

金居開發股份有限公司

作業指導書

文件編號：218-W-028

文件名稱：供應商環境物質管理規範

版本識別：第2版，第0次

制定部門：品保部

審查者：陳威端

核准者：李思賢

修訂頁次：1-8

分發單位：文管中心、品保部、製程部、研發處、廠務室、
採購部、生管部、製一廠、製二廠、公用廠

文件發行章



修改前後比較表

修改前	修改後
3.12 截止至 2016 年 6 月 20 日公告新增 1 項高關注物質(SVHC)，REACH 已公告 15 批共 169 項高關注物質 SVHC 清單，詳如附件	3.12 截止至 2016 年 12 月 19 日公告新增 4 項高關注物質(SVHC)，REACH 已公告 16 批共 173 項高關注物質 SVHC 清單，詳如附件
無	附件：增加第 170-173 項 REACH 管制項目

金屬管制文件/禁止複印



金居開發股份有限公司

標 題	供應商環境物質管理規範	制訂部門	品保部	頁 次	2/8
編 號	218-W-028	生效日期	106年2月11日	版 次	2版0次

1. 目的：

為規範金居開發之供應商及內部的採購有害物質管理要求，以協助其瞭解有害物質在環境法律、法規及市場方面的要求，與金居開發合作廠商分享訊息，制定金居供應商對於環境限用物質標準應共同配合事項，以共同促進遵守法令符合法規及客戶要求，防止含有害物質之材料流入金居開發並被金居使用，降低有害物質對人類健康及環境的影響，保護地球環境以及減輕對生態影響之責任。

2. 適用範圍：

構成金居公司產品及生產製程之有害物質限制：範圍如下

2.1 金居製造之產品，如果客戶有特定環境技術標準要求，應遵守客戶之要求

2.2 提供給金居或由金居採購，用於構成產品的原物料、包裝材料等，如果客戶有特定環境技術標準要求，應遵守客戶之要求。

3. 名詞定義：

3.1 極限濃度：依據各國環境法規要求，均值材料中某種物質或元素存在的最大濃度，也就是說等於或超過該濃度時，該物質或元素必須被禁止。

3.2 不可檢出：指依確定的測試標準或相應的工業廣泛使用的測試方法，檢測物質在均質材料中的含量。

3.3 有意添加：指原物料或零件中故意使用某種物質且最終產品仍含有此物質，其目的是改善產品特徵、外觀或性能。金屬電鍍時添加的物質就屬有意添加。

3.4 PPM：百萬分的比率，基於重量比率的測量單位。1ppm=1mg/kg=0.0001%。本規範列出的百萬分的比率是指物質在均質材料中的重量比率，不是在整個部件、組件或系統中的比率。

3.5 包裝材料：指產品從原料到成品，產者送到使用者或者消費者，用裝入、保護、處理、運送等方式所使用的各類材料製成的所有產品（如木箱、出貨用品、袋子、打包帶、膠帶、保鮮膜、塑膠類品等）。

3.6 與皮膚長期或重覆接觸：在正常使用下與皮膚持續或重覆接觸，這種情況下，某些物質會引起皮膚過敏或刺激皮膚，建議儘量避免在與皮膚接觸的部件中使用這些物質，如鎳與鈷，即使這種接觸不是長期的。

3.7 管理等級說明：

1級：禁用物質，對於國內外法令或客戶要求禁止/限制使用之物質，必須立即禁止使用。

2級：限用物質，屬於一級禁用物質以外，對於該物質及其用途已有法令規定或客戶階段性地限制或禁止使用，以及公司推動限制使用之物質。

3級：管理物質：現階段非限制使用物質，但未來法令可能列為禁用/限用物質，須掌握該物質使用狀況，並儘可能地減少使用；或僅做為調查用途之物質。

4級：除外項目：法令對象外或在現階段沒有代替技術方案的物質和用途部位。

本資料之智慧財產權屬金居開發股份有限公司所有，非經書面許可，不准複印、印製或轉變為任何形式使用。



金居開發股份有限公司

標 題	供應商環境物質管理規範	制訂部門	品保部	頁 次	3/8
編 號	218-W-028	生效日期	106年2月11日	版 次	2版0次

3.8 RoHS 指令：(歐盟指令 2008/385/EC)

歐洲議會和理事會關於電氣電子設備限制使用某些有害物質 2011/65/EU(RoHS2.0 指令及其修正 (於 2013 年 1 月 3 日正式施行。

3.9 中國 RoHS， 電子信息產品污染控制管理辦法其配套標準

3.10 挪威產品法規：關於製造、進口、出口、銷售和使用對健康和環境有害的化學品和其他產品的法規，PoHS(在消費性產品中禁止使用某些有害物質)將做為產品法規的新章節。

3.11 衝突金屬：來自剛果民主共和國及其周邊國家，以及由軍事武裝力量控制之地區的「衝突礦產」。「衝突礦產」。包括並不限於來自於剛果民主共和國非法礦區的錫石、黑鎢、鈿鉍鐵礦和黃金及其衍生物等稀有金屬，特別是金(Au)，鈷(Co)，鈀(Pd)，鈿(Ta)，錫(Sn)和鎢(W)金屬原料。

