

環境物質管理規範


本文件隸屬公司資產，未經許可不得私自影印

文件編號	EF ₃ -QAC-001
制訂日期	2004/06/28
修訂日期	2012/05/11
版次	3.9
頁次	1/42

環境物質管理規範

文件編號	EF ₃ -QAC-001
制訂日期	2004/06/28
修訂日期	2012/05/11
生效日期	2012/05/11
頁數	42

核 准	審 核	初 核	主 辦
			王莉

 LINETEK World wide 怡富萬電業有限公司 Everfull Electronic Co., Ltd.	環境物質管理規範		文件編號	EF ₃ -QAC-001
			制訂日期	2004/06/28
	本文件隸屬公司資產，未經許可不得私自影印		修訂日期	2012/05/11
			版次	3.9
			頁次	2/42

文件變更履歷頁：

變更頁次	變更內容簡述	變更依據	生效日期
1/23-23/23	增列管制項目及變更含量標準。	1.0 版	04/12/01
1/26-26/26	變更含量標準。	1.1 版	05/06/01
1/33-33/33	更改六價鉻測定法及增加 PBB、PBDE 測定法。	1.2 版	05/11/15
1/33-33/33	更改 5.2.2 節鉛在焊錫中最大含量標準為 300 ppm;更改 5.2.4 節六價鉻測定標準，除電鍍測定法為 IEC 111，其餘為 EPA 3060A。	1.3 版	06/01/01
1/35-35/35	更改管制標準。	1.4 版	06/03/15
1/34-35/34	變更六大金屬物質測試方法，增加多苯環芳香族、四溴雙酚-A 二種管制物質，變更鄰苯二甲酸鹽(脂)類與鉛以及鉛化合物管制標準。	1.5 版	06/12/05
1/34-9/34	變更汞含量標準：塑膠、橡膠、塗料、墨水 上述規格外的材料管制標準：小於 5ppm	1.6 版	07/03/29
1/34-16/34	5.2.24 增加 UV-320 紫外線吸收劑環境物質管控	1.6 版	2008/01/01
1/34-16/34	5.2.25 增加氧化鉍環境物質管控	1.6 版	2008/01/01
1/34-15/34	5.2.22 鄰苯二甲酸鹽由 500 ppm 修訂為 800 ppm	1.6 版	2008/01/01
1/34-15/34	5.2.22 鄰苯二甲酸鹽由 800 ppm 修訂為不得檢測出	1.7 版	2008/01/01
1/34-9/34	5.2.5 添加鈹及其化合物	1.7 版	2008/01/01
1/34-12/34	5.2.15 添加 PFOA/PFOS 管控。不得檢測出	1.7 版	2008/01/01
1/34-16/34	5.2.28 添加無鹵素管制	1.7 版	2008/01/01
1/34-16/34	5.2.29 發泡聚苯乙烯	1.8 版	2007/12/14
1/34-12/34	5.2.15 修改 PFOA/PFOS 對應的中文名稱，添加 NP(壬基苯酚) 管控	1.8 版	2007/12/14
1/34-9/34	5.2.5 添加砷及其化合物的管控	1.9 版	2008/05/01
1/34-10/34	5.2.7. 添加中鏈型氯代烷烴(MCCP)的管控	1.9 版	2008/05/01
1/34-12/34	5.2.16 添加鎳的管控	1.9 版	2008/05/01
1/34-12/34	5.2.17 更改四溴雙酚 A(TBBP-A)的管控	1.9 版	2008/05/01
1/34-16/34	5.2.28 無鹵素由 1 級更改為 3 級	1.9 版	2008/01/30
1/34-16/34	5.2.29 添加雙酚 A(BPA)的管控 5.2.30 添加六溴環十二烷(HBCDD)的管控	1.9 版	2008/05/01
1/34-09/34	變更硒標準不得檢測出/砷及其化合物小於 100ppm/ 黃磷/白磷/紅磷(所有用途不得檢測出)	2.0 版	2008/06/25
1/34-13/34	金屬鎳含量標準修改/鎳及其化合物的濃度修改.	2.1 版	2009/05/01
1/34-18/36	增加對富馬酸二甲酯(DMF)的管控	2.2 版	2009/05/01
17/37-37/37	增加對 REACH 新增 20 項的管控	2.3 版	2009/08/18
17/38-38/38	修改 REACH 前 15 項錯誤，新增 REACH 后 15 項并增 SF6/Perchlorate/Hexachloroethane/Halogenated diphenyl methanes/特定苯并三唑的管控	2.4 版	2009/10/21
17/38-19/38	修改 REACH 前 15 項中 As 化合物的管控值，新增甲苯(TOLUENE)和氯化苄(CHLORTOLUENE)的管控	2.5 版	2009/12/10
15/38-15/38	修改鄰苯二甲酸鹽的管控	2.6 版	2009/12/24
3/38-3/38	增加供應商提供不實之第三方檢測機構測試報告罰則說明	2.7 版	2010/01/13
18/39-39/39	增加對 REACH 新增 8 項的管控	2.8 版	2010/06/15

環境物質管理規範

本文件隸屬公司資產，未經許可不得私自影印

文件編號	EF ₃ -QAC-001
制訂日期	2004/06/28
修訂日期	2012/05/11
版次	3.9
頁次	4/42

1. 目的：

本規範明確訂定本公司產品的部件、材料中所含有環境管理物質中的禁止使用物質、計劃廢除物質以及對象範圍外項目，以達到防止向本公司產品混入、保護地球環境，減少對生態系統的影響，並符合相關法令規定。

2. 範圍：

2.1. 部件和原物料的適用範圍：

適用於本公司及所屬集團委託設計、製造的產品所包含之部件、材料及其它物品，這些必須符合本規範中所訂定之標準。

適用之部件、材料如下所述：

2.1.1. 半成品（功能單元、模塊、板組件等的組裝部件等）。

2.1.2. 部件（電氣部件、機構部件半導體部件、印刷電路板、記錄介質、包裝材料、包裝部件）。

2.1.3. 螺絲。

2.1.4. 附件。

2.1.5. 產品所使用之附屬材料（膠帶、焊接材料、粘結劑等）等構成材料。

2.1.6. 操作說明書。

2.1.7. 修理用部件（已出貨產品的修理用部份部件，按照另外的通知書執行）。

2.1.8. 部件的交貨人，發送和保護貨物所使用的包裝材料（參照附表 5.3.2.1）。

2.2. 產品的適用範圍：

2.2.1. 由本公司設計、製造、銷售並且發佈的產品。

2.2.2. 由本公司委託第三者設計、製造，並以本公司名義進行銷售或發佈的產品。

2.2.3. 第三者委託本公司進行設計、製造的產品（由第三者指定之部件、材料除外）。

2.2.4. 供應商提供不實之第三方检测机构測試報告（如 SGS、CTI、INTERTEK 等）罰則說明：

供應商向我司提供的第三方检测机构測試報告(SGS、CTI、INTERTEK)必須真實、有效,如有供應商向我司提供的第三方检测机构測試報告有修改、涂改等偽造現象，一經發現，將按照我司規定給予每份 50000HKD 之處罰（一份一罰原則），因此對我司造成的一切損害及損失一併由供應商承擔。

3. 名詞定義：

3.1. 環境管理物質：

在成品、部件、材料及其它物品所含有的物質中，有對地球環境和人體存在顯著影響的物質。

3.2. 管理級別：按照以下 3 種管理級別和適用對象外，共 4 種管理級別進行管理。

3.2.1. 1 級：對於該物質及其用途立即禁止使用。

3.2.2. 2 級：

環境物質管理規範

本文件隸屬公司資產，未經許可不得私自影印

文件編號	EF ₃ -QAC-001
制訂日期	2004/06/28
修訂日期	2012/05/11
版次	3.9
頁次	5/42

對於該物質及其用途，規定一定時期予以禁止，超過表中規定的日期後，不能在部件及材料中使用，到達期限時指定為「一級」。

3.2.3. 3級：

目前雖然未規定廢除的日期目標，但指定了廢除的使用部件、材料中含量的物質及其用途。從被判斷為可以確立代替部件、開發材料和代替技術的產品轉變為二級，逐步實現廢除。

3.2.4. 適用對象外：法令規定對象外或在現階段沒有替代技術方案的物質和用途部位。

3.3. 含有：

含有係指無論是否有意，所有在產品的部件、設備或使用材料中添加、填充、混入或粘附的物質（包含在加工過程中無意混入或粘附於產品的物質）。

但是，在製造半導體設備等使用的摻雜劑（Dopant），雖然是有意添加的，但實質上在半導體設備中僅有極微量殘存，這種情況不作為「含有」處理，而作為「雜質」處理。

3.4. 雜質：

包含在天然材料中，作為工業材料使用，在精製過程中技術上不能完全去除的物質（Natural Impurity），或者合成反應過程中產生，而技術上不能完全去除的物質。

