 或
- (b) PBT或vPvB物质, 在固体或液体混合物(即非气体混合物)中浓度 $\geq 0.1\%$ (w/w), 或
- (c) 授权审议的高关注物质候选清单上的物质(除上述以外的原因)在非气体混合物中的浓度 $\geq 0.1\%$ (w/w), 或
- (d) 设有欧洲范围内工作场所接触限值的物质。

5. 如果样品中SVHC的测试结果超过报告限, 建议客户进一步定量分析检测含有SVHC的组分并且得到SVHC物质的准确浓度。

Sample

测试结果: (候选清单中的高关注物质)

物质名称	CAS NO.	EC NO.	浓度 (%)	RL (%)
1,2-苯二酸-二(C6-8 支链)烷基酯 (富C7)	71888-89-6	276-158-1	N.D.	0.050
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.	0.050
1,2-二氯乙烷	107-06-2	203-458-1	N.D.	0.050
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	202-486-1	N.D.	0.050
1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	212-821-1	N.D.	0.050
4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷	101-14-4	202-918-9	N.D.	0.050
2,4-二硝基甲苯	121-14-2	204-450-0	N.D.	0.050
乙二醇乙醚	110-80-5	203-804-1	N.D.	0.050
乙二醇乙醚醋酸酯	111-15-9	203-839-2	N.D.	0.050
2-甲氧基苯胺	90-04-0	201-963-1	N.D.	0.050
乙二醇单甲	109-86-4	203-713-7	N.D.	0.050
4,4'-二氨基二苯甲烷(MDA)	101-77-9	202-974-4	N.D.	0.050
对特辛基苯酚	140-66-9	205-426-2	N.D.	0.050
2,4,6-三硝基-5-叔丁基间二甲苯 (二甲苯麝香)	81-15-2	201-329-4	N.D.	0.050
丙烯酰胺	79-06-1	201-173-7	N.D.	0.050
C10-13 氯代烃(短链氯化石蜡)	85535-84-8	287-476-5	N.D.	0.050
硅酸铝耐火陶瓷纤维*▲	650-017-00-8 (Index no.)	-	N.D.	0.005
氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维*▲	650-017-00-8 (Index no.)	-	N.D.	0.005
重铬酸铵*	7789-09-5	232-143-1	N.D.	0.005
蒽	120-12-7	204-371-1	N.D.	0.050

物质名称	CAS NO.	EC NO.	浓度 (%)	RL (%)
葱油*	90640-80-5	292-602-7	N.D.	0.050
葱油, 葱糊*	90640-81-6	292-603-2	N.D.	0.050
葱油, 葱糊, 葱馏分*	91995-15-2	295-275-9	N.D.	0.050
葱油, 葱糊, 轻油*	91995-17-4	295-278-5	N.D.	0.050
葱油, 含葱量少*	90640-82-7	292-604-8	N.D.	0.050
砷酸*	7778-39-4	231-901-9	N.D.	0.005
邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	85-68-7	201-622-7	N.D.	0.050
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	117-81-7	204-211-0	N.D.	0.050
二乙二醇二甲醚	111-96-6	203-924-4	N.D.	0.050
邻苯二甲酸二甲氧乙酯	117-82-8	204-212-6	N.D.	0.050
氧化双三丁基锡(TBTO)	56-35-9	200-268-0	N.D.	0.050
硼酸*	10043-35-3 11113-50-1	233-139-2 234-343-4	N.D.	0.005
砷酸钙*	7778-44-1	231-904-5	N.D.	0.005
铬酸, 铬酸及重铬酸低聚物, 重铬酸*	7738-94-5 13530-68-2	231-801-5 236-881-5	N.D.	0.005
三氧化铬*	1333-82-0	215-607-8	N.D.	0.005
碳酸钴*	513-79-1	208-169-4	N.D.	0.005
乙酸钴*	71-48-7	200-755-8	N.D.	0.005
二氯化钴*	7646-79-9	231-589-4	N.D.	0.005
硝酸钴*	10141-05-6	233-334-2	N.D.	0.005
硫酸钴*	10124-43-3	233-334-2	N.D.	0.005
五氧化二砷*	1303-28-2	215-116-9	N.D.	0.005