3.12 REACH高關注物質(SVHC)：歐盟在2006年通過「REACH」法案，(Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical substances)。「REACH」法案的目的在於管理與管制在歐盟境內製造與進口的化學物質，並對致癌性、致突變性、致畸胎性、生物累積性、永久不分解性…等的有害化學物質進行監控與限制使用。

截止至2016年12月19日公告新增4項高關注物質(SVHC)，REACH已公告16批共173項高關注物質SVHC清單，詳如附件

4. 相關權責：

4.1 品保部：負責制定相關之環境物質管理程序

4.2 採購部：負責供應商系統的推行；提供” 供應商環境管理規範” 且將廠內相關信息發布給供應商，並回收相關文件，督促各材料供應商按金居之環境管理物質限用標準進行管制；並建立主要原材料的資料庫，並對測試資料作有效保存。

4.3 製程/研發處：產品開發時，進行限用物質審查，注意限用物質要求事項與避免使用限用物質；當廠內發生環境管理物質異常時，及時配合對不良品進行原因分析及處理；依據相關法律法規針對廠內有害物質制定削減計劃

4.4 供應商：原物料認證相關資料及有害物質相關文件證明提供，以確保其所供應/製程中所使用之原物料能符合本公司對環境物質之要求。

5. 作業流程：

5.1 文件管理：本規範依照客戶及法律要求而不斷更新，金居品保部會負責本文件之修訂，若有修訂須委由採購部通知供應商確認變更項目。

5.2 供應商報告檢測項目：供應商應依5.11：附表一：供應商檢測報告項目”，所列之檢測項目提供第三方公證檢測機構之檢測報告，第三方公證檢測機構必須持有有效之ISO/IEC 17025證書。

5.3 所有供應商除附表一：供應商檢測報告項目規定須提供檢測報告外，所有供應商仍須提供原物料環境管理物質不使用證明書、原物料環境管理物質含量調查表、材料成分表或安全資料表(SDS)，相關證明有效期限為三年

本資料之智慧財產權屬金居開發股份有限公司所有，非經書面許可，不准複印、印製或轉變為任何形式使用。



金居開發股份有限公司

標 題	供應商環境物質管理規範	制訂部門	品保部	頁 次	4/8
編 號	218-W-028	生效日期	106年2月11日	版 次	2版0次

5.4 所有材料檢測報告均須符合均一材質的要求，不接受混測報告。

5.5 未列於”附表一：供應商檢測報告項目”之有害物質皆屬須宣告物質，請供應商自行確認是否含有，如含有，請提供物質含量，必要時可提供第三方公證檢測機構之檢測報告予本公司進行確認。

5.6 檢測報告有效期限為一年，並依測試完成日期為依據，供應商須於報告過期前更新檢測報告，如供應商未提供，本公司將自行送測，報告費用由供應商負責，該筆費用將通知供應商後自或中扣除。

5.7 檢測報告格式及內容要求：

5.7.1 供應商公司名稱、地址

5.7.2 受測樣品名稱/型號、受測樣品照片

5.7.3 實驗室名稱、收件日期、測試日期、測試報告編號、實驗室負責人姓名

5.7.4 樣品前處理方法、分析設備、方法偵測極限

5.7.5 測試方法及流程圖

5.7.6 測試人員及測試負責人

5.7.7 原始電子檔(不接受複印、傳真或掃描之報告)

5.8 供應商變更生產地點或其原物料供應商必須重新提供第三方公證檢測機構之檢測報告或新的成分表，必要時須重新進行材料認證。

5.9 供應商應保證所提供之資料皆為正確真實之資訊，如係提供不實資料或資訊，導致本公司或客戶連帶遭製營業或其他損失，供應商應負賠償責任。


5.10 採購及品保部須針對供應商提供之第三方公證檢測機構之檢測報告內容進行審查確認。

5.10.1 須確認報告格式是否符合5.6之要求。

5.10.2 須確認報告內容之各項物質之項目及含量，符合附表一：供應商報告檢測項目之檢測物質。

5.10.3 須確認相關證明文件之有效期及內容是否符合規定要求。

5.10.4 當檢測報告或相關證明文件不符合規定，須通知供應商重新檢測，必要時針對該原物料，金居直接送測確認，報告費用由供應商負責，該筆費用將通知供應商後自或中扣除。

<p>本資料之智慧財產權屬金居開發股份有限公司所有，非經書面許可，不准複印、印製或轉變為任何形式使用。</p>	 <p>106.2.11 文件發行章</p>
---	---

