

检测报告



报告编号 A2200094376101001C

第 1 页共 14 页

申请单位 上海德音化学有限公司
地址 上海市宝山区淞桥东路 111 号 802 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 DY-20
材料名称 有机铈
样品接收日期 2020.04.16
样品检测日期 2020.04.16-2020.04.23

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 205 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 5 种于 2020 年 3 月 3 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 205 种 SVHC 物质的浓度均小于 0.1% (w/w)。
- 2.根据分析结果,所提交样品中 5 种意向 SVHC 物质的浓度均小于 0.1% (w/w)。

德音化学
Deyin Chemical



主检

葛晓天

审核

耿雨竹

批准

陈凯敏

日期

2020.04.23

陈凯敏
实验室经理



上海华测品检技术有限公司

No. J144411053
上海市闵行区万芳路 1351 号

检测报告

报告编号 A2200094376101001C

第 2 页共 14 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 (%)
-	-	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	EC 号	浓度(%)	报告 检出限 (%)
-	-	所有意向 SVHC 物质 (见意向 SVHC 物质清单 (2020 年 3 月 3 日公布))	-	-	N.D.	-

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, PLM, SEM, IC, HPLC, GC-MS, GC-MS(NCI), GC-FID 及 LC-MS-MS 分析。

样品/部位描述

无色透明液体

德音化学[®]
Deyin Chemical

检测报告

报告编号 A2200094376101001C

第 3 页共 14 页

注释:

1. 结果仅显示检出的 SVHC 物质/意向 SVHC 物质, 低于报告检出限的 SVHC 物质/意向 SVHC 物质没有列出。所有测试的 SVHC 物质/意向 SVHC 物质见下页的 SVHC/意向 SVHC 候选清单。
2. w/w % = 重量百分比; 0.1% = 1000 mg/kg = 1000 ppm
3. N.D. = 未检出 (小于报告检出限)
4. *: 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。
5. **: 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。
6. ***: C.I.: 颜料索引号
7. ****: 蒸馏所分离出来的轻油部分
8. *****: 四硼酸钠, 无水 and 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。
9. ▲: 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、2,2-二氨基二苯基甲烷)的结果换算而来。
10. ①: 由于这些物质是 UVCB 物质(未知成分或可变成分的, 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。
11. ②: 由于此物质含有多重物质, 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。

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 A2200094376101001C

第 4 页共 14 页

SVHC 候选清单

批次	序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告 检出限 (%)
I	1	萘	120-12-7	204-371-1	0.005
I	2	4,4'-二氨基二苯基甲烷	101-77-9	202-974-4	0.005
I	3	邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	84-74-2	201-557-4	0.005
I	4 [◇]	二氯化钴*	7646-79-9	231-589-4	0.01
I	5 [◇]	五氧化二砷*	1303-28-2	215-116-9	0.01
I	6 [◇]	三氧化二砷*	1327-53-3	215-481-4	0.01
I	7 [◇]	重铬酸钠*	7789-12-0 10588-01-9	234-190-3	0.01
I	8	二甲苯麝香	81-15-2	201-329-4	0.005
I	9	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	117-81-7	204-211-0	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	0.005
I	11	短链氯化石蜡(SCCPs)	85535-84-8	287-476-5	0.01
I	12	三丁基氧化锡(TBTO)*	56-35-9	200-268-0	0.005
I	13 [◇]	砷酸氢铅*	7784-40-9	232-064-2	0.01
I	14	邻苯二甲酸丁基苯酯(BBP)	85-68-7	201-622-7	0.005
I	15 [◇]	三乙基砷酸酯*	15606-95-8	427-700-2	0.01
II	16	① 葱油	90640-80-5	292-602-7	0.05
II	17	① 葱油,葱糊,轻油***	91995-17-4	295-278-5	0.05
II	18	① 葱油,葱糊,葱馏分	91995-15-2	295-275-9	0.05
II	19	① 葱油,含葱量少	90640-82-7	292-604-8	0.05
II	20	① 葱油,葱糊	90640-81-6	292-603-2	0.05
II	21	① 煤焦油沥青,高温	65996-93-2	266-028-2	0.05
II	22	丙烯酰胺	79-06-1	201-173-7	0.01
II	23	2,4-二硝基甲苯	121-14-2	204-450-0	0.01
II	24	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	84-69-5	201-553-2	0.005
II	25 [◇]	② 铬酸铅	7758-97-6	231-846-0	0.05
II	26 [◇]	② 钼铬红(C.I.颜料红 104)***	12656-85-8	235-759-9	0.05
II	27 [◇]	② 铅铬黄(C.I.颜料黄 34)***	1344-37-2	215-693-7	0.05
II	28	磷酸三(2-氯乙基)酯(TCEP)	115-96-8	204-118-5	0.01
III	29	三氯乙烯	79-01-6	201-167-4	0.005
III	30 [◇]	硼酸*	10043-35-3 11113-50-1	233-139-2 234-343-4	0.01