物质名称	CAS NO.	EC NO.	浓度 (%)	RL (%)
三氧化二砷*	1327-53-3	215-481-4	N.D.	0.005
邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	84-74-2	201-557-4	N.D.	0.050
铬酸铬*	24613-89-6	246-356-2	N.D.	0.005
邻苯二甲酸二异丁酯	84-69-5	201-553-2	N.D.	0.050
无水四硼酸钠*	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3	215-540-4	N.D.	0.005
甲醛与苯胺的低聚物	25214-70-4	500-036-1	N.D.	0.050
六溴环十二烷(HBCDD) 及其非对映异构体(α -HBCDD, β -HBCDD, γ -HBCDD) ^Δ	25637-99-4 3194-55-6	247-148-4 和 221-695-9	N.D.	0.050
联氨	7803-57-8 302-01-2	206-114-9	N.D.	0.050
铬酸铅*	7758-97-6	231-846-0	N.D.	0.005
钼铬红(C.I.颜料红 104)*	12656-85-8	235-759-9	N.D.	0.005
叠氮化铅*	13424-46-9	236-542-1	N.D.	0.005
苦味酸铅*	6477-64-1	229-335-2	N.D.	0.005
砷酸氢铅*	7784-40-9	232-064-2	N.D.	0.005
史蒂芬酸铅*	15245-44-0	239-290-0	N.D.	0.005
铅铬黄(C.I.颜料黄 34)*	1344-37-2	215-693-7	N.D.	0.005
N,N-二甲基乙酰胺	127-19-5	204-826-4	N.D.	0.050
氢氧化铬酸锌*	49663-84-5	256-418-0	N.D.	0.005
酚酞	77-09-8	201-004-7	N.D.	0.050
沥青, 煤焦油, 高温*	65996-93-2	266-028-2	N.D.	0.050
铬酸钾*	7789-00-6	232-140-5	N.D.	0.005

物质名称	CAS NO.	EC NO.	浓度 (%)	RL (%)
重铬酸钾*	7778-50-9	231-906-6	N.D.	0.005
氢氧化铬酸锌钾*	11103-86-9	234-329-8	N.D.	0.005
铬酸钠*	7775-11-3	231-889-5	N.D.	0.005
重铬酸钠*	7789-12-0 10588-01-9	234-190-3	N.D.	0.005
铬酸锶*	7789-06-2	232-142-6	N.D.	0.005
水合硼酸钠*	12267-73-1	235-541-3	N.D.	0.005
三氯乙烯	79-01-6	201-167-4	N.D.	0.050
三乙基砷酸盐*	15606-95-8	427-700-2	N.D.	0.005
砷酸铅*	3687-31-8	222-979-5	N.D.	0.005
磷酸三(2-氯乙基)酯	115-96-8	204-118-5	N.D.	0.050
三乙二醇二甲醚	112-49-2	203-977-3	N.D.	0.050
乙二醇二甲醚	110-71-4	203-794-9	N.D.	0.050
4,4'-二(二甲氨基)-4"-甲氨基三苯 甲醇 §	561-41-1	209-218-2	N.D.	0.050
4,4'-二(二甲氨基)二苯甲酮(米氏酮)	90-94-8	202-027-5	N.D.	0.050
C.I.碱性紫3 §	548-62-9	208-953-6	N.D.	0.050
C.I.碱性蓝26 §	2580-56-5	219-943-6	N.D.	0.050
三氧化二硼	1303-86-2	215-125-8	N.D.	0.005
甲酰胺	75-12-7	200-842-0	N.D.	0.050
甲基磺酸铅	17570-76-2	401-750-5	N.D.	0.005
N,N,N',N'-四甲基-4,4'-二氨基二苯 甲烷(米氏碱)	101-61-1	202-959-2	N.D.	0.050
1,3,5-三(环氧乙基甲基)-1,3,5-三嗪 -2,4,6-(1H, 3H,5H)-三酮	2451-62-9	219-514-3	N.D.	0.050