金居開發股份有限公司

標 題	供應商環境物質管理規範	制訂部門	品保部	頁 次	5/8
編 號	218-W-028	生效日期	106年2月11日	版 次	2版0次

5.11 供應商須提供檢測報告之項目及類別

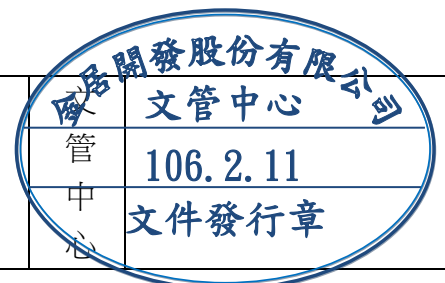
附表一：供應商檢測報告項目

類別 測試項目	銅線 硫酸	矽烷	活性 碳	化學品原物料(註2)				包裝材		其他
				鈷類	鎳類	鋅類	鎢類	木箱	PE膜	
鉛(Pb)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
鎘(Cd)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
汞(Hg)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
六價鉻(Cr ⁶⁺)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
多溴聯苯(PBBs)	★	★		★	★	★	★			
多溴聯苯醚(PBDE)	★	★		★	★	★	★			
鄰苯二甲酸二(2-乙 基己基)酯 (DEHP)	★	★	★	★	★	★	★			
鄰苯二甲酸丁酯苯甲 酯 (BBP)	★	★	★	★	★	★	★			
鄰苯二甲酸二丁 酯 (DBP)	★	★	★	★	★	★	★			
鄰苯二甲酸二異丁 酯 (DIBP)	★	★	★	★	★	★	★			
氯Halogen(Cl)	★	★	★							
溴Halogen(Br)		★								
砷(As)				★	★	★	★			
銻(Sb)				★	★	★	★			
聚氯乙烯(PVC)									★	
甲醛(Formaldehyde)								★		

註1：★ 表該物料類別需檢測項目

註2：化學品原物料：以原物料主要成分分類：鈷類指硫酸鈷；鎳類指硫酸鎳、碳酸鎳；
鋅類指硫酸鋅、碳酸鋅、氧化鋅；
鎢類指鎢酸鈉

本資料之智慧財產權屬金居開發股份有限公司所有，非經書面許可，不准複印、印製或轉變為任何形式使用。



金居開發股份有限公司

標 題	供應商環境物質管理規範	制訂部門	品保部	頁 次	6/8
編 號	218-W-028	生效日期	106年2月11日	版 次	2版0次

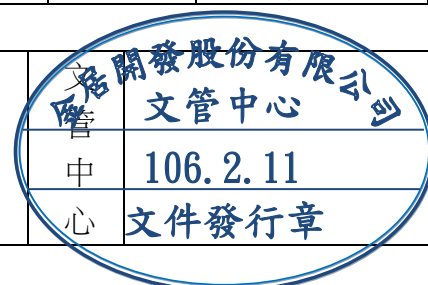
5.11.1非列為以上之部分，如有超過5.12管制之允許濃度，請於原物料環境管理物質不使用證明書及原物料環境管理物質含量調查表，說明宣告。

5.12 為確保其提供予金居開發之所有材料、零件或產品，如有包含下列金屬知原物料：金(Au)、鉭(Ta)、鎢(W)、錫(Sn)、鈷(Co)者，均須提供並回覆【衝突礦產調查表】。

5.13 有害物質管制項目

No.	管制等級	物質代號	環境管理物質名稱	CAS NO.	允許濃度 (ppm)	管制對象
1	1級	Cd	鎘以及鎘化合物 Cadmium and cadmium compounds	7440-43-9	ND	所有原材料
2	1級	Pb	鉛以及鉛化合物 Lead and lead compounds	7439-92-1	150	所有原材料
3	1級	Hg	汞以及汞化合物 Mercury and mercury compounds	7439-97-6	ND	所有原材料
4	1級	Cr ⁶⁺	六價鉻化合物 Hexavalent chromium compounds	1333-82-0	ND	所有原材料
	4級				-	以鉻為主之物料
5	1級	PBBs	多溴聯苯 (PBB) Polybrominated biphenyls	59536-65-1	ND	所有原材料
6	1級	PBDE	多溴聯苯醚 (PBDE) Polybrominated organic diphenylethers	1163-19-5	ND	所有原材料
7	1級	As	砷及砷化合物 Arsenic and its compounds	7784-42-1	ND	所有原材料
	4級				-	以砷為主之物料
8	1級	Sb	銻及銻化合物 Antimony and its compounds	7440-36-0	ND	所有原材料
	4級				-	以銻為主之物料
9	1級	CP	短鏈氯化石蠟/氯代烷烴 (CP) Chlorinated paraffin's	85535-84-8	ND	所有原材料
10	1級	PCBs	多氯聯苯 (PCBs) Polychlorinated biphenyls	1336-36-3	ND	所有原材料
11	1級	PCTs	聚氯三聯苯 (PCTs) Polychlorinated terphenyls	61788-33-8	ND	所有原材料
12	1級	PCNs	多氯化萘 (PCNs) Polybrominated naphthalenes	70776-03-3	ND	所有原材料
13	1級	PVC	聚氯乙烯 (PVC)及其混合物 Polyvinyl chloride and its mixtures	9002-86-2	ND	所有原材料
14	1級	Mirex	滅蟻靈 (Mirex) Perchlordecone		ND	所有原材料
15	1級	Asbestos	石棉 Asbestos	1332-21-4	ND	所有原材料
16	1級	Azo	特定偶氮化合物 Specific Azo compounds		ND	所有原材料
17	1級	Formaldehyde	甲醛 Formaldehyde		ND	所有原材料

