

高度關注物質評估報告

申請廠商： 台灣塑膠工業股份有限公司
高雄市仁武區水管路 100 號

報告號碼： TWNC0050992204

報告日期： 2016 年 04 月 01 日

樣品敘述：

壹(一)件所送檢樣品據指各為：

品名： P-301
樣品收到日期： 2016 年 03 月 21 日
開始測試日期： 2016 年 03 月 22 日

測試執行：

依申請商之要求，細節請參考附頁。

摘要：

依據客戶要求，針對由歐盟化學總署(ECHA)於 2015 年 12 月 17 日所頒佈，列於候選清單中的 **168** 項高度關注物質(SVHC)進行篩檢測試。本送檢樣品中每支 SVHC 的濃度皆小於 0.1%(重量比)。

本評估報告僅作為參考之用，申請者應自行評估本報告中所提供的資訊是否符合其申請目的。評估結果與許多因素有關，包括拆解後零件的重量、大小，以及混合測試方式等各種因素。如果任何 SVHC 物質超過限值時，建議進一步鑑定，以獲得每一材料 SVHC 的含量。

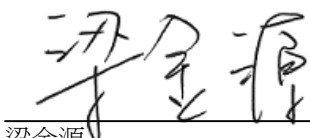
高度關注物質的限值與定義是依據 (EC) No 1907/2006 法規(REACH)第 7 節與第 57 節所規定。相關訊息引用自歐盟化學總署(ECHA)，相關資料可見於以下連結網站。

- <http://echa.europa.eu/regulations/reach/authorisation>
- http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp

下列物質將被歸類為高度關注物質(SVHC)

- 歸類於第一或第二類致癌性、致誘變性、致生殖毒性物質(CMR)
- 依據 REACH 法規附錄 13 規定，具持久性、生物累積性、毒性物質(PBT)或高持久性、生物累積性物質(vPvB)物質，與/或
- 透過個案研究，以科學證據證明可能造成對人類或環境造成如同上述嚴重影響的物質，例如擾亂內分泌物質。

全國公證檢驗股份有限公司
審核者：



梁金源
協理



高度關注物質評估報告

報告號碼 : TWNC0050992204

法律責任

- a. 假如下列兩種情形符合時，歐盟和歐洲經濟區的物品生產者或進口者就有向歐盟化學總署(ECHA)進行任何屬於候選清單中物質的通報法律責任。
 - 該物質存在於物品中且濃度超過 0.1%(重量百分比), 而且
 - 該物質存在於物品中且年總量超過 1 噸。
 - b. 如果物品含有重量百分比超過 0.1%的高度關注物質時，歐盟和歐洲經濟區的供應者應該在收到要求後 45 天內，提供足夠的資訊給他們的客戶或提出需求者以安全使用該物品，這些資訊至少應包含物質的名稱。
-

全國公證檢驗股份有限公司
審核者：

梁金源

梁金源
協理



高度關注物質評估報告

報告號碼 : TWNC0050992204

測試項目

測試部件表:

請參考附件照片

	測試部件
(1)	白色粉末

測試方法:

以 Intertek 內部方法

1. 以酸消化或水溶液萃取測試樣品，並用感應耦合電漿原子放射光譜儀分析相關元素。
2. 價鉻之確認，非金屬元件以紫外光-可見光分光光度計分析，金屬元件以點測試法確認。
3. 半揮發性或不揮發性有機物質以溶劑萃取，並用氣相層析質譜儀，氣相層析儀電子捕捉偵測器，高效液相層析光二極體陣列偵測儀或串聯式液相層析質譜儀分析。

測試結果:

No.	物質名稱	結果 (ppm)
		(1)
--	候選清單中高度關注物質(SVHC)	所有 SVHC 皆未檢出

備註: ppm = 百萬分之一 = 毫克/公斤
偵測極限 = 100 ppm (每一個成份)



高度關注物質評估報告

報告號碼 : TWNC0050992204

測試項目

附錄 - 候選清單中的 168 項高度關注物質(SVHC)

No.	物質名稱	EC 編號	CAS 編號	列入原因
1	Cobalt dichloride 二氯化鈷	231-589-4	7646-79-9	Carcinogenic Mutagenic
2	Diarsenic pentaoxide 五氧化二砷	215-116-9	1303-28-2	Carcinogenic
3	Diarsenic trioxide 三氧化二砷	215-481-4	1327-53-3	Carcinogenic
4	Lead hydrogen arsenate 酸式砷酸鉛	232-064-2	7784-40-9	Carcinogenic TRC
5	Triethyl arsenate 三乙基砷酸酯	427-700-2	15606-95-8	Carcinogenic
6	Sodium dichromate, dihydrate 重鉻酸鈉二水合物	234-190-3	7789-12-0	Carcinogenic Mutagenic TRC
7	Bis (tributyltin)oxide (TBTO) 三丁基氧化錫	200-268-0	56-35-9	PBT
8	Anthracene 蒽	204-371-1	120-12-7	PBT
9	4,4'-Diaminodiphenylmethane (MDA) 4,4'-二氨基二苯甲烷	202-974-4	101-77-9	Carcinogenic
10	Dibutyl phthalate (DBP) 鄰苯二甲酸二丁酯	201-557-4	84-74-2	TRC
11	5- <i>tert</i> -Butyl-2,4,6-trinitro- <i>m</i> -xylene (musk xylene) 5-叔丁基-2,4,6-三硝基間二甲苯(二甲苯麝香)	201-329-4	81-15-2	vPvB
12	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) 鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	204-211-0	117-81-7	Carcinogenic Equivalent Concern
13	Hexabromocyclododecane (HBCDD) 六溴環十二烷	247-148-4 221-695-9	25637-99-4 3194-55-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8	PBT
14	Benzyl butyl phthalate (BBP) 鄰苯二甲酸苯基丁酯	201-622-7	85-68-7	TRC
15	Short chain chlorinated parafins (C10-13) 短鏈氯化石蠟	287-476-5	85535-84-8	PBT
16	Anthracene oil 蒽油	292-602-7	90640-80-5	PBT, vPvB
17	Anthracene oil, anthracene paste, distn. lights 蒽油, 蒽糊, 輕油	295-278-5	91995-17-4	PBT, vPvB, Carcinogenic Mutagenic
18	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction 蒽油, 蒽糊, 蒽餾分離液	295-275-9	91995-15-2	PBT, vPvB, Carcinogenic Mutagenic
19	Anthracene oil, anthracene-low 蒽油, 含蒽量少	292-604-8	90640-82-7	PBT, vPvB, Carcinogenic Mutagenic
20	Anthracene oil, anthracene paste 蒽油, 蒽糊	292-603-2	90640-81-6	PBT, vPvB, Carcinogenic Mutagenic