此外，為了與主原料加以區別，在為了改變材料的特性而使用稱為「雜質」的物質時，也按「含有」處理。

此外，在本規範標準中，在指定允許濃度的情況下，當在部件、設備中該環境管理物質作為「雜質」混入或粘附時，其濃度不應超過該允許濃度。

3.5. 禁止供貨時期：部件和材料禁止向本公司供貨的時期。

3.6. 塑料：

合成高分子物質形成的材料或素材；合成高分子生成的纖維、膠片、膠帶、成型產品、合成橡膠產品、植物原料塑料、粘合劑等（天然樹脂與上述合成高分子物質時，按塑料處理）。

4. 權責：品保部指派專人負責環境管理物質標準之制訂與維護。

5. 作業內容：

5.1. 本規範標準中，作為對象的環境管理物質名稱：

重金屬	鎘及鎘化合物
	鉛及鉛化合物
	汞及汞化合物
	六價鉻化合物
	其它重金屬
有機氯化物	聚氯聯苯 (PCB)
	聚氯化萘 (PCN)
	聚氯三聯苯 (PCT)
	氯代烷烴 (CP)
	其它有機氯化物
有機溴素	聚溴聯苯 (PBB)
	包含十溴聯苯醚 (DecaBDE) 的聚溴二苯醚 (PBDE)。
	其它有機溴化合物
高關注物質 SVHC(REACH)	
有機錫化合物	
石棉	
特定偶氮化合物	
四溴雙酚-A	
甲醛	
多苯環芳香族 PAHs	
聚氯乙烯 (PVC) 以及聚氯乙烯混合物	
鹵化戴奧辛	
臭氧層破壞物質	
放射性物質	
鄰苯二甲酸鹽	
農藥	
UV-320 紫外線吸收劑	
氧化鈹 BeO	
PFOA/PFOS	
鎳及其化合物	
銻及其化合物	
砷及其化合物	
鉍及其化合物	
無鹵素	
發泡聚苯乙烯	

5.2. 環境管理物質的主要對象和禁止供貨時期：

5.2.1. 鎘以及鎘化合物：

金屬、合金、無機化合物、有機化合物、無機鹽、有機鹽等含有鎘元素的所有物質為對象範圍。

	對 象	禁止供貨時期
1 級	<ul style="list-style-type: none"> l 包裝部件 (參照 5.3 節)。 【把手、塑料袋、膠墊、繩索、箔、托架、導軌、送料桿 (包括止動器)、膠卷、帶、捆綁帶、塗料、墨水】。 l 塑料 (包括橡膠) 材料中使用的穩定劑、顏料、染料 (電氣連線的絕緣體、遙控器鍵、捆綁帶、電子部件的外裝樹脂、外框、標籤、唱片等)。 l 塗料、墨水。 l 表面處理 (電鍍、無電解電鍍等)、塗層。 l 照片膠卷。 l 日光燈 (小型日光燈、直管日光燈)。 l 在鎳、鎘電池中作為新型部件而供貨之材料 (但所有鎳、鎘電池從 2007 年 1 月開始，將禁止供貨)。 	立即執行
	<ul style="list-style-type: none"> l 直流電動機、開關、繼電器、斷路器等電接點。 l 溫度保險絲的可熔體。 l 玻璃以及玻璃塗料的顏料、染料 (用於玻璃的顏料、染料以及玻璃塗料)。 l 焊錫 l 螢光顯示裝置中含有的螢光體、CdS 光導電池單元。 l 電阻 (玻璃料)。 	立即執行
	<ul style="list-style-type: none"> l 含鋅金屬 (黃銅、熔融鍍鋅等) 構成之部件、部位，鎘的含量超過 40 ppm 之產品。 l 金屬及其合金中鎘及鎘化合物，含量大於 40 ppm 之產品。 	立即執行
適用對象外	<ul style="list-style-type: none"> l 要求使用可靠性高的電接點電鍍，而沒有代替材料的產品。 l 光學玻璃、濾光玻璃。 	
允許濃度：不得檢測出。【測定對象：塑料 (包括橡膠)、塗料、墨水、焊錫】		
測定標準： IEC62321, 第 11/12/13 部分		

5.2.2. 鉛以及鉛化合物：

金屬、合金、無機化合物、有機化合物、無機鹽、有機鹽等含有鉛元素的所有物質為對象範圍。

對象	禁止供貨時期
<ul style="list-style-type: none"> Ⅰ 包裝材料（參照 5.3 節）。 Ⅰ 用於印刷電路板而使用鉛的塗料、墨水。 Ⅰ 除小型密封鉛電池的電池和電池組，鉛含有量達總重量的 0.4% 以上的產品。 Ⅰ 在小型密封鉛電池中，作為新型部件而供貨之產品，但是所有的小型密封鉛電池從 2005 年 1 月開始禁止供貨。 Ⅰ 部件的外部電極、引導端子等的表面處理（電氣部件、半導體設備、散熱片等）。 Ⅰ AC 適配器、電線電纜、連接電纜、遙控器、鼠標、設備外露部份中使用的塑料（包括橡膠）材料中的穩定劑、顏料、染料。 Ⅰ 機器外露部位中使用的塗料、墨水。 	立即執行
<p>1 級</p> <ul style="list-style-type: none"> Ⅰ 小型密封鉛電池。 Ⅰ 機器中使用的塗料、墨水。 Ⅰ 鋼材中含鉛允許濃度 0.35 wt% 以上的產品。 Ⅰ 鋁合金中含鉛允許濃度 0.4 wt% 以上的產品。 Ⅰ 銅合金（也包括鑄銅、磷青銅）中含鉛允許濃度 4 wt% 以下的產品。 Ⅰ AC 適配器、電線電纜、連接電纜、遙控器、鼠標、設備外露部份以外使用的塑料（包括橡膠）材料中的穩定劑、顏料、染料。 Ⅰ 部件的外部電極、引導端子等的表面處理中 AC 適配器、遙控指揮器、半導體設備等內裝的零部件。 Ⅰ 「三級」、「適用對象外」以外的所有用途。 	立即執行
<ul style="list-style-type: none"> Ⅰ 使用於無電解鍍鎳、無電解鍍金時，電鍍膜中的鉛含量超過 1000 ppm 的部件。 	立即執行
<p>3 級</p> <ul style="list-style-type: none"> Ⅰ 使用於無電解鍍鎳、無電解鍍金時，電鍍膜中的鉛含量未超過 1000 ppm 的部件。 	立即執行

適用對象外	<ul style="list-style-type: none"> Ⅰ 部件、設備的連接用高熔點焊錫（鉛為 85 wt% 以上的有鉛焊錫）。 Ⅰ 電子陶瓷部件【壓電元件、陶瓷感應材料、磁性材料（鐵氧體）】。 Ⅰ 光學玻璃、濾光玻璃。 Ⅰ 顯像管、電子部件、螢光顯示管所使用的玻璃材料。 Ⅰ 電子部件中使用的玻璃材料，包括電阻體、導電糊劑（銀糊劑、銅糊劑）、粘結劑、玻璃料、密封材等。 Ⅰ 用於連接微處理器端子和器件封裝的焊錫中，由 2 種以上的元素組成，鉛的含量為 80 wt% 以上 85 wt% 以下的焊錫。 Ⅰ 連接 Flip Chip 器件封裝內部的半導體芯片和連接電路板的焊錫【包括 C4（Controlled Collapse Chip Connection）焊錫球下的焊錫漿】。 	立即執行
-------	--	------

允許濃度： I ①、40 ppm 以下；【測定對象：塑料（包括橡膠）、塗料、墨水】； I ②、鋼材中含鉛允許濃度 3500 ppm 以下； I ③、鋁合金中含鉛允許濃度 4000 ppm 以下； I ④、銅合金（也包括鑄銅、磷青銅）中含鉛允許濃度 30000 ppm 以下； I ⑤、一般金屬中含鉛管制為 300ppm 以下，在鍍層（錫，鎳等）中含鉛允許濃度為 100ppm 以下；
測定標準： IEC62321, 第 11/12/13 部分