本資料之智慧財產權屬金居開發股份有限公司所有，非經書面許可，不准複印、印製或轉變為任何形式使用。



金居開發股份有限公司

標 題	供應商環境物質管理規範	制訂部門	品保部	頁 次	7/8
編 號	218-W-028	生效日期	106年2月11日	版 次	2版0次

No.	管制等級	物質代號	環境管理物質名稱	CAS NO.	允許濃度 (ppm)	管制對象
18	1級	TBT	三丁基錫化合物 (TBT) Tributyl tin compounds		ND	所有原材料
19	1級	TPT	三苯基錫化合物(TPT) Triphenyl tin compounds		ND	所有原材料
18	1級	Halogen(Cl)	氯 (Cl) Halogen(Cl)	22537-15-1	10ppm	所有銅線、硫酸材料
	3級				700ppm	其他原材料
19	1級	Halogen(Br)	溴 (Br)Halogen(Br)	10097-32-2	700ppm	所有原材料
20	1級		鄰苯二甲酸酯類(DEHP、DBP、BBP、DIDP、DINP、DNOP、DNHP、DIBP)		1000 ppm	所有原材料
21	1級	DMF	富馬酸二甲酯(DMF)	624-49-7	ND	所有原材料
22	1級	BeO	氧化鈹(Beryllium oxide)	1304-56-9	ND	所有原材料
		BeCu	鈹青銅(Beryllium copper)	11133-98-5		
23	1級	HFC PFC	氫氟碳化合物(HFC) Hydrofluorocarbon、全氟化碳(PFC) erfluorocarbon		ND	所有原材料
24	1級	PFOS	全氟辛烷硫磺酸(PFOS) Perfluorooctane sulfonates	2795-39-3	ND	所有原材料
		PFOA	全氟辛烷酸(PFOA) Perfluorooctyl acid	335-67-1		
25	1級	HBCDD	六溴環十二烷(HBCDD) Hexabromocyclododecane	25637-99-4	ND	所有原材料
26	3級	TBBPA	四溴雙酚-A(TBBPA)	79-94-7	ND	所有原材料
27	3級	PAHs	多環芳香族類 (PAHs)		ND	所有原材料
28	1級	Radioactive	放射性物質 Radioactive substances		ND	所有原材料
29	1級	ODS	臭氧層危害物質 Ozone depleting substances		ND	所有原材料
30	3級	REACH	REACH SVHC管制物質		1000ppm	所有原材料
包裝材料	3級		重金屬(鉛、鎘、汞、六價鉻) (Pb+Cd+Hg+Cr ⁶⁺)		100ppm	所有包裝材料
	1級	PVC	聚氯乙烯 (PVC)	9002-86-2	ND	PE膜
	1級	Formaldehyde	甲醛(Formaldehyde)		ND	木箱

本資料之智慧財產權屬金居開發股份有限公司所有，非經書面許可，不准複印、印製或轉變為任何形式使用。



金居開發股份有限公司

標 題	供應商環境物質管理規範	制訂部門	品保部	頁 次	8/8
編 號	218-W-028	生效日期	106年2月11日	版 次	2版0次

6. 相關文件

6.1 供應商評鑑作業程序書(040-C-002)

6.2 參考文件：

2003/36/EC (有害物質其銷售市場及使用限制指令)；

94/62/EEC (包裝材料與包裝廢棄物指令)；

2002/95/EC 指令 (RoHS Directive)；

2002/96/EC 指令 (WEEE Directive)；

SONY SS-00259；

REACH高度關切物質(SVHC)；

POHS規定

客戶提供之環境管理物質規定

7. 附 件：

7.1 REACH法規高關物質SVHC清單

7.2 原物料環境管理物質不使用證明書(218-R-033)

7.3 原物料環境管理物質含量調查表(218-R-034)

7.4 供應商EICC承諾書(218-R-078)

7.5 REACH法規申明書(218-R-080)

7.6 衝突礦產調查表(218-R-082)

本資料之智慧財產權屬金居開發股份有限公司所有，非經書面許可，不准複印、印製或轉變為任何形式使用。

文

管

心

發

行

章

金居開發股份有限公司
文管中心

106.2.11

文件發行章

附件：

REACH 法規高關物質 SVHC 清單

序號	環境限用物質名稱 environmental control substance	EC 號碼 EC number
1	蒽 (Anthracene) Category 1 : <0.2 ppm。 Category 2 : Benzo (a) pyrene< 1 ppm ; Sum of 16 PAHs < 10 ppm。 Category 3 : Benzo (a) pyrene < 20 ppm ; Sum of 16 PAHs < 200 ppm。	204-371-1
2	4,4'-二胺基二苯甲烷 (4,4'-Diaminodiphenylmethane) 註:此物質為限制濃度 < 1000 ppm 的一級管制物質 Note: It is defined as Level 1 restricted substance whose concentrations is < 1000 ppm	202-974-4
3	二氯化鈷 Cobalt dichloride	231-589-4
4	五氧化二砷 Diarsenic pentaoxide	215-116-9
5	三氧化二砷 Diarsenic trioxide	215-481-4
6	重鉻酸鈉 Sodium dichromate	234-190-3
7	內二甲苯麝香 5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene) 註:此物質為限制濃度 < 1000 ppm 的一級管制物質 Note: It is defined as Level 1 restricted substance whose concentrations is < 1000 ppm	201-329-4
8	鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP) Dibutyl Phthalate (DBP) 註:此物質為限制濃度 < 1000 ppm 的一級管制物質 Note: It is defined as Level 1 restricted substance whose concentrations is < 1000 ppm	201-557-4
9	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 Bis (2-ethyl(hexyl)phthalate) (DEHP) 註:此物質為限制濃度 < 1000 ppm 的一級管制物質 Note: It is defined as Level 1 restricted substance whose concentrations is < 1000 ppm	204-211-0
10	鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯(BBP) Benzyl butyl phthalate (BBP) 註:此物質為限制濃度 < 1000 ppm 的一級管制物質 Note: It is defined as Level 1 restricted substance whose concentrations is < 1000 ppm	201-622-7
11	六溴環十二烷 及其異構物 Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified (α - HBCDD, β -HBCDD, γ -HBCDD) 註:此物質為限制濃度 < 1000 ppm 的一級管制物質 Note: It is defined as Level 1 restricted substance whose concentrations is < 1000 ppm	247-148-4 and 221-695-9
12	短鏈氯化石蠟 Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins) (SCCPs) 註:此物質為限制濃度 N.D. 的一級管制物質 Note: It is defined as Level 1 restricted substance whose concentrations is N.D.	287-476-5
13	氧化三丁錫 Bis(tributyltin) oxide (TBTO) 註:此物質為限制濃度 N.D. 的一級管制物質 Note: It is defined as Level 1 restricted substance whose concentrations is N.D.	200-268-0
14	砷酸鉛 Lead hydrogen arsenate	206.2.11 2064-2