高度關注物質評估報告

報告號碼 : TWNC0050992204

測試項目

No.	物質名稱	EC 編號	CAS 編號	列入原因
21	Coal tar pitch, high temp. 煤瀝青, 高溫	266-028-2	65996-93-2	PBT, vPvB, Carcinogenic
22	Acrylamide 丙烯醯胺	201-173-7	79-06-1	Carcinogenic Mutagenic
23	2,4-Dinitrotoluene 2,4-二硝基甲苯	204-450-0	121-14-2	Carcinogenic
24	Diisobutyl phthalate (DIBP) 鄰苯二甲酸二異丁酯	201-553-2	84-69-5	TRC
25	Lead chromate 鉻酸鉛	231-846-0	7758-97-6	Carcinogenic TRC
26	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment red 104) 紅色鉬鉻酸鉛硫酸鹽(C.I.紅色 104)	235-759-9	12656-85-8	Carcinogenic TRC
27	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment yellow 34) 黃色硫化鉻酸鉛(C.I.黃色 34)	215-693-7	1344-37-2	Carcinogenic TRC
28	Tris(2-chloroethyl) phosphate (TCEP)三 2-(氯乙基)磷酸酯	204-118-5	115-96-8	TRC
29	Trichloroethylene 三氯乙烯	201-167-4	79-01-6	Carcinogenic
30	Boric acid 硼酸	233-139-2 234-343-4	10043-35-3 11113-50-1	TRC
31	Disodium tetraborate, anhydrous 無水四硼酸二鈉	215-540-4	1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4	TRC
32	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate 含水七氧化四硼酸二鈉	235-541-3	12267-73-1	TRC
33	Sodium chromate 鉻酸鈉	231-889-5	7775-11-3	Carcinogenic Mutagenic TRC
34	Potassium chromate 鉻酸鉀	232-140-5	7789-00-6	Carcinogenic Mutagenic
35	Ammonium dichromate 重鉻酸銨	232-143-1	7789-09-5	Carcinogenic Mutagenic TRC
36	Potassium dichromate 重鉻酸鉀	231-906-6	7778-50-9	Carcinogenic Mutagenic TRC
37	Cobalt(II) sulphate 硫酸鈷(II)	233-334-2	10124-43-3	Carcinogenic TRC
38	Cobalt(II) dinitrate 硝酸鈷(II)	233-402-1	10141-05-6	Carcinogenic TRC
39	Cobalt(II) carbonate 碳酸鈷(II)	208-169-4	513-79-1	Carcinogenic TRC
40	Cobalt(II) diacetate 醋酸鈷(II)	200-755-8	71-48-7	Carcinogenic TRC



第 5 頁 共 16 頁

Intertek Testing Services Taiwan Ltd.

8F., No. 423, Ruiguang Rd., Neihu District, Taipei 11492, Taiwan, R.O.C.

全國公證檢驗股份有限公司

11492 台北市內湖區瑞光路 423 號 8 樓

Tel: (+886-2) 6602-2888 · 2797-8885 Fax: (+886-2) 6602-2410

高度關注物質評估報告

報告號碼 : TWNC0050992204

測試項目

No.	物質名稱	EC 編號	CAS 編號	列入原因
41	2-Methoxyethanol 2-甲氧基乙醇	203-713-7	109-86-4	TRC
42	2-Ethoxyethanol 2-乙氧基乙醇	203-804-1	110-80-5	TRC
43	Chromium trioxide 三氧化鉻	215-607-8	1333-82-0	Carcinogenic Mutagenic
44	Acids generated from chromium trioxide and their oligomers 由三氧化鉻和其他低聚合物形成的酸類: Chromic acid 鉻酸 Dichromic acid 重鉻酸 Oligomers of chromic acid and dichromic acid 鉻酸和重鉻酸的低聚物	231-805-5 236-881-5 --	7738-94-5 13530-68-2 --	Carcinogenic
45	2-Ethoxyethyl acetate (2-EEA) 乙酸-2-乙氧基乙酯	203-839-2	111-15-9	TRC
46	Strontium chromate 鉻酸銦	232-142-6	7789-06-2	Carcinogenic
47	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP) 鄰苯二甲酸二(C7-11 支鏈與直鏈)烷基酯	271-084-6	68515-42-4	TRC
48	Hydrazine 肼	206-114-9	7803-57-8 302-01-2	Carcinogenic
49	1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP) 1-甲基吡咯烷酮	212-828-1	872-50-4	TRC
50	1,2,3-Trichloropropane 1,2,3-三氯丙烷	202-486-1	96-18-4	Carcinogenic TRC
51	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP) 鄰苯二甲酸二(C6-8 支鏈)烷基酯, 富 C7	276-158-1	71888-89-6	TRC
52	Dichromium tris(chromate) 鉻酸鉻	246-356-2	24613-89-6	Carcinogenic
53	Potassium hydroxyoctaoxidizincatedi-chromate 氫氧化鉻酸鋅鉀	234-329-8	11103-86-9	Carcinogenic
54	Pentazinc chromate octahydroxide C.I.顏料黃 36	256-418-0	49663-84-5	Carcinogenic
55	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (technical MDA) 甲醛和苯胺聚合物	500-036-1	25214-70-4	Carcinogenic
56	Aluminosilicate refractory ceramic fibres (RCF) 矽酸鋁,陶瓷耐火纖維**	--	--	Carcinogenic
57	Zirconia aluminosilicate refractory ceramic fibres (Zr-RCF) 矽酸鋁氧化鋯,陶瓷耐火纖維**	--	--	Carcinogenic
58	Bis(2-methoxyethyl)phthalate(DMEP) 鄰苯二甲酸二甲氧乙酯	204-212-6	117-82-8	TRC
59	2-Methoxyaniline(<i>o</i> -Anisidine) 鄰甲氧基苯胺	201-963-1	90-04-0	Carcinogenic
60	4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol, (4- <i>tert</i> -Octylphenol) 對特辛基苯酚	205-426-2	140-66-9	PBT, vPvB



第 6 頁 共 16 頁

Intertek Testing Services Taiwan Ltd.

8F., No. 423, Ruiguang Rd., Neihu District, Taipei 11492, Taiwan, R.O.C.