5.2.3. 汞以及汞化合物：

金屬、合金、無機化合物、有機化合物、無機鹽、有機鹽等含有汞元素的所有物質為對象範圍。

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 包裝材料（參照 5.3 節）。 I 塗料、墨水。 I 計時器。 I 小型日光燈（液晶背光等）：每一支的含量超過 10 mg 以上。 I 直管日光燈：每一支的含量超過 20 mg 以上。 I 使用汞作為接點的繼電器、開關、傳感器。 I 塑料中的添加劑。 I 鈕扣電池，該汞含量達電池總重量 2% 以上的。 I 鈕扣電池以外的電池和電池組，該汞含量達電池總重量 0.0005% 以上的。	立即執行
	I 小型日光燈（液晶背光等）：每一支的含量超過 5 mg 以上。 I 直管日光燈：每一支的含量超過 5 mg 以上。 I 金屬及其合金中汞及其化合物 N.D 之產品。	立即執行
1 級	I 「適用對象外」以外的所有用途。	立即執行
適用對象外	I 小型日光燈、直管日光燈以外的燈（高壓汞燈等）。 I 小型日光燈（液晶背光等）：每一支的含量 5 mg 以下。 I 直管日光燈：每一支的含量 5 mg 以下。	
允許濃度： 塑膠、橡膠、塗料、墨水：不得檢出 (N.D)。 金屬及其合金中：不得檢出 (N.D)。 上述規格外的材料：不得檢出 (N.D)		
測定標準：IEC62321，第 10 部分		

5.2.4. 六價鉻化合物：

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 包裝材料（參照 5.3 節）。	立即執行

環境物質管理規範

本文件隸屬公司資產，未經許可不得私自影印

文件編號	EF ₃ -QAC-001
制訂日期	2004/06/28
修訂日期	2012/05/11
版次	3.9
頁次	10/42

<ul style="list-style-type: none"> I 電鍍、化學合成處理等的表面處理（螺絲、鋼板等），殘留在被處理部位時。 I 含有作為墨水、塗料的顏料等成份的產品。 I 皮革產品的鞣革劑等所有用途。 I 金屬及其合金之產品。 	立即執行
允許濃度： 塑膠、橡膠、塗料、墨水：不得檢出（N.D）。 金屬材料：不得檢出（N.D）。	

測定標準： 金屬類：用 IEC62321 ED.1(111/54/CDV) SECTION 8（定性分析）； 塑膠類：用 IEC62321 ED.1(111/54/CDV) SECTION 9（定量分析）。

5.2.5. 新增至 ROHS 2.0 版本，增加 4 項：

DBP、BBP、DEHP、HBCDD 為 ROHS 2.0 新增 4 項，即日起 SGS 報告將要求 ROHS2.0 版

對 象		禁止供貨時期
1 級	I DBP（所有用途不得檢出，ND）	2010/10/30
	I BBP（所有用途不得檢出，ND）	
	I DEHP（所有用途中允許 200ppm 以下）	2011/6/21
	I HBCDD（所有用途不得檢出，ND）	2010/10/30

5.2.6. 其它重金屬及其化合物：

金屬、合金、無機化合物、有機化合物、無機鹽、有機鹽等含下列元素的所有物質為對象範圍。

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 鎘及其化合物（所有非阻燃劑用途小於 1000ppm）	2009/05/01
	I 鉍及其化合物（鍍層小於 1000ppm）	
	I 砷及其化合物（金屬中小於 100ppm，其它小於 50ppm；包材中不得含有）	2011/6/21
	I 硒及其化合物（所有用途不得檢出，ND）	2008/07/01
	I 黃磷/白磷/紅磷（所有用途不得檢出，ND）	2008/08/01

5.2.7. 聚氯聯苯（PCB）、聚氯化萘（PCN）、聚氯三聯苯（PCT）：

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 油浸變壓器、電容器、絕緣油、潤滑油、塑料阻燃劑等所有用途。	立即執行
允許濃度：不得檢出（ND）。		

5.2.7.1 氯代烷烴 (SCCP)：以碳鏈長為 10~13 的短鏈型氯代烷烴為對象。

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 所有用途。	立即執行
允許濃度：不得檢測出 (ND)。		

5.2.7. 2 中鏈型氯代烷烴 (MCCP)：以碳鏈長為 14~17 的中鏈型氯代烷烴為對象 (如氯化石蠟)。

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 所有用途。	2008/05/01
允許濃度：不得檢測出 (ND)。		

5.2.8. 其它有機氯化物：

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 用於塑料的阻燃劑、增塑劑、印刷電路板等上的阻燃劑等用途。	立即執行
允許濃度：不得檢測出 (ND)。		

5.2.9. 聚溴聯苯 (PBB)：

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 用於塑料的阻燃劑等所有用途。	立即執行
允許濃度：不得檢測出 (ND)。		
測定標準： IEC62321，第 7 部分		

5.2.10. 包含十溴聯苯醚 (DecaBDE) 的聚溴二苯醚 (PBDE)：

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 用於塑料的阻燃劑等所有用途。	立即執行
允許濃度：不得檢測出 (ND)。		
測定標準： IEC62321，第 7 部分		

5.2.11. 其它有機溴化合物：

對 象		禁止供貨時期
3 級	I 用於塑料的阻燃劑、印刷電路板等上的阻燃劑等用途。	立即執行

5.2.12. 有機錫化合物 (三丁基錫化合物、三苯基錫化合物、二辛基錫化合物、二丁基錫化合物)：

對 象		禁止供貨時期
1 級	I DOT、TPT、TBT、DBT 類化合物	立即執行
允許濃度：不得檢測出 (ND)。		
1 級	DBB (Di -u-oxo-di -n-butyl stanni hydroxyborane)	立即執行
允許濃度：不得檢測出 (ND)。		

5.2.13. 石棉：

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 絕緣材、填料等所有用途。	立即執行
允許濃度：不得檢出 (N.D)。		

5.2.14. 特定偶氮化合物：

對 象		禁止供貨時期
1 級	按照德國日用品規則的試驗法，將偶氮化合物進行分解，有可能產生「附表 5.2.14.1」中的胺，適用於與人體持續接觸產品的人體接觸部位（耳機、微型耳機、肩包的肩墊、皮帶、繩索等）的顏料。	立即執行
3 級	按照德國日用品規則的試驗法，將偶氮化合物進行分解，有可能產生附表「附表 5.2.14.1」中的胺，適用於不與人體持續接觸的部位（遙控器、膠墊、載運框、鼠標等）。	立即執行

允許濃度：不得檢測出 (ND)。

試驗法：供參考；
 分解偶氮化合物，萃取胺的方法有：

- (1). EN 14362-1:2003 "Textiles-Methods for the determination of certain aromatic amines derived from azocolourants. - Part 1: Detection of the use of certain azocolourants accessible without extraction"
- (2). CEN ISO/TS 17234:2003 "Leather-Chemical tests - Determination of certain azocolourants in dyed leathers"
- (3). EN 14362-2:2003 "Textiles-Methods for the determination of certain aromatic amines derived from azocolourants - Part 2: Detection of the use of certain azocolourants accessible by extracting the fibres"

附表 5.2.14.1：偶氮化合物分解而不得產生的胺一覽表：

中文名稱	英文名稱	CAS No.
4-氨基苯基苯	4-ami nodi phenyl	92-67-1
對二氨基聯苯	Benzi di ne	92-87-5
四氯甲基胺	4-chl oro-o-tol ui di ne	95-69-2
2-萘胺	2-naphthyl ami ne	91-59-8
鄰氨基偶氮甲苯	o-ami noazotol uene	97-56-3
二氨基四硝基甲苯	2-ami no-4-ni trotol uene	99-55-8
氯苯胺	p-chrol oani li ne	106-47-8
2,4-二氨基甲氧基苯甲醚	2,4-di ami noani sol e	615-05-4
4,4'-二氨基苯化甲烷	4,4' -di ami nodi phenyl methane	101-77-9
3,3'-二氯聯苯胺	3,3' -di chl orobenzi di ne	91-94-1
3,3'-二甲氧基聯苯胺	3,3' -di methoxybenzi di ne	119-90-4
3,3'-二甲基聯苯胺	3,3' -di methyl benzi di ne	119-93-7
3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷	3,3' -di methyl -4,4' -di ami nodi phenyl metha ne	838-88-0
氨基對甲苯甲醚	p-cresi di ne	120-71-8
4,4'-亞甲基-雙(二氯苯胺)	1,4' -methyl ene-bi so(2-chl oroani li ene)	101-14-4
4,4'-氧代苯胺	4,4' -oxi deani li ne	101-80-4