15	三乙砷酸酯 Triethyl arsenate	427-700-2
16	二硝基甲苯 2,4-Dinitrotoluene	204-450-0
17	蒽油 Anthracene oil	292-602-7
18	蒽油、蒽糊、輕油 Anthracene oil, anthracene paste, distn. Lights	295-278-5
19	蒽油、蒽糊、蒽餾分離液 Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	295-275-9
20	蒽油、含蒽量少 Anthracene oil, anthracene-low	292-604-8
21	蒽油、蒽糊 Anthracene oil, anthracene paste	292-603-2
22	鄰苯二甲酸二異丁酯 Diisobutyl phthalate	201-553-2
	矽酸鋁、陶瓷耐火纖維 Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres)Al2O3 and SiO2 的濃度範圍:Al2O3: 43.5 - 47 % w/w, and SiO2: 49.5 - 53.5 % w/w, or Al2O3: 45.5 - 50.5 % w/w, and SiO2: 48.5 - 54 % w/w)纖維長度加權幾何平均直徑須小於 2 個標準差 6µm 或更小 a)Al2O3 and SiO2 are present within the following concentration ranges: Al2O3: 43.5 - 47 % w/w, and SiO2: 49.5 - 53.5 % w/w, or Al2O3: 45.5 - 50.5 % w/w, and SiO2: 48.5 - 54 % w/w)Fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm).	650-017-008-a
	矽酸鋁氧化鋯、陶瓷耐火纖維 Zirconia Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres a)Al2O3, SiO2 and ZrO2 濃度要求:Al2O3: 35 - 36 % w/w, and SiO2: 47.5 - 50 % w/w, and ZrO2: 15 - 17 % w/w b)纖維長度加權幾何平均直徑須小於 2 個標準差 6µm 或更小 a)a) Al2O3, SiO2 and ZrO2 are present within the following concentration ranges: Al2O3: 35 - 36 % w/w, and SiO2: 47.5 - 50 % w/w, and ZrO2: 15 - 17 % w/w b)Fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm)	650-017-008-b
23	鉻酸鉛 Lead chromate	231-846-0
24	紅色鉬鉻酸鉛硫酸鹽 Lead chromate molybdate sulfate red (C.I. Pigment Red 104)	235-759-9
25	黃色硫化鉻酸鉛 Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	215-693-7
26	三 2-(氯乙基)磷酸酯 Tris(2-chloroethyl)phosphate	204-118-5
27	焦煤瀝青、高溫 Pitch, coal tar, high temperature	266-028-2
28	三氯乙烯 Trichloroethylene 註:此物質為限制濃度 < 1000 ppm 的一級管制物質 Note: It is defined as Level 1 restricted substance whose concentrations is < 1000 ppm (Trichloroethylene used in cleaning agents and adhesives: Not Detected)	201-167-4
29	硼酸 Boric acid	233-139-2 234-343-4
30	硼砂 Disodium tetraborate, anhydrous	215-540-4
31	水合硼酸鈉 Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	205-411-8
32	鉻酸鈉 Sodium chromate	201-889-0
33	鉻酸鉀 Potassium chromate	106.2.11-140-5
34	重鉻酸銨 Ammonium dichromate	331-43-1