全國公證檢驗股份有限公司

11492 台北市內湖區瑞光路 423 號 8 樓

Tel: (+886-2) 6602-2888 · 2797-8885 Fax: (+886-2) 6602-2410

高度關注物質評估報告

報告號碼 : TWNC0050992204

測試項目

No.	物質名稱	EC 編號	CAS 編號	列入原因
61	1,2-Dichloroethane 1,2-二氯乙烷	203-458-1	107-06-2	Carcinogenic
62	Bis(2-methoxyethyl) ether 二甘醇二甲醚	203-924-4	111-96-6	TRC
63	Arsenic acid 砷酸	231-901-9	7778-39-4	Carcinogenic
64	Calcium arsenate 砷酸鈣	231-904-5	7778-44-1	Carcinogenic
65	Trilead diarsenate 砷酸鉛	222-979-5	3687-31-8	Carcinogenic TRC
66	N,N-Dimethylacetamide (DMAC) N,N-二甲基乙醯胺	204-826-4	127-19-5	TRC
67	4,4'-Methylenebis(2-chloroaniline) (MOCA) 4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺)	202-918-9	101-14-4	Carcinogenic
68	Phenolphthalein 酚酞	201-004-7	77-09-8	Carcinogenic
69	Lead azide (Lead diazide) 疊氮化鉛	236-542-1	13424-46-9	TRC
70	Lead styphnate 收斂酸鉛	239-290-0	15245-44-0	TRC
71	Lead dipicrate 苦味酸鉛	229-335-2	6477-64-1	TRC
72	1,2-Bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; Triglyme) 三乙二醇二甲醚	203-977-3	112-49-2	TRC
73	1,2-Dimethoxyethane; Ethylene glycol dimethyl ether (EGDME) 乙二醇二甲醚	203-794-9	110-71-4	TRC
74	Diboron trioxide 三氧化二硼	215-125-8	1303-86-2	TRC
75	Formamide 甲醯胺	200-842-0	75-12-7	TRC
76	Lead(II) bis(methanesulfonate) 甲基磺酸鉛	401-750-5	17570-76-2	TRC
77	1,3,5-Tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine- 2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (TGIC) 異氰尿酸三縮水甘油酯	219-514-3	2451-62-9	Mutagenic
78	1,3,5-Tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine- 2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (β-TGIC) β 型異氰尿酸三縮水甘油酯	423-400-0	59653-74-6	Mutagenic
79	4,4'-Bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone) 4,4'-二(N,N-二甲胺基)二苯甲酮	202-027-5	90-94-8	Carcinogenic
80	N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base) 4,4'-亞甲基雙(N,N-二甲胺基)	202-959-2	101-61-1	Carcinogenic
81	{4-[[4-Anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl] methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene} dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] {4-[[4-苯胺基-1-萘基]][4-(二甲胺基)苯基]亞甲基]環己-2,5-二烯-1-亞基}二甲 基氯化銨 (C.I. 鹼性藍 26)	219-943-6	2580-56-5	Carcinogenic



第 7 頁 共 16 頁

Intertek Testing Services Taiwan Ltd.

8F., No. 423, Ruiguang Rd., Neihu District, Taipei 11492, Taiwan, R.O.C.

全國公證檢驗股份有限公司

11492 台北市內湖區瑞光路 423 號 8 樓

Tel: (+886-2) 6602-2888 · 2797-8885 Fax: (+886-2) 6602-2410

高度關注物質評估報告

報告號碼 : TWNC0050992204

測試項目

No.	物質名稱	EC 編號	CAS 編號	列入原因
82	{4-[4,4'-Bis(dimethylamino) benzhydrylidene]cyclohexa - 2,5-dien-1-ylidene}dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] {4-[4,4'-雙(二甲基胺基)二苯亞甲基]環己-2,5-二烯-1-亞基}二甲基氯化銨 (C.I. 鹼性紫 3)	208-953-6	548-62-9	Carcinogenic
83	4,4'-Bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] (4,4'-雙(二甲基胺基)-4''-(甲基胺基)三苯甲基醇)	209-218-2	561-41-1	Carcinogenic
84	α, α -Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4 (phenylamino) naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] α, α -雙[4-(二甲基胺基)苯基]-4-(苯基胺基)-1-萘甲醇 (C.I. 溶劑藍 4)	229-851-8	6786-83-0	Carcinogenic
85	Bis(pentabromophenyl) ether (DecaBDE) 十溴聯苯醚	214-604-9	1163-19-5	PBT, vPvB
86	Pentacosfluorotridecanoic acid 全氟十三酸	276-745-2	72629-94-8	vPvB
87	Tricosfluorododecanoic acid 全氟十二酸	206-203-2	307-55-1	vPvB
88	Henicosfluoroundecanoic acid 全氟十一酸	218-165-4	2058-94-8	vPvB
89	Heptacosfluorotetradecanoic acid 全氟十四酸	206-803-4	376-06-7	vPvB
90	4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated - covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues 辛基酚聚醚-9，包括界定明確的物質以及 UVCB 物質、聚合物及同系物	--	--	Equivalent Concern
91	4-Nonylphenol, branched and linear - substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof 支鏈及直鏈壬基酚-包括含有 9 個碳烷基鏈之所有獨立同分異構體及所有含有含直鏈或支鏈之 9 個碳烷基鏈 UVCB 物質	-	-	Equivalent Concern
92	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) 偶氮二甲醯胺	204-650-8	123-77-3	Equivalent Concern
93	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride (Hexahydrophthalic anhydride - HHPA) 六氫鄰苯二甲酸酐	201-604-9, 236-086-3, 238-009-9	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	Equivalent Concern