检测报告

报告编号 A2200094376101001C

第 5 页共 14 页

批次	序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告 检出限 (%)
III	31 [◇]	②四硼酸钠, 无水***	1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4	215-540-4	0.01
III	32 [◇]	②四硼酸钠, 水合物***	12267-73-1	235-541-3	0.01
III	33 [◇]	铬酸钠*	7775-11-3	231-889-5	0.01
III	34 [◇]	铬酸钾*	7789-00-6	232-140-5	0.01
III	35 [◇]	重铬酸钠*	7789-09-5	232-143-1	0.01
III	36 [◇]	重铬酸钾*	7778-50-9	231-906-6	0.01
IV	37 [◇]	硫酸钴*	10124-43-3	233-334-2	0.01
IV	38 [◇]	硝酸钴*	10141-05-6	233-402-1	0.01
IV	39 [◇]	碳酸钴*	513-79-1	208-169-4	0.01
IV	40 [◇]	醋酸钴*	71-48-7	200-755-8	0.01
IV	41	乙二醇单甲醚	109-86-4	203-713-7	0.005
IV	42	乙二醇单乙醚	110-80-5	203-804-1	0.005
IV	43 [◇]	三氧化铬*	1333-82-0	215-607-8	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	0.01
V	45	乙二醇乙醚乙酸酯	111-15-9	203-839-2	0.01
V	46 [◇]	铬酸镉*	7789-06-2	232-142-6	0.01
V	47	①1,2-苯二酸二(C7-11 支链与直链) 烷基(醇)酯	68515-42-4	271-084-6	0.01
V	48	肼	7803-57-8 302-01-2	206-114-9	0.01
V	49	N-甲基吡咯烷酮	872-50-4	212-828-1	0.01
V	50	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	202-486-1	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	0.01
VI	52 [◇]	铬酸铬*	24613-89-6	246-356-2	0.01
VI	53 [◇]	氢氧化铬酸钾*	11103-86-9	234-329-8	0.01
VI	54 [◇]	氢氧化铬酸钾*	49663-84-5	256-418-0	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甲醛苯胺共聚物▲	25214-70-4	500-036-1	0.01
VI	58	邻苯二甲酸二甲氧基乙酯	117-82-8	204-212-6	0.005
VI	59	2-甲氧基苯胺(邻甲氧基苯胺)	90-04-0	201-963-1	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	0.005