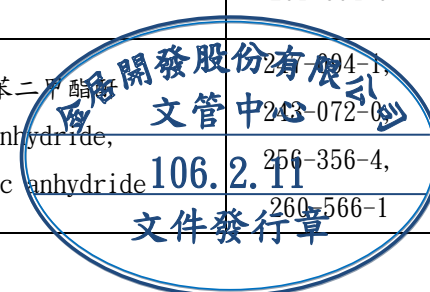
35	重鉻酸鉀 Potassium dichromate	231-906-6
36	丙烯醯胺 Acrylamide	201-173-7
37	硫酸鈷 (II) Cobalt(II) sulphate	233-334-2
38	硝酸鈷 (II) Cobalt(II) dinitrate	233-402-1
39	碳酸鈷 (II) Cobalt(II) carbonate	208-169-4
40	醋酸鈷 (II) Cobalt(II) diacetate	200-755-8
41	2-甲氧基乙醇 2-Methoxyethanol	203-713-7
42	2-乙氧基乙醇 2-Ethoxyethanol	203-804-1
43	三氧化鉻 Chromium trioxide	215-607-8
44	由三氧化鉻和其他低聚物形成的酸類: 鉻酸/ 重鉻酸/ 鉻酸和重鉻酸的低聚物 Acids generated from chromium trioxide and their oligomers: Chromic acid/ Dichromic acid/ Oligomers of chromic acid and dichromic acid	231-801-5 and 236-881-5
45	乙二醇乙醚醋酸酯 2-Ethoxyethyl acetate	203-839-2
46	鉻酸鋇 strontium chromate	232-142-6
47	鄰苯二甲酸二 (C7-11 支鏈與直鏈) 烷基酯 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters	271-084-6
48	聯氨 Hydrazine	206-114-9
49	N-甲基吡咯烷酮 1-methyl-2-pyrrolidone	212-828-1
50	1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-Trichloropropane	202-486-1
51	鄰苯二甲酸二 (C6-8 支鏈與直鏈) 烷基酯, 富 C7 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich	276-158-1
52	鉻酸鉻 Dichromium tris(chromate)	246-356-2
53	氫氧化鉻酸鉍鉀 Potassium hydroxyoctaoxidizincatedi-chromate	234-329-8
54	C.I. 顏料黃 36 Pentazinc chromate octahydroxide	256-418-0
55	矽酸鋁、陶瓷耐火纖維 Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres a) oxides of aluminium and silicon are the main components present (in the fibres) within variable concentration ranges b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm) c) alkaline oxide and alkali earth oxide (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) content less or equal to 18% by weight a) 鋁和矽的氧化物為主要組成 b) 纖維長度加權幾何平均直徑須小於 2 個標準差 6µm 或更小 c) 鹼性氧化物和鹼土氧化物 (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) 含量小於或等於 18% 的重量	650-017-008-c



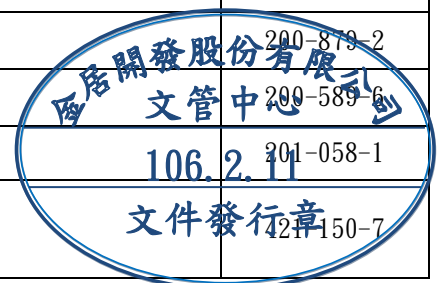
56	<p>矽酸鋁氧化鋯、陶瓷耐火纖維 Zirconia Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres</p> <p>a) oxides of aluminium, silicon and zirconium are the main components present (in the fibres) within variable concentration ranges</p> <p>b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (μm).</p> <p>c) alkaline oxide and alkali earth oxide ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) content less or equal to 18% by weight</p> <p>a) 鋁，矽和鋯的氧化物為主要組成</p> <p>b) 纖維長度加權幾何平均直徑須小於 2 個標準差 $6\mu\text{m}$ 或更小</p> <p>c) 鹼性氧化物和鹼土氧化物 ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) 含量小於或等於 18% 的重量</p>	650-017-008-d
57	<p>甲醛和苯胺聚合物 Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (technical MDA)</p>	500-036-1
58	<p>鄰苯二甲酸二甲氧乙酯 Bis(2-methoxyethyl) phthalate</p>	204-212-6
59	<p>鄰甲氧基苯胺 2-Methoxyaniline; o-Anisidine</p>	201-963-1
60	<p>對特辛基苯酚 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, (4-tert-Octylphenol)</p>	205-426-2
61	<p>1,2-二氯乙烷 1,2-Dichloroethane</p>	203-458-1
62	<p>二甘醇二甲醚 Bis(2-methoxyethyl) ether</p>	203-924-4
63	<p>砷酸 Arsenic acid</p>	231-901-9
64	<p>砷酸鈣 Calcium arsenate</p>	231-904-5
65	<p>砷酸鉛 Trilead diarsenate</p>	222-979-5
66	<p>N,N-二甲基乙醯胺 N,N-dimethylacetamide (DMAC)</p>	204-826-4
67	<p>4,4'-二氯基-3,3'-二氯二苯甲烷, 2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)</p>	202-918-9
68	<p>酚酞 Phenolphthalein</p>	201-004-7
69	<p>疊氮化鉛 Lead azide Lead diazide</p>	236-542-1
70	<p>收斂酸鉛 Lead styphmate</p>	239-290-0
71	<p>苦味酸鉛 Lead dipicrate</p>	229-335-2
72	<p>三乙二醇二甲醚 1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)</p>	203-977-3
73	<p>乙二醇二甲醚 1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)</p>	203-794-9
74	<p>三氧化二硼 Diboron trioxide</p>	215-125-8
75	<p>甲醯胺 Formamide</p>	200-842-0
76	<p>甲基磺酸鉛 Lead(II) bis(methanesulfonate)</p>	401-750-5
77	<p>異氰尿酸三縮水甘油酯 1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (TGIC)</p>	219-514-3
78	<p>β 型異氰尿酸三縮水甘油酯 1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (β-TGIC)</p>	423-400-0
79	<p>4,4'-二(N,N-二甲胺基)二苯甲酮 4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone)</p>	202-227-5
80	<p>4,4'-亞甲基雙(N,N-二甲苯胺) N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)</p>	106.2.102-959-2