高度關注物質評估報告

報告號碼 : TWNC0050992204

測試項目

No.	物質名稱	EC 編號	CAS 編號	列入原因
94	Hexahydromethylphthalic anhydride (MHHPA-1) 甲基六氫苯酐	247-094-1, 243-072-0, 256-356-4, 260-566-1	25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9	Equivalent Concern
	Hexahydro-4-methylphthalic anhydride (MHHPA-2) 4-甲基六氫苯酐			
	Hexahydro-1-methylphthalic anhydride (MHHPA-3) 甲基六氫化鄰苯二甲酸酐			
	Hexahydro-3-methylphthalic anhydride (MHHPA-4) 3-甲基六氫苯二甲酯酐			
95	Methoxy acetic acid 甲氧基乙酸	210-894-6	625-45-6	TRC
96	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear (PIPP) 1,2-苯二羧二戊酯(支鏈和直鏈)	284-032-2	84777-06-0	TRC
97	Diisopentyl phthalate (DIPP) 鄰苯二甲酸二異戊酯	210-088-4	605-50-5	TRC
98	<i>n</i> -Pentyl- <i>iso</i> -pentyl phthalate (PIPP) 鄰苯二甲酸正戊基異戊基酯	--	776297-69-9	TRC
99	1,2-Diethoxyethane 乙二醇二乙醚	211-076-1	629-14-1	TRC
100	N,N-Dimethylformamide; Dimethyl formamide (DMFA) N,N-二甲基甲醯胺	200-679-5	68-12-2	TRC
101	Dibutyltin dichloride (DBT) 二丁基二氯化錫	211-670-0	683-18-1	TRC
102	Acetic acid, lead salt, basic 鹼式乙酸鉛	257-175-3	51404-69-4	TRC
103	Basic lead carbonate (Trilead bis(carbonate) dihydroxide) 鹼式碳酸鉛	215-290-6	1319-46-6	TRC
104	Lead oxide sulfate (Basic lead sulfate) 鹼式硫酸鉛	234-853-7	12036-76-9	TRC
105	[Phthalato(2-)]dioxotrilead (Dibasic lead phthalate) 二鹽基鄰苯二甲酸鉛	273-688-5	69011-06-9	TRC
106	Dioxobis(stearato)trilead 雙(十八酸基)二氧代三鉛	235-702-8	12578-12-0	TRC
107	Fatty acids, C16-18, lead salts C16-18 脂肪酸鉛鹽	292-966-7	91031-62-8	TRC
108	Lead bis(tetrafluoroborate) 氟硼酸鉛	237-486-0	13814-96-5	TRC
109	Lead cyanidate 氨基氰鉛鹽	244-073-9	20837-86-9	TRC
110	Lead dinitrate 硝酸鉛	233-245-9	10099-74-8	TRC
111	Lead oxide (Lead monoxide) 一氧化鉛	215-267-0	1317-36-8	TRC
112	Lead tetroxide (Orange lead) 四氧化三鉛	215-235-6	1314-41-6	TRC
113	Lead titanium trioxide 鈦酸鉛	235-038-9	12060-00-3	TRC
114	Lead titanium zirconium oxide 鈦酸鉛鋯	235-727-4	12626-81-2	TRC
115	Pentalead tetraoxide sulphate 氧化鉛與硫酸鉛的複合物	235-067-7	12065-90-6	TRC
116	Pyrochlore, antimony lead yellow 顏料黃 41	232-382-1	8012-00-8	TRC
117	Silicic acid, barium salt, lead-doped 摻雜鉛的矽酸鋇	272-271-5	68784-75-8	TRC
118	Silicic acid, lead salt 矽酸鉛	234-363-3	11120-22-2	TRC
119	Sulfurous acid, lead salt, dibasic 亞硫酸鉛(II)	263-467-1	62229-08-7	TRC
120	Tetraethyllead 四乙基鉛	201-075-4	78-00-2	TRC



第 9 頁 共 16 頁

Intertek Testing Services Taiwan Ltd.

8F., No. 423, Ruiguang Rd., Neihu District, Taipei 11492, Taiwan, R.O.C.

全國公證檢驗股份有限公司

11492 台北市內湖區瑞光路 423 號 8 樓

Tel: (+886-2) 6602-2888 · 2797-8885 Fax: (+886-2) 6602-2410

高度關注物質評估報告

報告號碼 : TWNC0050992204

測試項目

No.	物質名稱	EC 編號	CAS 編號	列入原因
121	Tetralead trioxide sulphate 三鹼式硫酸鉛	235-380-9	12202-17-4	TRC
122	Trilead dioxide phosphonate 磷酸氧化鉛	235-252-2	12141-20-7	TRC
123	Furan 呋喃	203-727-3	110-00-9	Carcinogenic
124	Propylene oxide; 1,2-Epoxypropane; Methyloxirane 1,2-環氧丙烷	200-879-2	75-56-9	Carcinogenic Mutagenic
125	Diethyl sulphate 硫酸二乙酯	200-589-6	64-67-5	Carcinogenic Mutagenic
126	Dimethyl sulphate 硫酸二甲酯	201-058-1	77-78-1	Carcinogenic
127	3-Ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine 3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)噁唑烷	421-150-7	143860-04-2	TRC
128	Dinoseb 地樂酚	201-861-7	88-85-7	TRC
129	4,4'-Methylenedi- <i>o</i> -toluidine 4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯 甲烷	212-658-8	838-88-0	Carcinogenic
130	4,4'-Oxydianiline and its salts 4,4'-二氨基二苯醚	202-977-0	101-80-4	Carcinogenic Mutagenic
131	4-Aminoazobenzene; 4-Phenylazoaniline 4-胺基偶氮苯	200-453-6	60-09-3	Carcinogenic
132	4-Methyl- <i>m</i> -phenylenediamine (2,4-Toluene-diamine) 2,4-二氨基甲苯	202-453-1	95-80-7	Carcinogenic
133	6-Methoxy- <i>m</i> -toluidine (<i>p</i> -cresidine) 2-甲氧基-5-甲基苯 胺	204-419-1	120-71-8	Carcinogenic
134	Biphenyl-4-ylamine ; 4-Aminobiphenyl 4-胺基聯苯	202-177-1	92-67-1	Carcinogenic
135	<i>o</i> -Aminoazotoluene 鄰氨基偶氮甲苯	202-591-2	97-56-3	Carcinogenic
136	<i>o</i> -Toluidine; 2-Aminotoluene 鄰甲苯胺	202-429-0	95-53-4	Carcinogenic
137	N-Methylacetamide N-甲基乙醯胺	201-182-6	79-16-3	TRC
138	1-Bromopropane; <i>n</i> -Propyl bromide 1-溴丙烷	203-445-0	106-94-5	TRC
139	Cadmium 鎘	231-152-8	7440-43-9	Carcinogenic Equivalent Concern
140	Cadmium oxide 氧化鎘	215-146-2	1306-19-0	Carcinogenic
141	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA) 全氟辛酸	206-397-9	335-67-1	TRC
142	Ammonium pentadecafluorootanoate (APFO) 全氟辛酸銨	223-320-4	3825-26-1	TRC
143	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well- defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof] 支鏈及直鏈乙氧基壬基酚- 包括含有 9 個碳烷基鏈及所有含有含直鏈或支鏈之 9 個碳 烷基鏈 UVCB 物質、聚合物及同系物，包括獨立同分異構 物及複合物	--	--	Equivalent Concern