物质名称	CAS NO.	EC NO.	浓度 (%)	RL (%)
C.I.溶剂蓝4 §	6786-83-0	229-851-8	N.D.	0.050
1,3,5-三-(2S 和2R)-2,3-环氧丙基]-1,3,5-三嗪-2,4,6-(1H, 3H, 5H)-三酮	59653-74-6	423-400-0	N.D.	0.050
四氟硼酸铅*	13814-96-5	237-486-0	N.D.	0.005
氨基氰铅盐*	20837-86-9	244-073-9	N.D.	0.005
硝酸铅*	10099-74-8	233-245-9	N.D.	0.005
一氧化铅*	1317-36-8	215-267-0	N.D.	0.005
碱式硫酸铅*	12036-76-9	234-853-7	N.D.	0.005
四氧化三铅*	1314-41-6	215-235-6	N.D.	0.005
钛酸铅*	12060-00-3	235-038-9	N.D.	0.005
钛酸铅铅*	12626-81-2	235-727-4	N.D.	0.005
硫酸四氧化五铅*	12065-90-6	235-067-7	N.D.	0.005
铅锑黄*	8012-00-8	232-382-1	N.D.	0.005
掺杂铅的硅酸钡*	68784-75-8	232-382-1	N.D.	0.005
硅酸铅*	11120-22-2	234-363-3	N.D.	0.005
二碱式亚硫酸铅*	62229-08-7	263-467-1	N.D.	0.005
硫酸三氧化四铅*	12202-17-4	235-380-9	N.D.	0.005
碱式碳酸铅*	1319-46-6	215-290-6	N.D.	0.005
二碱式亚磷酸铅*	12141-20-7	235-252-2	N.D.	0.005
二盐基邻苯二甲酸铅*	69011-06-9	273-688-5	N.D.	0.005
碱式乙酸铅*	51404-69-4	257-175-3	N.D.	0.005
双(十八烷基)二氧化三铅*	12578-12-0	235-702-8	N.D.	0.005

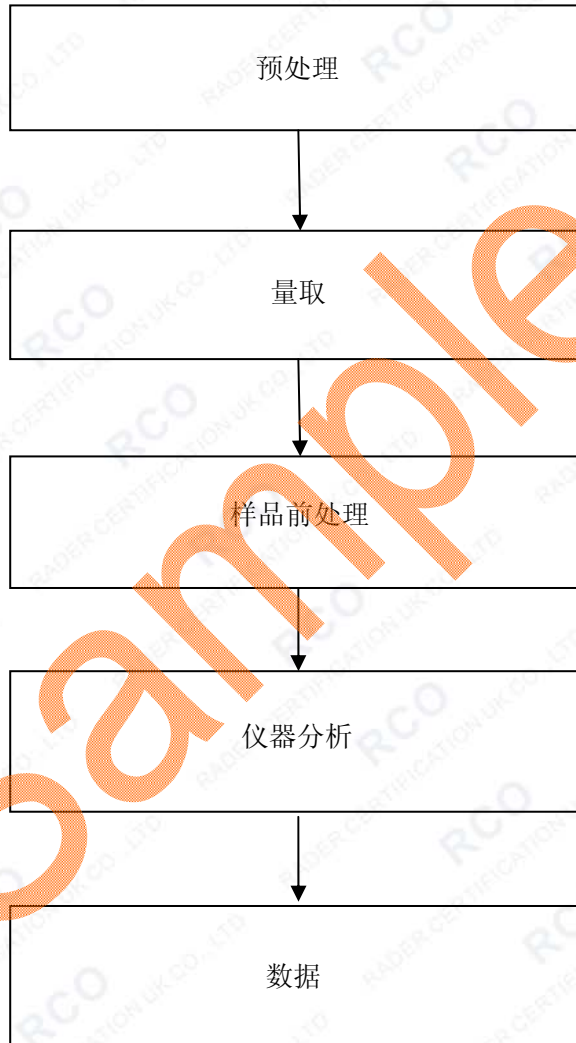
物质名称	CAS NO.	EC NO.	浓度 (%)	RL (%)
C16-18-脂肪酸铅*	91031-62-8	292-966-7	N.D.	0.005
四乙基铅*	78-00-2	201-075-4	N.D.	0.005
1,2-苯二酸-二(支链与直链)戊基酯	84777-06-0	284-032-2	N.D.	0.050
乙二醇二乙醚	629-14-1	211-076-1	N.D.	0.050
1-溴丙烷	106-94-5	203-445-0	N.D.	0.050
3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)-1,3-恶唑烷	143860-04-2	421-150-7	N.D.	0.050
对特辛基苯酚乙氧基醚	-	-	N.D.	0.050
4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	838-88-0	212-658-8	N.D.	0.050
4,4'-二氨基二苯醚	101-80-4	202-977-0	N.D.	0.050
4-氨基偶氮苯	60-09-3	200-453-6	N.D.	0.050
2,4-二氨基甲苯	95-80-7	202-453-1	N.D.	0.050
4-壬基(支链与直链)苯酚	-	-	N.D.	0.050
2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8	204-419-1	N.D.	0.050
4-氨基联苯	92-67-1	202-177-1	N.D.	0.050
十溴二苯醚(DecaBDE)	1163-19-5	214-604-9	N.D.	0.050
偶氮二甲酰胺	123-77-3	204-650-8	N.D.	0.050
二丁基二氯化锡(DBT)	683-18-1	211-670-0	N.D.	0.050
硫酸二乙酯	64-67-5	200-589-6	N.D.	0.050
邻苯二甲酸二异戊酯	605-50-5	210-088-4	N.D.	0.050
硫酸二甲酯	77-78-1	210-088-4	N.D.	0.050
地乐酚	88-85-7	201-861-7	N.D.	0.050