81	([4-[[4-苯胺基-1-萘基][4-(二甲基胺基)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) [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)]	219-943-6
82	[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) [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)]	208-953-6
83	(4,4'-雙(二甲基胺基)-4'-(甲基胺基)三苯基醇) 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)]	209-218-2
84	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) 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)]	229-851-8
85	十溴聯苯醚 Bis(pentabromophenyl) ether (DecaBDE) 註:此物質為限制濃度 800 ppm 的一級管制物質 Note: It is defined as Level 1 restricted substance whose concentrations is 800 ppm	214-604-9
86	全氟十三酸 Pentacosafuorotridecanoic acid	276-745-2
87	全氟十二烷酸 Tricosafuorododecanoic acid	206-203-2
88	全氟十一烷酸 Henicosafuoroundecanoic acid	218-165-4
89	全氟代十四酸 Heptacosafuorotetradecanoic acid	206-803-4
90	辛基酚聚醚-9, 包括界定明確的物質以及 UVCB 物質、聚合物和同系物 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated -covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues	category 1
91	分支或線性的壬基酚, 含有線性或分支、共價綁定苯酚的 9 個碳烷基鏈的物質, 包括 UVCB 物質以及任何含有獨立或組合的界定明確的同分異構體的物質 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	category 2
92	偶氮二甲醯胺 Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))	204-650-8
93	順環己烷-1,2-二羧酸酐 Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride (Hexahydrophthalic anhydride - HHPA)	201-604-9
94	甲基六氫苯酐、4-甲基六氫苯酐、甲基六氫化鄰苯二甲酸酐、3-甲基六氫苯二甲酸酐 Hexahydromethylphthalic anhydride, Hexahydro-4-methylphthalic anhydride, Hexahydro-1-methylphthalic anhydride, Hexahydro-3-methylphthalic anhydride	256-356-4, 260-566-1



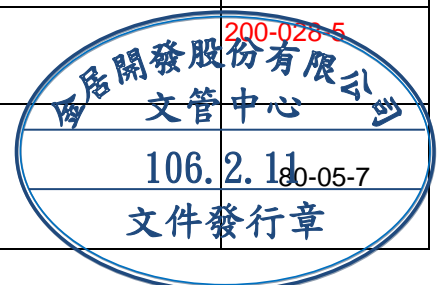
95	甲氧基乙酸 Methoxy acetic acid	210-894-6
96	1,2-苯二羧二戊酯 (支鏈和直鏈) 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	284-032-2
97	鄰苯二甲酸二異戊酯 Diisopentylphthalate (DIPP)	210-088-4
98	鄰苯二甲酸正戊基異戊基酯 N-pentyl-isopentylphthalate	category 3
99	乙二醇二乙醚 1,2-Diethoxyethane	211-076-1
100	N,N-二甲基甲醯胺 N,N-dimethylformamide; dimethyl formamide	200-679-5
101	二丁基錫 Dibutyltin dichloride (DBT) 註:此物質為限制濃度 N.D. 的一級管制物質 Note: It is defined as Level 1 restricted substance whose concentrations is N.D.	211-670-0
102	城式乙酸鉛 Acetic acid, lead salt, basic	257-175-3
103	城式碳酸鉛 Basic lead carbonate (trilead bis(carbonate)dihydroxide)	215-290-6
104	城式硫酸鉛 Lead oxide sulfatate (basic lead sulfatate)	234-853-7
105	二鹽基鄰苯二甲酸鉛 [Phthalato(2-)]dioxotrilead (dibasic lead phthalate)	273-688-5
106	雙(十八酸基)二氧化三鉛 Dioxobis(stearato)trilead	235-702-8
107	C16-18-脂肪酸鉛鹽 Fatty acids, C16-18, lead salts	292-966-7
108	氟硼酸鉛 Lead bis(tetrafluoroborate)	237-486-0
109	氨基鉛鹽 Lead cyanamidate	244-073-9
110	硝酸鉛 Lead dinitrate	233-245-9
111	氧化鉛 Lead oxide (lead monoxide)	215-267-0
112	四氧化三鉛 Lead tetroxide (orange lead)	215-235-6
113	鈦酸鉛 Lead titanium trioxide	235-038-9
114	鈦酸鉛鋇 Lead Titanium Zirconium Oxide	235-727-4
115	氧化鉛與硫酸鉛的複合物 Pentalead tetraoxide sulphate	235-067-7
116	顏料黃 41 Pyrochlore, antimony lead yellow	232-382-1
117	摻雜鉛的矽酸鋇 Silicic acid, barium salt, lead-doped	272-271-5
118	矽酸鉛 Silicic acid, lead salt	234-363-3
119	亞硫酸鉛 (II) Sulfurous acid, lead salt, dibasic	263-467-1
120	四乙基鉛 Tetraethyllead	201-075-4
121	三城式硫酸鉛 Tetralead trioxide sulphate	235-380-9
122	磷酸氧化鉛 Trilead dioxide phosphonate	235-252-2
123	呋喃 Furan	203-727-3
124	環氧丙烷 Propylene oxide; 1,2-epoxypropane; methyloxirane	200-879-2
125	硫酸二乙酯 Diethyl sulphate	209-589-6
126	硫酸二甲酯 Dimethyl sulphate	201-058-1
127	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)噁唑烷 3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	150-7