检测报告

报告编号 A2200094376101001C

第 6 页共 14 页

批次	序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告 检出限 (%)
VI	61	1,2-二氯乙烷	107-06-2	203-458-1	0.005
VI	62	双(2-甲氧基乙基)醚 (别名: 二乙二醇二甲醚)	111-96-6	203-924-4	0.005
VI	63 [◇]	砷酸*	7778-39-4	231-901-9	0.01
VI	64 [◇]	砷酸钙*	7778-44-1	231-904-5	0.01
VI	65 [◇]	砷酸铝*	3687-31-8	222-979-5	0.01
VI	66	N,N-二甲基乙酰胺(DMAC)	127-19-5	204-826-4	0.005
VI	67	4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺) (MOCA)	101-14-4	202-918-9	0.005
VI	68	酚酞	77-09-8	201-004-7	0.005
VI	69 [◇]	叠氮化铅*	13424-46-9	236-542-1	0.01
VI	70 [◇]	2,4,6-三硝基间苯二酚铅(别名: 收敛酸铅)*	15245-44-0	239-290-0	0.01
VI	71 [◇]	苦味酸铅*	6477-64-1	229-335-2	0.01
VII	72	1,2-二(2-甲氧基乙氧基)乙烷	112-49-2	203-977-3	0.01
VII	73	乙二醇二甲醚	110-71-4	203-794-9	0.01
VII	74 [◇]	三氧化二硼*	1303-86-2	215-125-8	0.01
VII	75	甲酰胺	75-12-7	200-842-0	0.01
VII	76 [◇]	甲基磺酸铅*	17570-76-2	401-750-5	0.01
VII	77	异氰尿酸三缩水甘油酯	2451-62-9	219-514-3	0.01
VII	78	异氰尿酸β-三缩水甘油酯	59653-74-6	423-400-0	0.01
VII	79	4,4'-二(N,N-二甲基)二苯甲酮(米氏酮)	90-94-8	202-027-5	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	0.01
VII	81	C.I.碱性紫 3 ****	548-62-9	208-953-6	0.01
VII	82	C.I.碱性蓝 26 ****	2580-56-5	219-943-6	0.01
VII	83	C.I.溶剂蓝 4 ****	6786-83-0	229-851-8	0.01
VII	84	α,α'-二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氧基苯甲醇	561-41-1	209-218-2	0.01
VIII	85	十溴二苯醚	1163-19-5	214-604-9	0.05
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	-	-	0.05
VIII	87	偶氮二甲酰胺	123-77-3	204-650-8	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	218-165-4	0.05
VIII	90	全氟十三烷酸	72629-94-8	276-745-2	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	0.05

检测报告

报告编号 A2200094376101001C

第 7 页共 14 页

批次	序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告 检出限 (%)
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-甲基六氢苯二甲酐酐	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9	247-094-1 243-072-0 256-356-4 260-566-1	0.05
VIII	93	全氟十四酸	376-06-7	206-803-4	0.05
VIII	94	邻苯二甲酸二异戊酯(DIPP)	605-50-5	210-088-4	0.05
VIII	95	①支链和直链 1,2-苯二羧二戊酯	84777-06-0	284-032-2	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	210-894-6	0.05
VIII	98	全氟十二烷酸	307-55-1	206-203-2	0.05
VIII	99	乙二醇二乙醚	629-14-1	211-076-1	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	0.05
VIII	101	2,4-二氨基甲苯	95-80-7	202-453-1	0.05
VIII	102	N-甲基乙酰胺	79-16-3	201-182-6	0.05
VIII	103 [◇]	氧化铅与硫酸铅的复合物*	12065-90-6	235-067-7	0.01
VIII	104	4-氨基联苯	92-67-1	202-177-1	0.05
VIII	105	地乐酚	88-85-7	201-861-7	0.05
VIII	106 [◇]	双(十八烷基)二氧代三铅*	12578-12-0	235-702-8	0.01
VIII	107 [◇]	硝酸铅*	10099-74-8	233-245-9	0.01
VIII	108 [◇]	三碱式硫酸铅*	12202-17-4	235-380-9	0.01
VIII	109 [◇]	氧化铅*	1317-36-8	215-267-0	0.01
VIII	110 [◇]	钛酸铅*	12060-00-3	235-038-9	0.01
VIII	111	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	838-88-0	212-658-8	0.05
VIII	112 [◇]	碱式乙酸铅*	51404-69-4	257-175-3	0.01
VIII	113	硫酸二甲酯	77-78-1	201-058-1	0.05
VIII	114	咪喃	110-00-9	203-727-3	0.05
VIII	115 [◇]	颜料黄 41*	8012-00-8	232-382-1	0.01
VIII	116 [◇]	四乙基铅*	78-00-2	201-075-4	0.01
VIII	117 [◇]	二盐基邻苯二甲酸铅*	69011-06-9	273-688-5	0.01
VIII	118	硫酸二乙酯	64-67-5	200-589-6	0.05
VIII	119 [◇]	氨基氰铅盐*	20837-86-9	244-073-9	0.01
VIII	120 [◇]	掺杂铅的硅酸钡*	68784-75-8	272-271-5	0.01
VIII	121 [◇]	磷酸氧化铅*	12141-20-7	235-252-2	0.01
VIII	122	邻甲基苯胺	95-53-4	202-429-0	0.05
VIII	123	邻氨基偶氮甲苯	97-56-3	202-591-2	0.05
VIII	124	4-对氨基偶氮苯	60-09-3	200-453-6	0.05
VIII	125	6-甲氧基-间甲苯胺	120-71-8	204-419-1	0.05