4,4'-硫雙苯胺	4,4'-thiodianiline	139-65-1
鄰甲苯胺	o-toluidine	95-53-4
2,4-甲代苯二胺	2,4-toluidinediamine	95-80-7
2,4,5-均三甲苯胺	2,4,5-trimethylaniline	137-17-7
鄰氨基苯甲醚	o-anisidine	90-04-0
4-氨基偶氮苯	4-aminobenzene	60-09-3

5.2.15. NP(壬基苯酚); PFOS(全氟辛烷磺酸)/PFOA(全氟辛酸胺):

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 所有用途。	立即執行
允許濃度	I 不得檢測出 (ND)。	

5.2.16. 其它重金屬及其化合物:

金屬、合金、無機化合物、有機化合物、無機鹽、有機鹽等含下列元素的所有物質為對象範圍。

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 鎳及其化合物(立即執行外觀件持續會於人體皮膚接觸用途, 濃度限值 $0.5 \mu\text{g}/\text{m}^2/\text{week}$, 不銹鋼內含之鎳不受管制。) I 鈷及其化合物(立即執行外觀件持續會於人體皮膚接觸用途, 濃度限值 $0.5 \mu\text{g}/\text{m}^2/\text{week}$) I 鋇及其化合物。	2009/05/01
允許濃度	I 不得檢測出 (ND)。	立即執行
3 級	I 銻及其化合物	立即執行
	I 鉍及其化合物	
	I 鎳及其化合物 (1 級適用對象除外)	

5.2.17. 四溴雙酚-A(TBBP-A):

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 所有物料。	立即執行
允許濃度	I 不得檢測出 (ND)。	

5.2.18. 甲醛:

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 出品歐洲產品中的纖維板、木屑板以及膠合板的木工產品 (揚聲器、機架等)。	立即執行
	I 非出品歐洲產品中的纖維板、木屑板以及膠合板的木工產品 (揚聲器、機架等)。	立即執行

標準值（排放濃度）：採用下列方法中的任何方法；

- (1). 氣密試驗室法：
 空氣中濃度 12 M³，用 1 M³ 或 0.0255 M³ 的氣密試驗槽為 0.1 ppm 以下（0.124 mg/M³ 以下）。
- (2). 穿孔器法：
 未經表面處理的木屑板 100 g 平均 6.5 mg 以下（6 個月的平均值）。
 未經表面處理的纖維板 100 g 平均 7.0 mg 以下（6 個月的平均值）。
 或
 未經表面處理的木屑板、纖維板 100 g 平均 8.0 mg 以下（按照 EN120 的 1 次測定值）。
- (3). 乾燥器法：
 平均 0.5 mg/l 以下、最大 0.7 mg/l 以下（用 N=2 確認平均值、最大值）。

測定法：

- (1). 氣密試驗室法：
 EN 717-1:2002 (Wood based panels; determination of formaldehyde release; formaldehyde emission by the chamber method).
- (2). 穿孔器法：
 EN 120 (Wood based panels; determination of formaldehyde content; extraction method called perforator method; EN 120:1992).
- (3). 乾燥器法：JIS A 5905 (Fibereboards)、JIS A 5908 (Particleboards).

允許濃度：不得檢測出（ND）。

5.2.19. 多苯環芳香族(PAHs)：

對 象		禁止供貨時期
1 級	▮ 橡膠、塑膠、潤滑油、防鏽油。	立即執行
允許濃度：18 項總合不超過 10PPM, Benzo[a]pyrene Bap 苯並芘不超過 1PPM.		

5.2.20. 聚氯乙烯 (PVC) 以及聚氯乙烯混合物：

對 象		禁止供貨時期
1 級	▮ 用於包裝材料的包裝的塑料布「氣泡防震布、反射墊（保護袋）、外包裝盒等」。	立即執行
	▮ 機器外部使用的絕緣板、絕緣管、絕緣蓋。	
1 級	▮ 捆綁帶。	立即執行
	▮ 遙控器、電纜等與產品一同包裝的包裝材（袋、膠帶、紙箱、外包裝盒等）。	
1 級	▮ 熱收縮軟管。	立即執行

	<ul style="list-style-type: none"> 使用於木工產品外包裝的塑料布、包封類（木製箱、木製揚聲器的包封等）。 	立即執行
	<ul style="list-style-type: none"> 非接觸 IC 卡（FeliCa）用基材。 計算機、數碼相機、攝像機、便攜多媒體播放器所用的背包、背箱、攜帶小包的材料和塗裝劑（業務用除外）。 用於與產品一同包裝的包裝材（袋、膠帶、紙箱、外包裝盒等）。 	立即執行
2 級	<ul style="list-style-type: none"> 用於木制揚聲器外裝的貼層、夾板。 絕緣板、裝飾板、標籤、貼層、夾板。 連接電纜(1)：便攜型機器用電纜（耳塞機、耳機、帶麥克風耳機的電纜等）。 撓性扁平電纜（FFC）。 	立即執行
3 級	<ul style="list-style-type: none"> 機器內、外部使用的絕緣和保護用塗層、絕緣軟管、傳送帶、襯墊、支架、保護蓋、通道等。 面向日本、美國、加拿大交貨的電源線（包括插頭、連接器、電纜卡頭）：「2P、3P」。 帶電纜的連接器等使用線材的部件、馬達引線等機內佈線用線材。 連接電纜(2)：USB 用電纜、iLink 用電纜、錄像電纜、AC 適配器次級引線、扁平電線、多芯複合電纜、揚聲器電纜等。 客戶設計的束線、加工線材（用軸電纜、扁平電線、雙重屏蔽電線、鎧裝線）。 業務用電子產品用背包、背箱、攜帶小包的材料和塗裝劑。 圖畫紙。 電容器、電源開關、保險絲用途的絕緣蓋。 部品交貨人的部件包裝用托盤、料管、包裝捲帶等。 安裝車載機器用的吸盤。 「1 級」、「2 級」及「適用對象外」以外的部件。 	立即執行
適用對象外	<ul style="list-style-type: none"> 樹脂用粘合劑。 高壓塑料電線。 絕緣帶。 揚聲器托架。 電源線（面向 3 級以外地區交貨時）。 1 級、2 級、3 級以外的對象中，使用氯乙炔共聚以及聚氯乙炔與其它聚合材料混合物的部件。 變壓器引線部（清漆浸漬的部份）。 捲線。 AWG #36 以上的極細電線。 業務用機器中不能使用通用電纜的用途（廣播電視台用攝影師電纜、麥克風電纜等）。 	立即執行

5.2.21. 鹵化戴奧辛(如二氧化鹵及呔喃)：

對 象		禁止供貨時期
1 級	使用於所有用途。	立即執行
允許濃度：不得檢出 (N.D)。		

5.2.22. 臭氧層破壞物質 (如 HFC/PFC)：

對 象		禁止供貨時期

環境物質管理規範

本文件隸屬公司資產，未經許可不得私自影印

文件編號	EF ₃ -QAC-001
制訂日期	2004/06/28
修訂日期	2012/05/11
版次	3.9
頁次	16/42

1 級	I 使用於所有用途。	立即執行
允許濃度：不得檢出 (N.D)。		

5.2.23. 放射性物質：

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 使用於所有用途。	立即執行
允許濃度：不得檢出 (N.D)。		

5.2.24. 鄰苯二甲酸鹽類：

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 使用於所有用途，如增塑劑。	立即執行
允許濃度：		立即執行
1. 我司所有 60°C PVC 物料：DEHP(DOP)、BBP、DBP、DNOP、DIBP、DNHP 不得檢測出 (ND)，DINP、DIDP 不予管制。 我司所有 75-90°C PVC 物料：BBP、DBP、DNOP、DIBP、DNHP 不得檢測出 (ND)，DINP、DIDP 暫不予管制；DEHP(DOP) ≤ 200ppm。 我司所有 105°C PVC 物料：BBP、DBP、DNOP、DIBP、DINP、DIDP、DNHP 不得檢測出 (ND)，DEHP(DOP) ≤ 200ppm。		
2. 低 8P 之 PVC：DEHP(DOP)、BBP、DBP、DNOP、DIBP、DINP、DIDP、DNHP 總和 ≤ 1000ppm。		
3. 無 8P 之 PVC：DEHP(DOP)、BBP、DBP、DNOP、DIBP、DINP、DIDP、DNHP 不得檢測出 (ND)。		