128	地樂酚 Dinoseb	201-861-7
129	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷 4,4'-methylenedi-o-toluidine	212-658-8
130	4,4'-二氨基二苯醚 4,4'-oxydianiline and its salts	202-977-0
131	4-胺基偶氮苯 4-Aminoazobenzene; 4-Phenylazoaniline	200-453-6
132	2,4-二氨基甲苯 4-methyl-m-phenylenediamine (2,4-toluene-diamine)	202-453-1
133	2-甲氧基-5-甲基苯胺 6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	204-419-1
134	4-氨基聯苯 Biphenyl-4-ylamine	202-177-1
135	鄰氨基偶氮甲苯 o-aminoazotoluene	202-591-2
136	鄰甲基苯胺 o-Toluidine; 2-Aminotoluene	202-429-0
137	N-甲基乙酰胺 N-methylacetamide	201-182-6
138	溴代正丙烷 1-bromopropane; n-propyl bromide	203-445-0
139	鎘 Cadmium	231-152-8
140	氧化鎘 Cadmium oxide	215-146-2
141	鄰苯二甲酸二戊酯 Diphenyl phthalate (DPP)	205-017-9
142	全氟辛酸銨 Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	223-320-4
143	全氟辛酸 Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	206-397-9
144	乙氧基化的支鏈和直鏈的4-壬基酚[直鏈和/或支鏈的具有9個碳原子的烷基鏈共價鍵結在第4位的乙氧基酚, 包括 UVCB 和定義明確的物質、聚合物及同系物, 也包括任何單獨的異構體和/或它們的組合] 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]	-
145	硫化鎘 Cadmium sulphide	215-147-8
146	鄰苯二甲酸二己酯 Dihexyl phthalate	201-559-5
147	3,3'-[[1,1'-聯苯]-4,4'-基双(偶氮)]双(4-氨基萘-1-磺酸)二钠 Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate)	209-358-4
148	Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate	217-710-3
149	乙烯硫脲 Imidazolidine-2-thione; 2-imidazoline-2-thiol	202-506-9
150	醋酸鉛 Lead di(acetate)	206-104-4
151	磷酸三(二甲苯)酯 Trixylyl phosphate	246-677-8
152	氯化鎘 Cadmium chloride	231-152-7
153	鄰苯二甲酸二己酯, 支鏈和直鏈 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	205-017-9 271-093-5
154	過硼酸鈉 Sodium peroxometaborate	231-556-4



155	過硼酸鈉；過硼酸鈉鹽 Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	239-172-9; 234-390-0
156	氟化鎘 Cadmium fluoride	7790-79-6
157	硫酸鎘 Cadmium sulphate	10124-36-4 31119-53-6
158	2-(2-羥基-3',5'-二叔丁基苯基)-苯並三唑(紫外線吸收劑 320) 2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7
159	2-(2'-羥基-3',5'-二叔戊基苯基)-苯並三唑(紫外線吸收劑 328) 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1
160	二正辛基-雙(2-乙基己基巰基乙酸酯)錫 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1
161	二正辛基-雙(2-乙基己基巰基乙酸酯)錫和單辛基-三(2-乙基己基巰基乙酸酯)錫的反應物 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)	---
162	鄰苯二甲酸二(C6-C6)烷基酯：(癸基，己基，辛基)酯與1,2-鄰苯二甲酸的複合物且鄰苯二甲酸二己酯含量≥0.3% 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate	271-094-0 272-013-1
163	5-仲丁基-2-(2,4-二甲基環己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二惡烷[1]，5-仲丁基-2-(4,6-二甲基環己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二惡烷[2] [覆蓋任何[1]和[2]或者其任意組合的單獨的異構體(卡拉花醛及其同分易構物)] 5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-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]	
164	1,3-丙烷磺內酯 1,3-propanesultone	214-317-9
165	2,4-二叔丁基-6-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)苯酚(紫外線吸收劑 UV-327) 2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	223-383-8
166	2-(3-仲丁基-5-叔丁基-2-煙苯基)苯并三唑(紫外線吸收劑 UV-350) 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	253-037-1
167	硝基苯 Nitrobenzene	202-716-0
168	全氟壬酸 Perfluorononan-1-oic-acid (2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-heptadecafulorononanoic acid and its sodium and ammonium salts)	206-801-3
169	苯并(a)芘 Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	200-028-5
170	雙酚 A (BPA) 4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A)	106.2.11 80-05-7



171	4-庚基苯酚，支鍊及直鍊 包括含有 7 個碳烷基鏈的所有獨立的同分異構體和所有含有線性或分支 7 個碳烷基鏈的 UVCB 物質 4-Heptylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 7 covalently bound predominantly in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	---
172	十九氟癸酸（PFDA）及其鈉和銨鹽 Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	3108-42-7 335-76-2 3830-45-3
173	對(1,1-二甲基丙基)苯酚 p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	80-46-6

金屬管制文件/禁止複印