高度關注物質評估報告

報告號碼 : TWNC0050992204

測試項目

No.	物質名稱	EC 編號	CAS 編號	列入原因
144	Dipentyl phthalate (DPP) 鄰苯二甲酸二戊酯	205-017-9	131-18-0	TRC
145	Cadmium sulphide 硫化鎘	215-147-8	1306-23-6	Carcinogenic Equivalent Concern
146	Lead di(acetate) 醋酸鉛	206-104-4	301-04-2	TRC
147	Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo] -5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38) C.I. 直接黑 38	217-710-3	1937-37-7	Carcinogenic
148	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28) C.I. 直接紅 28	209-358-4	573-58-0	Carcinogenic
149	Trixylyl phosphate 磷酸三(二甲苯)酯	246-677-8	25155-23-1	TRC
150	Dihexyl phthalate (DnHP) 鄰苯二甲酸二正己酯	201-559-5	84-75-3	TRC
151	Imidazolidine-2-thione; 2-Imidazoline-2-thiol 亞乙基硫脲	202-506-9	96-45-7	TRC
152	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear 鄰苯二甲酸二己酯 (支鏈和直鏈)	271-093-5	68515-50-4	TRC
153	Cadmium chloride 氯化鎘	233-296-7	10108-64-2	Carcinogenic Equivalent Concern Mutagenic TRC
154	Sodium perborate; Perboric acid, sodium salt 過硼酸鈉	239-172-9, 234-390-0	--	TRC
155	Sodium peroxometaborate 過氧偏硼酸鈉	231-556-4	7632-04-4	TRC
156	2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328) 2-(2'-羥基-3',5'-二-叔-戊基苯基)苯並三唑	247-384-8	25973-55-1	PBT, vPvB
157	2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320) 2-(2'-羥基-3',5'-二-叔-丁基苯基)-苯並三唑	223-346-6	3846-71-7	PBT, vPvB
158	2-Ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE) 二正辛基-双(2-乙基己基巯基乙酸酯)錫	239-622-4	15571-58-1	TRC
159	Reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE) 二正辛基-双(2-乙基己基巯基乙酸酯)錫和單辛基-三(2-乙基己基巯基乙酸酯)錫的反應物	--	--	TRC
160	Cadmium fluoride 氟化鎘	232-222-0	7790-79-6	Carcinogenic Equivalent Concern Mutagenic TRC



高度關注物質評估報告

報告號碼 : TWNC0050992204

測試項目

No.	物質名稱	EC 編號	CAS 編號	列入原因
161	Cadmium sulphate 硫酸鎘	233-331-6	10124-36-4, 31119-53-6	Carcinogenic Equivalent Concern Mutagenic TRC
162	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with $\geq 0.3\%$ of dihexyl phthalate 鄰苯二甲酸二(C6-C10)烷基酯:(癸基,己基,辛基)酯與1,2-鄰苯二甲酸的混合物且鄰苯二甲酸二己酯含量 $\geq 0.3\%$	271-094-0 272-013-1	68515-51-5 68648-93-1	TRC
163	5- <i>sec</i> -Butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5- <i>sec</i> -Butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof] 卡拉花醛及其同分異構化合物	--	--	vPvB
164	Nitrobenzene 硝基苯	202-716-0	98-95-3	TRC
165	2,4-Di- <i>tert</i> -butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327) 2,4-二-叔丁基-6-(5-氯代苯并三唑-2-基)苯酚	223-383-8	3864-99-1	vPvB
166	2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(<i>tert</i> -butyl)-6-(<i>sec</i> -butyl)phenol (UV-350) 2-(2H-苯並三唑-2-基)-4-(叔丁基)-6-(仲丁基)苯酚	253-037-1	36437-37-3	vPvB
167	1,3-Propanesultone 1,3-丙烷磺內酯	214-317-9	1120-71-4	Carcinogenic
168	Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts 全氟壬酸及其鈉鹽和銨鹽	206-801-3	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	TRC, PBT

備註:

- Carcinogenic = 致癌性
- Mutagenic = 致誘變
- TRC = Toxic for Reproduction 致生殖毒性
- PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic 持久性、生物累積性、毒性物質
- vPvB = Very Persistent And Very Bioaccumulative 高持久性、生物累積性物質
- Equivalent concern = 相同危害等級
- ** = "矽酸鋁陶瓷耐火纖維"與"矽酸鋁氧化鋁陶瓷耐火纖維"於 2011 年 12 月 19 日從原來的清單中(2010 年 01 月 01 日)再被提出討論。雖然這兩個物質是以新增加項目的型態被計算於原有清單中,但是它們僅是修訂原有清單資訊以確保所有的危害形態都被包含於清單中。在 2012 年 06 月 18 日時,這些項目被合併起來,所以現在只有各一個"矽酸鋁陶瓷耐火纖維"與"矽酸鋁氧化鋁陶瓷耐火纖維"項目。