5.2.25. 農藥(如滅蟻靈)：

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 使用於所有用途。	立即執行
允許濃度：不得檢出 (N.D)。		

5.2.26. UV-320 紫外線吸收劑：

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 使用於所有用途。	立即執行
允許濃度：不得檢出 (N.D)。		

5.2.27. 氧化鉍 (BeO)：

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 使用於所有用途。	立即執行
	I 鉍青銅及相關鉍化合物。	
允許濃度：不得檢出 (N.D)。		

5.2.28. 無鹵素產品的管控：

5.2.28.1. 鹵素：

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 使用於無鹵產品及元件。	立即禁止
允許濃度：氯不得超過 500ppm, 溴不得超過 500ppm，兩項總和不得大於 900ppm。		

5.2.28.2. 鄰苯二甲酸鹽：

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 使用於無鹵產品及元件。	立即禁止
允許濃度：所有用途 Phthalate 均不得檢測出 (N.D)		

針對無鹵素產品，除了以上兩點管制外，其餘均和一般產品（含鹵）保持一致。

5.2.29. 發泡聚苯乙烯：(EPS)(Expanded Polystyrene)

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 銷往南韓的所有包裝材料。	立即禁止
3 級	I 1 級以外之各式用途。	立即執行

5.2.30. 雙酚 A(BPA)：

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 使用於所有用途。	立即執行
允許濃度：不得檢出 (N.D)。		

5.2.31. 六溴環十二烷 (HBCDD)：

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 使用於所有用途。	立即執行
允許濃度：不得檢出 (N.D)。		

5.2.32. 富馬酸二甲酯 (DMF)：

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 指令 2001/95/EC 第 2(a)條中所定義的任何產品。	立即執行
允許濃度：不得檢出 (N.D)。		

5.2.33. REACH 管制物質第一批 15 項：

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 4,4 二氨基二苯甲烷(4,4' -Di am i nodi modi phenyl methane)	立即禁止
	I 蒽 (Anthracene)	

	<ul style="list-style-type: none"> I 二氯化鈷(Cobalt dichloride) I 五氧化二砷(Diarsenic pentoxide) I 三氧化二砷(Diarsenic trioxide) I 重鉻酸鈉二水合物(Sodium dichromate) I 二甲苯麝香(5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene(musk xylene)) I 臨苯二甲酸二丁酯(Di butyl Phthalate) (DBP) I 臨苯二甲酸丁苄酯(Benzyl butyl phthalate) I 臨苯二甲酸二(2-乙基己酯(Bis(2-ethyl(hexyl) Phthalate) (DEHP) I 六溴十二烷及其異構體(Hexabromocyclohexane, α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD) I 氯代烴(短鏈氯化鈉 C10-13)(Alkanes, C10-13, chloro(Short Chain Chlorinated Paraffins))(SCCPs) I 三丁基氧化錫(Bis(tri butyl tin)oxide) (TBT0) I 酸式砷酸鉛(Lead hydrogen arsenate) I 三丁基砷酸酯(tributyl tin arsenate)
允許 濃度	砷及其化合物(金屬中小於100ppm, 其它小於50ppm; 包材中不得含有)

5.2.34. REACH 管制物質第二批 15 項：

	對 象	禁止供貨時期
1 級	蒽油 (Anthracene oil)	立即禁止
	蒽油、蒽糊、輕油 (Anthracene oil, anthracene paste, distn. lights)	
	蒽油、蒽糊、蒽鎔分 (Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction)	
	蒽油、含蒽量少 (Anthracene oil, anthracene-low)	
	蒽油、蒽糊 (Anthracene oil, anthracene paste)	
	鄰苯二甲酸二異丁酯 (Diisobutyl phthalate (DIBP))	
	2,4-二硝基甲苯 (2,4-Dinitrotoluene)	
	煤瀝青，高溫 (Coal tar pitch, high temperature)	
	矽酸鋁，耐火陶瓷纖維 (Alumino silicate, Refractory Ceramic Fibres)	
	鋯矽酸鋁，耐火陶瓷纖維 (Zirconia Alumino silicate, Refractory Ceramic Fibres)	
	I 鉻酸鉛; C.I. 顏料黃 34 (Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34))	
	鉬鉻紅; C.I. 顏料紅 104 (Lead-chromate-molybdate-sulfochromate-red (C.I. Pigment Red 34))	
	三(2-氯乙基)磷酸酯 (Tris(2-chloroethyl)phosphate)	
丙烯酰胺 (Acrylamide)		
鉻酸鉛; 鉻黃 (Lead chromate)		
允許 濃度	所有用途不得檢測出 (ND)。	

5.2.35 REACH 管制物質第三批 8 項：

對 象		禁止供貨時期
1 級	三氯乙烯 (Trichloroethylene)	立即禁止
	硼酸 (Boric acid)	
	四硼酸鈉，無水 (Disodium tetraborate, anhydrous)	
	四硼酸鈉，水合物 (Tetraboron disodium heptoxide, hydrate)	
	鉻酸鈉 (Sodium chromate)	
	鉻酸鉀 (Potassium chromate)	
	重鉻酸鈉 (Ammonium dichromate)	
重鉻酸鉀 (Potassium dichromate)		
允許濃度	所有用途不得檢測出 (ND)。	

5.2.36 REACH 管制物質第四批 8 項

對 象		禁止供貨時期
1 級	硫酸鈷 Cobalt(II) sulphate	立即禁止
	硝酸鈷 Cobalt dinitrate	
	碳酸鈷 Cobalt(II) carbonate	
	醋酸鈷 Cobalt (di)acetate	
	乙二醇單甲醚 2-Methoxyethanol	
	乙二醇單乙醚 2-Ethoxyethanol	
	三氧化鉻 Trioxochromium	
鉻酸及其低聚物產生的酸類 (鉻酸、重鉻酸、鉻酸及重鉻酸的低聚物。) Acids generated from chromium trioxide and their oligomers (Chromic Acid、Dichromic Acid、Oligomers of Chromic acid and dichromic acid)		
允許濃度	所有用途不得檢測出 (ND)。	

5.2.37 REACH 管制物質第五批 7 項

對 象		禁止供貨時期
1 級	乙二醇乙醚乙酸酯 2-ethoxyethyl acetate	立即禁止
	鉻酸鋇 strontium chromate	
	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	
	肼 Hydrazine	
	N-甲基吡咯烷酮 1-methyl-2-pyrrolidone	
	1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	

	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	
允許濃度	所有用途不得檢測出 (ND)。	

5.2.38 REACH 管制物質第六批 18 項

	對 象	禁止供貨時期
1 級	鉻酸鉻 (Chromium chromate)	立即禁止
	氫氧化鉻酸鋅鉀 (Chromium potassium zinc hydrogen)	
	氫氧化鉻酸鋅 (Chromium hydroxide zinc)	
	甲醛與苯胺的聚合物 (Formaldehyde polymer with aniline)	
	鄰苯二甲酸二甲氧乙酯 (Methoxyethyl phthalate)	
	2-甲氧基苯胺 (2-methoxy aniline)	
	對特辛基苯酚 (Tert-Octyl phenol)	
	1,2-二氯乙烷 (1,2-dichloroethane)	
	雙(2-甲氧基乙基)醚 (Bis(2-methoxyethyl) ether)	
	砷酸 (Arsenate)	
	砷酸鈣 (Arsenic Calcium)	
	砷酸鉛 (Lead arsenate)	
	N,N-二甲基乙酰胺 (N,N-dimethyl acetamide)	
	4,4-亞甲基雙(2-氯苯胺) (4,4-methylene-bis-(2-chloroaniline))	
	酚酞 (Phenolphthalein)	
迭氮化鉛 (Azides lead)		
收斂酸鉛 (Convergence of lead acid)		
苦味酸鉛 (Picric acid lead)		
允許濃度	所有用途不得檢測出 (ND)。	