物质名称	CAS NO.	EC NO.	浓度 (%)	RL (%)
呋喃	110-00-9	203-727-3	N.D.	0.050
全氟十一烷酸	2058-94-8	218-165-4	N.D.	0.050
全氟十四烷酸	376-06-7	206-803-4	N.D.	0.050
环己烷-1,2-二羧酸酐	85-42-7	201-604-9		
顺式-环己烷-1,2-二羧酸酐	13149-00-3	236-086-3	N.D.	0.050
反式-环己烷-1,2-二羧酸酐	14166-21-3	238-009-9		
甲基六氢邻苯二甲酸酐	25550-51-0	247-094-1		
4-甲基六氢邻苯二甲酸酐	19438-60-9	243-072-0	N.D.	0.050
1-甲基六氢邻苯二甲酸酐	48122-14-1	256-356-4		
3-甲基六氢邻苯二甲酸酐	57110-29-9	260-566-1		
甲氧基乙酸	625-45-6	210-894-6	N.D.	0.050
N,N-二甲基甲酰胺	68-12-2	200-679-5	N.D.	0.050
N-甲基乙酰胺	79-16-3	201-182-6	N.D.	0.050
邻苯二甲酸正戊基异戊基酯	776297-69-9	-	N.D.	0.050
邻-氨基偶氮甲苯	97-56-3	202-591-2	N.D.	0.050
2-氨基甲苯	95-53-4	202-429-0	N.D.	0.050
全氟十三烷酸	72629-94-8	276-745-2	N.D.	0.050
1,2-环氧丙烷	75-56-9	200-879-2	N.D.	0.050
全氟十二烷酸	307-55-1	206-203-2	N.D.	0.050
镉	231-152-8	7440-43-9	N.D.	0.005
氧化镉	215-146-2	1306-19-0	N.D.	0.005
邻苯二甲酸二正戊酯	223-320-4	3825-26-1	N.D.	0.050
十五代氟辛酸铵盐	206-397-9	335-67-1	N.D.	0.050
全氟辛酸	205-017-9	131-18-0	N.D.	0.050
壬基苯酚	-	-	N.D.	0.050

备注:

- (1) RL = 报告极限值, 所有 RL 是基于均一材质的测试。
N.D. = 未检出(<RL), N.D. 针对化合物。
- (2) ^Δ六溴环十二烷(HBCDD) 的非对映异构体 α -HBCDD, β -HBCDD, γ -HBCDD 的 CAS No 分别为 134237-50-6、134237-51-7、134237-52-8。
- (3) *测试结果是由选定的元素或标记物的结果并基于最坏的情况计算得出。
- (4) RL = 0.005% 是针对元素 (例如钴、砷、铅、钠、铬(VI)、硅、铝、锆、硼、钾、铈、锌和钙), 除了钼的 RL=0.0005%。
- (5) ▲ 2012 年 6 月 18 日, 欧洲化学品管理署把 2010 年 1 月和 2011 年 12 月加入到供授权审议的 SVHC 候选清单中的二项硅酸铝耐火陶瓷纤维和二项氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维整合, 清单上目前只有一项硅酸铝耐火陶瓷纤维和一项氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维。
- (6) 三氧化二硼、硼酸、无水四硼酸钠和水合硼酸钠的结果由 ICP-OES 测试的水提取的硼元素、钠元素结果换算得出。
- (7) § 只有当物质包含米氏酮(CAS No.: 90-94-8)或米氏碱(CAS No.: 101-61-1)的浓度 $\geq 0.1\%$ (w/w) 的情况下, 该物质才被提议定为 SVHC。

SVHC 测试流程图



测试报告
(SVHC)

No.: RCO12CHE1201420

日期: 2013 年 7 月 4 日

第 13 页, 共 13 页

样品照片:

No. RCO12CHE1201420



此图片仅限于随 RCO 正本报告使用

*** 报告完 ***