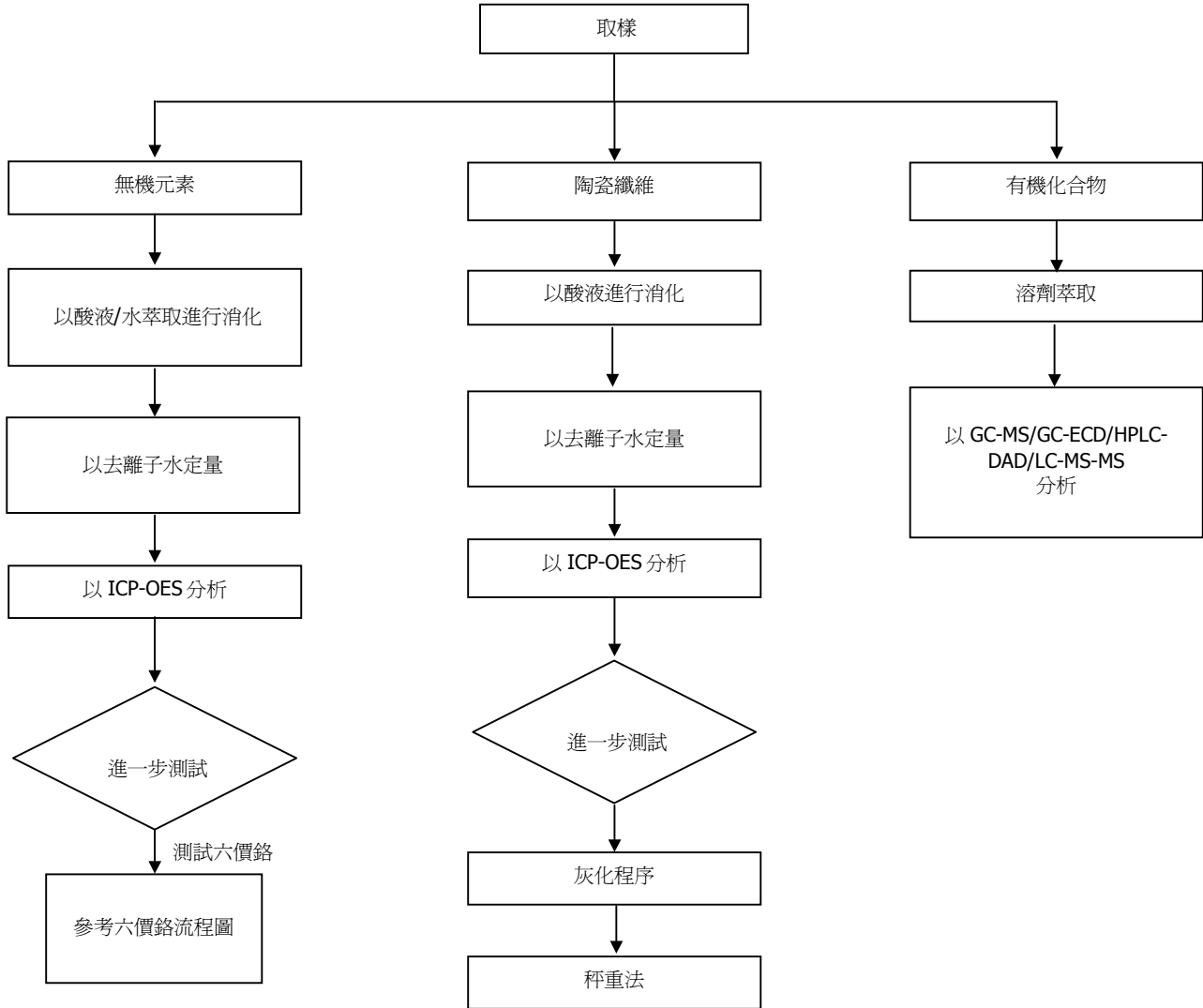


高度關注物質評估報告

報告號碼 : TWNC0050992204

測試項目

測試流程圖:

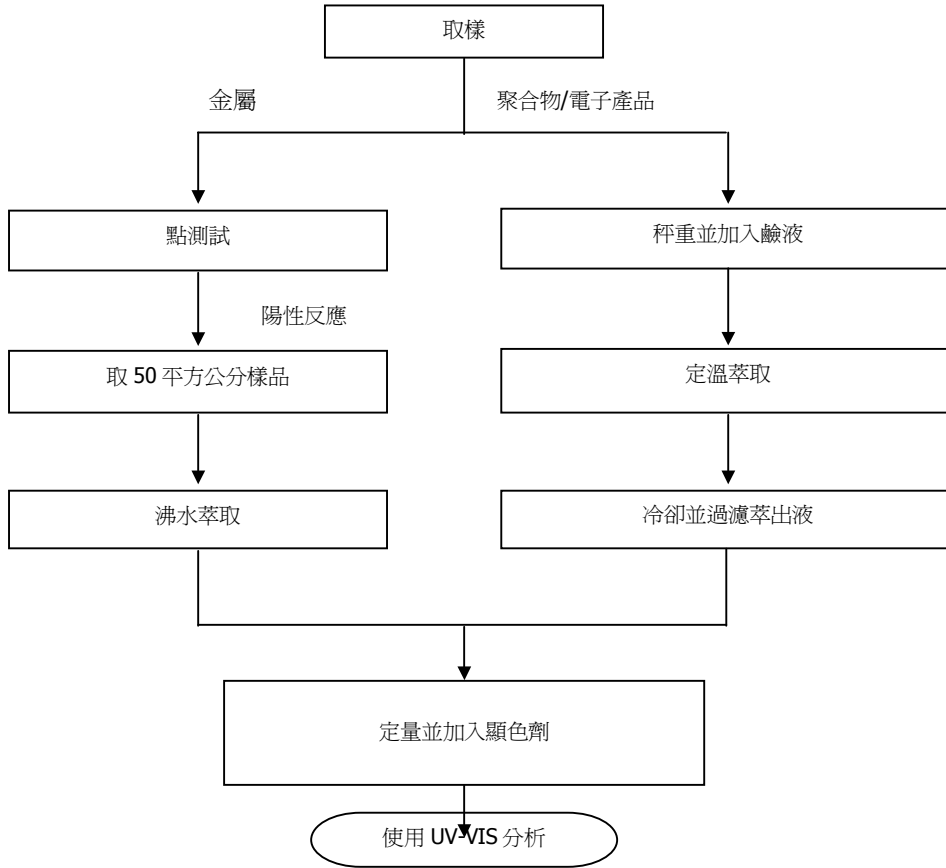


高度關注物質評估報告

報告號碼 : TWNC0050992204

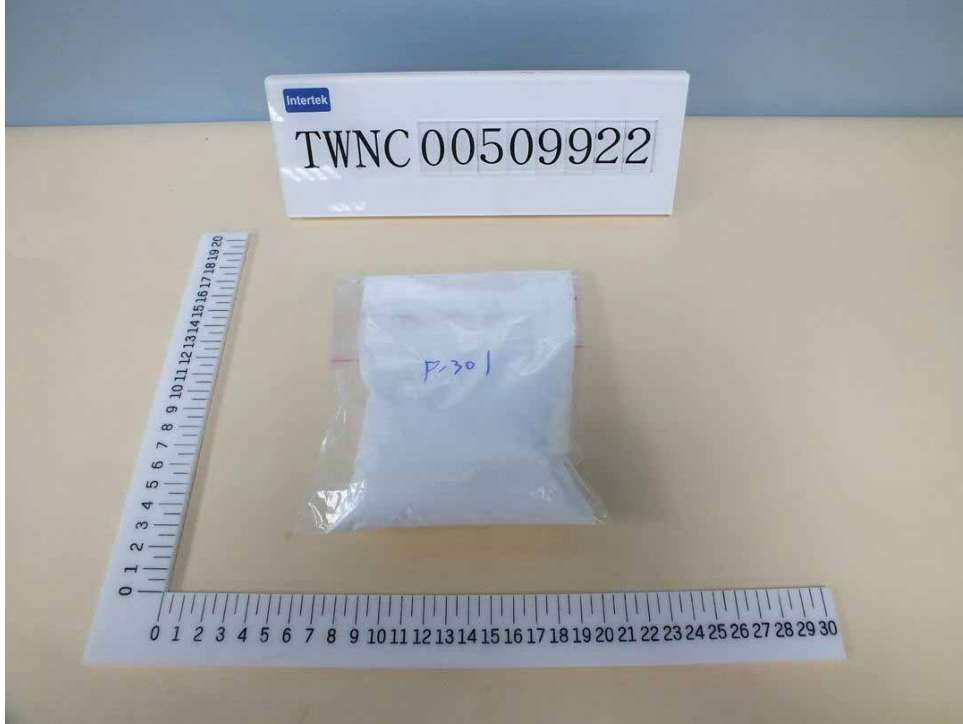
測試項目

六價鉻測試流程圖:



高度關注物質評估報告

報告號碼 : TWNC0050992204



-結束-

本報告係根據 貴客戶所委託及提供之資料作成，並非針對任何特定行為提出建議，特請注意。除依 Intertek 與 貴客戶間服務合約之明示條款對 貴客戶負責外，Intertek 不就本報告內容對其他人負注意義務或其他任何責任。除服務合約條款另有規定者外，Intertek 不對本報告提供任何明示或默示之擔保或保證。Intertek 已勤勉謹慎地進行審核，故除有故意或重大過失之情形外，Intertek 對 貴客戶因本報告所產生之損失不負任何契約、侵權、法律，或其他責任。



第 15 頁 共 16 頁

Intertek Testing Services Taiwan Ltd.

8F., No. 423, Ruiguang Rd., Neihu District, Taipei 11492, Taiwan, R.O.C.