5.2.39 REACH 管制物質第七批 13 項

	對 象	禁止供貨時期
1 級	1,2-二(2-甲氧基乙氧基)乙烷 (1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane(TEGDME; tri glyme))	立即禁止
	乙二醇二甲醚 (1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether(EGDME))	
	三氧化二硼 (Diboron trioxide)	
	甲酰胺 (Formamide)	
	甲基磺酸鉛 (Lead(II) bis(methanesulfonate))	
	異氰尿酸三縮水甘油酯 (TGIC(1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione))	
	異氰尿酸β-二縮水甘油酯 (β-TGIC(1,3,5-tris[(2S and	

2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione))	
4,4'-二(N,N-二甲氨基)二苯甲酮(米氏酮) (4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone(Mi chler's ketone))	
4,4'-(對二甲氨基)二苯基甲烷(米氏碱) (N,N,N'-tetramethyl-4,4'-methylenedi aniline(Mi chler's base))	
C. I. 碱性紫 3 ([4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethyl ammonium chloride(C. I. Basic Violet 3))	
C. I. 碱性藍 26 ([4-[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethyl ammonium chloride(C. I. Basic Blue 26))	
C. I. 溶剂藍 4 (α,α-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C. I. Solvent Blue 4))	
α,α-二[(二甲氨基)苯基]-4-氨基苯甲醇 (4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol)	
允許濃度	所有用途不得檢出 (ND)。

5.2.40 定苯并三唑：

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 特定苯並三唑 Pheno1,2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylethyl)	立即禁止
允許濃度：不得檢出 (N.D)。		

5.2.41SF6：六氟化硫

對 象		禁止供貨時期
1 級	I SF6 六氟化硫 CAS NO. : 2551-62-4	立即禁止
允許濃度：不得檢出 (N.D)。		

5.2.42Perchlorate：高氯酸鹽(酯)

對 象		禁止供貨時期
1 級	I Perchlorate 高氯酸鹽(酯)	立即禁止
允許濃度：不得檢出 (N.D)。		

5.2.43Hexachloroethane：六氯乙烷

對 象		禁止供貨時期

環境物質管理規範

本文件隸屬公司資產，未經許可不得私自影印

文件編號	EF ₃ -QAC-001
制訂日期	2004/06/28
修訂日期	2012/05/11
版次	3.9
頁次	22/42

1 級	I Hexachloroethane 六氯乙烷 CAS NO. : 67-72-1	立即禁止
允許濃度：不得檢出 (N.D)。		

5.2.44 Halogenated di phenyl methanes：鹵化二苯基甲烷

對 象		禁止供貨時期
1 級	I Halogenated di phenyl methanes 鹵化二苯基甲烷	立即禁止
允許濃度：不得檢出 (N.D)。		

5.2.45 甲苯 TOLUENE:

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 指令 2001/95/EC 第 2(a) 條中所定義的任何產品。	立即禁止
允許濃度：不得檢出 (N.D)。		

5.2.46 氯化苳(氯甲苯)CHLOROTOLUENE:

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 指令 2001/95/EC 第 2(a) 條中所定義的任何產品。	立即禁止
允許濃度：不得檢出 (N.D)。		

5.3. 有關包裝材料的補充事項：

5.3.1. 包裝材料的定義：

包裝材料是指為了將原材料直至加工品，從生產者送到使用者或消費者，而由用於「裝入」、「保護」、「使用」、「運送」、「交付」的所有種類的全部材料所構成的產品。使用之包裝材料，不由本公司或最終用戶廢棄，而是被回收再使用的運送用箱等包裝除外。

5.3.2. 有關包裝材料的追加事項：汞、鎘、六價鉻、鉛；

對 象		禁止供貨時期
1 級	I 附表 5.3.2.1 「包裝材料識別」所記述的包裝材料為對象。	立即執行 (從 2004/08/13 開始)
	I 鎘及其化合物。	
	I 鉍，鎳，六價鉻，硒。	
	I 氯化鈷 (CoCl ₂)	
適用對象外	部件交貨人所有的搬運箱屬於對象外。	
允許濃度： 鎘、鉛、汞、六價鉻等重金屬的允許濃度，按包裝的各部件材料、墨水、塗料等，重金屬合計為 50 ppm 以下。但是，塑料（包括橡膠）、塗料、墨水的部位，鎘、鉛的允許濃度應達到鎘和鎘化合物、鉛和鉛化合物的規定。 【主要塑料部位：把手、塑料袋、防震材料、膜、托架、導軌、膠帶、送料桿（包括止動器）、捆綁帶等。】		

- (1). 對於鉻，首先對總鉻量進行分析，確認 4 種元素合計是否為 50 ppm 以下。此時，可以與鎘和鉛同時進行預處理。
- (2). 如果 4 種元素合計超過了 50 ppm 時，必需確認鎘、鉛、汞的合計含量為 50 ppm 以下。
- (3). 進而，應對鉻是否為六價鉻進行檢測，最終應確認有沒有檢測到六價鉻及其含有量。測定標準：
 相關預處理及測定裝置，參照 5.2.1 ~ 5.2.4 中規定四種重金屬之測定標準。

附表 5.3.2.1：包裝材料識別

用於組合和業務用產品的包裝	
屬於包材	
1. 紙箱（箱）	各種材料製成的紙箱、輔助紙箱、主紙箱。
2. 防震材料	
3. 防護帶（布）	泡沫塑膠或不織布等。
4. 塑料袋	
5. 信封	用於裝保證書等。
6. 吸塑包裝盒	
7. 薄膜	包括液晶顯示器表面等張貼的保護膠膜。
8. 蛤殼狀盒	
9. 隔板	
10. 印刷油墨	用於包裝材印刷的油墨。
11. 膠帶	用於紙箱、塑料袋封口，以及用於可動部份的保護和固定膠帶。
12. 固定釘	
13. 標籤	貼在包裝部件上的標籤。
14. 接頭	紙箱接頭等。
15. 捆綁帶	PP 帶子等。
16. 吊件	
17. 拉手	拉手及其構成部件。
18. 外框	木框等。
19. 收縮膠膜	
20. 螺絲	
21. 套筒	
22. 裝飾箱	相當於鋼筆、化妝品的裝飾箱。
23. 防滑墊	
不屬於包材	
1. CD 盒子	用於錄影帶、CD、MO、MD、DVD 等的盒子、筒盒等，被視為產品的一部份。
2. 檢索卡片	附屬於 CD 等記錄媒體的檢索卡片等。
3. 傳送盒 / 袋	附屬於耳機、照相機、WALKMAN 播放器等，被視為產品的一部份。
4. 標籤	貼於包裝材料以外的標籤。
5. 標籤	由第三者貼的貨物標籤、發票等。

除上述以外，還有用於設備、半導體以及其他部件的包裝材料

屬於包材

- | | |
|-------|-------------|
| 1. 料管 | 用於 IC 等的運輸。 |
|-------|-------------|

環境物質管理規範

本文件隸屬公司資產，未經許可不得私自影印

文件編號	EF ₃ -QAC-001
制訂日期	2004/06/28
修訂日期	2012/05/11
版次	3.9
頁次	24/42

2. 止動器	
3. 托盤	
4. 帶盤	

除上述以外，還有用於物資流通的包裝材料	
屬於包材	
1. 板條托架	包括防滑板的木製、塑料製、紙製等 One-Way 規格的托架。
2. 木框	
3. 彈性膜	防止貨物變形等用。
4. 木製集裝箱	
5. 輔助包裝用材料	用於運輸部件用的輔助包裝材料等。
6. 帶或繩	PP 帶等。
不屬於包材	1. 輪船和空運集裝箱海運用 20 及 40 英尺集裝箱、空運集裝箱等。