全國公證檢驗股份有限公司

11492 台北市內湖區瑞光路 423 號 8 樓

Tel: (+886-2) 6602-2888 · 2797-8885 Fax: (+886-2) 6602-2410

高度關注物質評估報告

報告號碼 : TWNC0050992204

營業條款

1. 全國公證檢驗股份有限公司 (以下稱「本公司」) 茲同意依據本營業條款 (以下稱「本條款」) 提供服務。本條款之修訂僅得由本公司之董事代表本公司、以明示書面簽署為之。本公司或員工或代理人之其他任何行為，不得解釋為本公司接受本條款以外的其他約定。
2. 本公司係為提出要求的個人或機構 (以下稱「委託人」) 提供服務。除經本公司同意，否則本公司不接受委託人以外任何他人之指示。
3. 於提供服務過程中，本公司所製作之任何試驗報告、調查、檢驗證書或其他資料其上之一切權利 (包括但不限於著作權) 應屬於本公司所有。未經本公司事先書面同意 (本公司有權加以拒絕)，委託人不得重製、複製、出版或對第三人披露上述資料內容之全部或其摘要。委託人並保證，其履行輔助人及代理人對與本公司業務相關之任何資訊，將盡善盡美責任，不會出版或以其他方式使用之。
4. 4.1 本公司保證以合理注意義務及技術履行服務，本公司如善盡此等注意義務與技術即應免除一切責任。
4.2 本公司如因違約及/或未履行合理注意義務及技術而應承擔損失、損害或費用責任的索賠，不論其性質或原因為何，在任何情況下本公司所應負擔之責任總額，將不超過引起此等索賠之特定服務項目按該契約規定應付費用或佣金之十倍，但對於任何間接或衍生性損失，包括喪失利潤，喪失未來可能交易，喪失產量及/或委託人因而取消已締結之契約，本公司不負賠償責任。
- 4.3 如因不可抗力導致本公司延遲或不能依約履行服務，本公司將不負相關損失或損害責任，此等不可抗力包括但不限於戰爭、內亂、徵用、政府或國會通過之限制、禁令、法令、進出口管制、罷工或勞資糾紛 (無論是否牽涉到本公司員工)、工人或材料取得困難、機器故障、火災或意外等。發生上述事件時，本公司得取消或暫緩任何提供服務的契約，且不負任何責任。
- 4.4 本公司如未能按照其預計時間完成服務之提供，對於委託人因此所受之任何損失或損害負責，本公司不負任何責任。[參見 9.1 款] [參見 9.2 款]
- 4.5 委託人應認知樣品在本公司或由本公司代理人或轉包商執行測試過程中，因必要之測試程序可能遭受破壞或毀損，本公司將不負任何與必要測試相關作業而引起之樣品破壞或毀損所產生之損失或損害之相關法律責任。
- 4.6 當委託人要求返還樣品時，本公司除盡善良管理人之注意義務外，將不負任何返還樣品前之包裝義務，且本公司決不對任何樣品運送過程所產生之損失或損害負任何相關法律責任。
5. 5.1 依照本公司已接受的委託人指示，本公司所製作之試驗報告、調查、檢驗證書或其他資料，係在委託人指示範圍內提供意見。本公司並無義務就委託人指示以外之任何事實或情況提出報告。
5.2 對裝運前貨物的檢驗或檢查，除非本公司及委託人之間另有約定，否則本公司的檢驗人員應於貨物百分之百完成、包裝及標示後，方執行檢查或檢驗工作。接受檢查或檢驗之貨物應在本公司檢驗人員面前打開包裝，檢查或檢驗工作應依照 5.3 款規定在委託人指定的地點進行。
5.3 本公司檢驗人員如認為委託人指定的地點不適合執行貨物之檢驗或檢查，或指定地點缺乏檢查或檢驗所必需的設備，則檢驗人員得在實際可行時於指定地點取得貨物樣品，並於本公司所在地執行檢查或檢驗工作。委託人應負責因此產生之所有成本及費用。
5.4 對樣品進行試驗或分析後所作的報告、調查或檢驗證書中，只針對本公司對樣品的具體意見，並不代表本公司對樣品所屬之整批貨物的意見。若需要對整批貨物的意見，則必須事前以書面與本公司進行特殊安排以便進行對整批貨物的檢查及採樣工作。任何情況下本公司的檢查、試驗及報告僅指從整批貨物中實際提取之樣品所為之檢查、試驗及檢驗，除此之外，本公司不負任何責任；任何由本檢查或檢驗或試驗結果所為之推論，係屬委託人自身之判斷，責任悉由委託人自行單獨負擔。
6. 本公司得自行裁量將契約服務之全部或一部委由代理人或包商履行。
7. 本公司所有主管、員工、代理人或包商都應享有通用條款 (General Conditions) 所規定之責任限制及補償保障。就此等限制及保障而言，本公司因此所簽訂之契約，不僅代表本公司，且同時以上述人員的代理人及受託人之身分為之。
8. 委託人所指示之工作如需委託人或任何第三人對樣品的分析，本公司將接受此一分析結果，但對其之正確性不負責任。本公司如見委託人或第三方執行分析之過程，本公司得確認委託人或第三方已就正確樣品執行分析，但對其正確性不負責任。
9. 委託人應：
 - 9.1 確保及時給予本公司指示，並附充分資訊俾使本公司得以有效履行服務；
 - 9.2 本公司所收受之文件如反映委託人與第三方間之約定或協議，如銷售契約、信用狀、提單等，此等文件應僅作為參考，不得據以擴大或限制本公司所提供之服務或所承諾之義務；
 - 9.3 容許本公司代表進行所有必要的接觸俾使有效履行服務；
 - 9.4 必要時提供特殊的設備及必要人員以便有效履行服務；
 - 9.5 於本公司履行服務時，確保採取所有必要措施，以保障工作環境、場所及設備之安全；
 - 9.6 採取所有必要步驟，以消除或補救本公司履行服務時之任何阻礙或干擾，並於檢查或檢驗後立刻重新包裝貨物；
 - 9.7 事先通知本公司與提供服務有關之所有實際或潛在的已知危險或威脅，包括但不限於輻射、有毒物品或爆裂元素或物質、環境污染或毒物等；
10. 委託人應保證使本公司及本公司主管、員工、代理人或包商不受下列事項的損害並加以補償：
 - 10.1 因本公司履行、意圖履行或不履行服務所致第三人之損失、損害或費用的索賠，不論其性質或原因為何，而超過 4.2 款所述單項服務賠償限額之部份。
 - 10.2 本公司因對委託人提供服務而蒙受之任何損失或損害，並且此等損失或損害並非出於本公司之錯誤、過失、或故意違約。
11. 委託人應於本公司出示相關發票後，或在本公司以書面同意的期間內，立即如數支付相關費用，否則應自發票日起按每月 1.5% 之利率加計利息至實際付款日為止，委託人同意並保證償還本公司因提供履行服務而發生之一切合理支出。
 - 11.1 委託人不得因任何爭議、請求而扣留或延遲支付應付本公司之款項，或以此等應付款項抵銷其擬向本公司請求之款項。
 - 11.2 委託人如與債權人達成暫停償債安排、破產、負債大於資產、受清算管理、停業、或無法支付其應付本公司款項之一部或全部，本公司得於委託人付清其應付本公司之所有款項外加利息以前，暫停履行任何服務，並立即停止核發任何試驗報告、調查、檢驗證書或其他文件，並且不負任何責任。
12. 委託人如不給付積欠本公司之款項，本公司得採取下列行動，並且此等行動不妨礙本公司得依法或依本條款得行使之任何權利：
 - 12.1 不論係因契約或其他原因，於委託人積欠本公司的所有請求或款項範圍內，本公司對其送交進行試驗的所有樣品擁有一般及特殊留置權。
 - 12.2 在上述留置期間，本公司有權對本公司保管下的樣品收取合理的儲存費用。
 - 12.3 在不損害本公司於上述 12.1 到 12.2 款下的留置權及其他權利的情況下，若對貨物的試驗、檢查或檢驗是在本公司的場地進行時，於本公司通知委託人領取其貨物 (或其一部) 後，委託人應於三個曆日 (星期六、星期日及國定假日不算) 內將其領出。若逾此期間委託人仍未領取貨物，本公司將以自身判斷將此貨物視為已被拋棄及/或銷毀。
 - 12.4 在不損害上述 12.3 款所規定權利的情況下，在委託人將貨物送交於本公司場地以便進行服務，但之後未加以領取時，本公司得以自身判斷將貨物 (或其任何部分) 儲存於本公司的場地或其他地方並向委託人收取費用。
 - 12.5 本公司向委託人請求的支出費用，包括本公司處理貨物時所產生的所有合理成本 (不管是因儲存、保險或是其他事項所致)，且本公司在此明確聲明對貨物投保綜合保險對本公司而言相當合理，但並非強制性的義務。
 - 12.6 在不損害本公司於上述 12.1 到 12.5 款下的留置權及其他權利的情況下，貨物的危險及所有權應始終為委託人所有。
13. 本公司如因不可抗力事件而無法履行或完成已訂購或已協議的服務，委託人應給付本公司：
 - 13.1 實際發生的所有費用金額；以及
 - 13.2 按實際已履行之服務部分，依比例支付約定之費用或佣金；
 並且本公司就此解除服務未執行部分或全部之責任。
14. 除非於本公司服務履行後或於應完成服務而未完成之日起之 12 個月內提出訴訟，否則本公司對委託人應免除就該服務因此而生之損失、損害或費用賠償責任。
15. 若履行服務時需要意料以外的額外時間或成本，本公司有權收取可合理反映上述額外時間及成本的額外費用。
16. 本公司提供服務的所有契約及本條款，皆應根據臺灣法律解釋及管轄；就任何仲裁或訴訟程序而言，上述契約應視為在臺灣簽訂及履行。若本條款中的任何條款在臺灣法律下為無效、不合法或無法執行時，其餘條款的有效性、合法性及可行性皆不受影響或損害。
17. 對本公司提供服務的條款或協議有關的任何爭議或主張，應由本公司片面決定於臺灣之法院或本公司所選之其他國家的法院來仲裁決定。雙方得以合意指定一位仲裁人，若無法達成選定仲裁人之共識時，任一方得於發出共同選定仲裁人之書面請求後，要求中華民國仲裁協會指定一位仲裁人。仲裁應在臺灣舉行。仲裁人應只有一位。



第 16 頁 共 16 頁

Intertek Testing Services Taiwan Ltd.

8F., No. 423, Ruiguang Rd., Neihu District, Taipei 11492, Taiwan, R.O.C.

全國公證檢驗股份有限公司

11492 台北市內湖區瑞光路 423 號 8 樓

Tel: (+886-2) 6602-2888 / 2797-8885 Fax: (+886-2) 6602-2410