5.4. 世界各國和地區就物質使用實施的法律法規（主要示例）：

以下為截止至 2006 年 1 月確認的內容，由於法律規定的內容會有所變動，請參照各國法律規定的最新版確認詳細內容。

物質名稱	法律法規
鎘以及鎘化合物	歐盟 規程建議 (76/769/EEC)
	歐盟 各國管制規定 (91/338/EC)
	歐盟 歐洲危險物質使用限制規程建議 (2002/95/EC)
	歐盟 電池規程建議 (91/157/EEC)
鉛以及鉛化合物	瑞士 關於降低化學物質風險的法令等
	歐盟 歐洲危險物質使用限制規程建議 (2002/95/EC)
	歐盟 電池規程建議 (91/157/EEC)
	瑞士 關於降低化學物質風險的法令等
汞以及汞化合物	歐盟 歐洲危險物質使用限制規程建議 (2002/95/EC)
	歐盟 電池規程建議 (91/157/EEC)
	中國 關於限制電池產品汞含量的規定 中國 進出口電池產品汞含量檢驗監管辦法 等
六價鉻化合物	歐盟 歐洲危險物質使用限制規程建議 (2002/95/EC)
	瑞士 關於降低化學物質風險的法令等
聚氯聯苯 (PCB)、聚氯化萘 (PCN)、聚氯三聯苯 (PCT)	歐盟 規程建議 (76/769/EEC)
	日本 化學物質審查法第 1 種等特定化學物質 等
短鏈型、中鏈型氯代烷烴 (CP)	挪威 關於對特定有害化學物質使用等的限制 等
聚溴聯苯 (PBB)	歐盟 規程建議 (76/769/EEC)
	歐盟 歐洲危險物質使用限制規程建議 (2002/95/EC)
	瑞士 關於降低化學物質風險的法令等
聚溴二苯醚 (PBDE)	歐盟 規程建議 (76/769/EEC)
	歐盟 歐洲危險物質使用限制規程建議 (2002/95/EC)
三丁基錫化合物/三苯基錫化	瑞士 關於降低化學物質風險的法令等 日本 化學物質審查法第 1 種、第 2 種特定化學物質 等

化合物	
石棉	日本 勞動安全衛生法等 德國 化學品禁止規則 (ChemVerbotsV) 等
甲醛	德國 化學品禁止規則 (ChemVerbotsV) 等 丹麥 福爾馬林管制規定 等
特定偶氮化合物	歐盟規程建議 (76/769/EEC) 等
重金屬 (鎘、汞、六價鉻)	歐盟 有關包裝以及包裝廢棄物的命令 (94/62/EC) 美國 紐約州等 16 個州的包裝材料重金屬規定 等
雙酚 A	挪威 關於對特定有害化學物質使用等的限制 等
六溴環十二烷	挪威 關於對特定有害化學物質使用等的限制 等
REACH 管制物質 71 項	歐盟 REACH 法規

供應商送檢時對於塑膠類材料，必須要求：ROHS(可無需 RoHS 2.0)，REACH，PAHs，PFOS/PFOA，對於 PVC，除去以上外，還要求對應的 Phthalate 資料。

金屬類要求：ROHS (最少需對應 4 項)，REACH，PFOA/PFOS。

以上請供應商知悉，並請按要求執行。

5.5. 所屬物質詳細訊息 (典型實例)：

5.5.1. 鎘以及鎘化合物所屬物質的例子：所屬物質是指包含鎘元素的全部物質。

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
鎘	Cadmi um	7440-43-9	Cd	連接材料、表面處理、鎳鎘電池
鎘合金	Cadmi um alloys			低熔點焊接、保險絲等
氧化鎘	Cadmi um oxide	1306-19-0	CdO	顏料、鹼性電池、化學合成材料
氯化鎘	Cadmi um chloride	10108-64-2	CdCl ₂	用於電鍍液、氯乙烯的穩定劑
硫化鎘；鎘黃	Cadmi um sulfide	1306-23-6; 8048-07-5	CdS	顏料、半導體受光元件、油漆、墨水
硝酸鎘	Cadmi um nitrate	10325-94-7	Cd(NO ₃) ₂	著色劑、電池、相片
四水硝酸鎘	Cadmi um nitrate tetrahydrate	10022-68-1	Cd(NO ₃) ₂ · 4H ₂ O	
硫酸鎘	Cadmi um sulfate	10124-36-4	CdSO ₄	鎘電池、電鍍光澤劑、試劑
硬脂鎘	Cadmi um stearate	2223-93-0	Cd(C ₁₈ H ₃₅ O ₂) ₂	用於氯乙烯的穩定劑
其它鎘化合物	Other cadmi um compounds			

鉛以及鉛化合物所屬物質的例子：所屬物質是指包含鉛元素的全部物質。

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
------	------	---------	-------	--------

環境物質管理規範

本文件隸屬公司資產，未經許可不得私自影印

文件編號	EF ₃ -QAC-001
制訂日期	2004/06/28
修訂日期	2012/05/11
版次	3.9
頁次	26/42

鉛、金屬鉛	Lead metal	7439-92-1	Pb	
鉛 / 錫合金	Lead/tin alloy		Pb-Sn	焊接、塗蠟材料、 電氣連接
氧化鉛；一氧化鉛； 氧化亞鉛；氧化鉛（II 價）；密陀僧；鉛黃	Lead(II) oxide	1317-36-8	PbO	顏料、 橡膠硫化促進劑、 固體潤滑劑
二氧化鉛；氧化亞鉛； 氧化二鉛；氧化鉛（IV 價）；過氧化鉛	Lead(IV) oxide	1309-60-0	PbO ₂	鉛酸電池、 橡膠固化劑、 顏料的原料
三氧化二鉛；三二氧化鉛	Dilead trioxide		Pb ₂ O ₃	
四氧化三鉛；四三氧化 鉛；鉛丹；光明鉛	Lead(II, IV) oxide	1314-41-6	Pb ₃ O ₄	顏料、鉛酸電池、 玻璃、塗料
疊氮化鉛；鉛疊氮化物	Lead azide	13424-46-9	PbN ₆	雷管
二氟化鉛；氟化亞鉛； 氟化鉛（II價）	Lead(II) fluoride	7783-46-2	PbF ₂	特殊光學玻璃、 顏料
二氯化鉛；氯化鉛（II 價）；氯化鉛	Lead(II) chloride	7758-95-4	PbCl ₂	
四氯化鉛；氯化鉛（IV價）	Lead(IV) chloride	13463-30-4	PbCl ₄	
碘化亞鉛；碘化鉛（II價）	Lead(II) iodide	10101-63-0	PbI ₂	青銅、印刷、相片
硫化鉛（II價）	Lead(II) sulfide	1314-87-0	PbS	半導體紫外線檢測 器
氰化鉛（II價）	Lead(II) cyanide	592-05-2	Pb(CN) ₂	防銹顏料
氟化硼鉛	Lead fluoroborate	13814-96-5	Pb(BF ₄) ₂	電鍍液、 耐蝕表面處理
氟化硅鉛	Lead fluorosilicate	25808-74-6	PbSi ₆ F ₆	電鍍液、鉛精煉
硝酸鉛	Lead nitrate	10099-74-8	Pb(NO ₃) ₂	光學玻璃
碳酸鉛	Lead carbonate	598-63-0	PbCO ₃	
氫氧碳化鉛；氯化碳酸 鉛；鉛白	Lead hydroxycarbonate	1344-36-1	Pb(CO ₃) ₂ Pb(OH) ₂	顏料、 聚氯乙稀穩定劑
過氧酸鉛	Lead perchlorate	13637-76-8	Pb(ClO ₄) ₂	
硫酸亞鉛； 硫酸鉛（II價）	Lead(II) sulfate	7446-14-2; 15739-80-7	PbSO ₄	顏料、橡膠配合 劑、聚氯乙稀穩定 劑、電池
氧基硫酸鉛；三代硫酸鉛	Lead oxide sulfate	12202-17-4	Pb ₄ SO ₇	顏料
正磷酸鉛；磷酸鉛	Lead(II) phosphate	7446-27-7	Pb ₃ (PO ₄) ₂	塑料穩定劑
硫氰酸鉛	Lead thiocyanate	592-87-0	Pb(SCN) ₂	染色、火柴
三水醋酸亞鉛； 三水醋酸鉛（II價）	Lead(II) acetate, trihydrate	6080-56-4	Pb(CH ₃ COO) ₂ · 3H ₂ O	
醋酸亞鉛；醋酸鉛（II 價）；鉛糖	Lead(II) acetate	301-04-2	Pb(CH ₃ COO) ₂	

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
油酸鹽鉛	Lead oleate	1120-46-3	$Pb[CH_3(CH_2)_7CH=CH(CH_2)_7COO]_2$	潤滑劑、硬化劑等
硬脂酸鉛	Lead stearate	7428-48-0	$Pb(C_{17}H_{35}COO)_2$	聚氯乙烯穩定劑、潤滑劑
偏硼酸鉛(II價); 硼酸鉛	Lead(II) metaborate	10214-39-8	$Pb(BO_2)_2 \cdot H_2O$	油漆的乾燥劑
偏硅酸鉛; 硅酸鉛	Lead metasilicate	11120-22-2; 10099-76-0	$PbSiO_3$	陶瓷
亞錫酸鉛	Lead antimonate	13510-89-9	$Pb_3(SbO_4)_2$	顏料、玻璃著色
砷酸鉛; 砷酸氫鉛; 酸性砷酸鉛	Lead arsenate(1:1)	7784-40-9	$PbHAsO_4$	
亞砷酸鉛; 偏亞砷酸鉛	Lead(II) arsenite	10031-13-7	$Pb(AsO_2)_2$	殺蟲劑
鉻酸鉛; 鉻黃; 金黃; 活黃; 毛黃	Lead chromate; chrome yellow	1344-37-2	$PbCrO_4$	顏料、塗料、墨水
鉬酸鉛	Lead molybdate	10190-55-3	$PbMoO_4$	顏料
鉛酸鈣	Calcium plumbate	12013-69-3	Ca_2PbO_4	氧化劑
四甲基鉛; 四甲鉛; TML	Tetramethyl lead	75-74-1	$Pb(CH_3)_4$	
四乙基鉛; 四乙鉛; TEL	Tetraethyl lead	78-00-2	$Pb(C_2H_5)_4$	
白鉛	Lead hydrocarbonate	1319-46-6	$C_2H_2O_8Pb_3$	
硒化鉛	Lead selenide	12069-00-0	$PbSe$	
其它鉛化合物以及合金	Other lead compounds and alloys			

5.5.2. 汞以及汞化合物所屬物質的例子：所屬物質是指包含汞元素的全部物質。

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
汞；金屬汞	Mercury	7439-97-6	Hg	電極、水銀燈
汞合金；汞齊	Mercury alloys; amalgam			
氧化亞汞；氧化汞（I價）	Mercury（I）oxide	15829-53-5	Hg ₂ O	
氧化二汞；氧化汞（II價）	Mercury（II）oxide	21908-53-2	HgO	汞電池、防腐劑
氯化亞汞；氯化汞（I價）；甘汞	Mercury（I）chloride	10112-91-1	Hg ₂ Cl ₂	電極、顏料
氯化二汞；氯化汞（II價）；升汞	Mercury（II）chloride	7487-94-7	HgCl ₂	金屬蝕刻、乾電池、防腐劑
硝酸二汞；硝酸汞（II價）	Mercury（II）nitrate	10045-94-0	Hg（NO ₃ ） ₂	油毛毡、催化劑
硫酸亞汞；硫酸汞（I價）	Mercury（I）sulfate		Hg ₂ SO ₄	電池
雷酸二汞；雷酸汞（II價）	Mercury（II）fulminate	628-86-4	Hg（ONC） ₂	
醋酸二汞；醋酸汞（II價）	Mercury（II）acetate	1600-27-7	Hg（CH ₃ COO） ₂	
甲基汞鹽	Methyl mercury salts	e. g. 22967-92-6	CH ₃ HgX; X=Cl, Br, I, OH, etc.	防霉劑
乙烷基汞鹽	Ethyl mercury salts		C ₂ H ₅ HgX; X=Cl, Br, I, OH, etc.	防腐劑、殺菌劑
丙基汞鹽	Propyl mercury salts		C ₃ H ₇ HgX; X=Cl, Br, I, OH, etc.	
苯基汞鹽	Phenyl mercury salts		C ₆ H ₅ HgX; X=Cl, Br, I, OH, etc.	防腐劑、殺菌劑
甲基氧乙烷基汞鹽	Methoxyethyl mercury salts		CH ₃ OC ₂ H ₄ HgX; X=Cl, Br, I, OH, etc.	防腐劑、殺菌劑
二烷基組汞	Dialkyl mercury		R ₂ Hg; R=alkyl group (C _n H _{2n+1})	
二苯基汞	Diphenyl mercury	587-85-9	(C ₆ H ₅) ₂ Hg	
其它汞化合物	Other mercury compounds			

5.5.3. 六價鉻化合物所屬物質的例子：

所屬物質只有六價的鉻元素，因此金屬鉻、鉻合金、鉻電鍍不屬於此類。此外，三價鉻化合物也不屬於此類。

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
三氧化鉻；氧化鉻（IV價）；無水鉻酸；鉻酸	Chromium(IV) oxide; chromium trioxide	1333-82-0	CrO ₃	顏料、催化劑、電鍍、鞣皮
鉻酸鋰	Lithium chromate	14307-35-8	Li ₂ CrO ₄	防腐劑
鉻酸鈉	Sodium chromate	7775-11-3	Na ₂ CrO ₄	防銹、鞣皮
鉻酸鉀	Potassium chromate	7789-00-6	K ₂ CrO ₄	顏料、墨水、鞣皮
氯鉻酸鉀；三氧代氯酸鉀	Potassium chlorochromate	16037-50-6	K[CrO ₃ Cl]	
鉻酸銨	Ammonium chromate	7788-98-9	(NH ₄) ₂ CrO ₄	相片、催化劑
鉻酸銅	Copper chromate	13548-42-0	CuCrO ₄	媒染劑
鉻酸鎂	Magnesium chromate	13423-61-5	MgCrO ₄	防銹、表面處理
鉻酸鈣；鈣鉻黃	Calcium chromate	13765-19-0	CaCrO ₄	顏料、墨水、鞣皮
鉻酸鋶	Strontium chromate	7789-06-2	SrCrO ₄	顏料、防銹
鉻酸鋇	Barium chromate	10294-40-3	BaCrO ₄	防腐、顏料、陶瓷用著色劑
鉻酸鉛；鉻黃；金黃；活黃；毛黃	Lead chromate; Chrome yellow	1344-37-2	PbCrO ₄	顏料、塗料、墨水
鉻酸鋅；黃鋅；鋅黃；金鉻酸鹽；金黃	Zinc chromate	12018-19-8; 13530-65-9; 14018-95-2	ZnCrO ₄	顏料、防腐劑
重鉻酸鈉	Sodium dichromate; Sodium bichromate	10588-01-9	Na ₂ Cr ₂ O ₇	顏料、防腐、相片、鞣皮
重鉻酸鉀	Potassium dichromate; Potassium bichromate	7778-50-9	K ₂ Cr ₂ O ₇	顏料、相片、電鍍、電池、鞣皮
重鉻酸銨	Ammonium dichromate; Ammonium bichromate	7789-09-5	(NH ₄) ₂ Cr ₂ O ₇	顏料、相片、催化劑
重鉻酸鈣	Calcium dichromate; calcium bichromate	14307-33-6	CaCr ₂ O ₇	防腐、催化劑
重鉻酸鋅	Zinc dichromate; zinc bichromate		ZnCr ₂ O ₇	顏料
乙脂酸鉻	Chromic acetate	1066-30-4	C ₂ H ₄ O ₂ ·1/3Cr	
其它六價鉻化合物	Other hexavalent chromium compounds			

5.5.4. 其它重金屬所屬物質的例子：所屬物質是指包含該元素的全部物質。

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
鎳及其化合物	Nickel	7440-02-0	Ni	電鍍材料
	Nickel carbonate	3333-67-3	Ni CO ₃	
	Nickel carbonyl	13463-39-3	Ni (CO) ₄	
	Nickel hydroxide	12054-48-7	Ni (OH) ₂	
	Nickel oxide	1313-99-1	Ni O	
銻及其化合物	Antimony	7440-36-0	Sb	
	Antimony trichloride	10025-91-9	SbCl ₃	
	Antimony trioxide	1309-64-4	Sb ₂ O ₃	阻燃劑
砷及其化合物	Arsenic	7440-38-2	As	
	Arsenic pentoxide	1303-28-2	As ₂ O ₃	
鈷及其化合物	Cobalt(II, III) oxide	1308-06-1	Co ₃ O ₄	
	Cobalt(II) oxide	1307-96-6	CoO	
	Cobalt(III) oxide	1308-04-9	Co ₂ O ₃	
硒系及其化合物	Selenium	7782-49-2	Se	
	Selenous acid	7783-00-8	H ₂ SeO ₃	
碲及其化合物	Tellurium	13494-80-9	Te	
鉍及其化合物	Thallium	7440-28-0	Tl	
	Thallium(I) oxide	1314-12-1	Tl ₂ O	
	Thallium(I) sulfate	7446-18-6	Tl ₂ SO ₄	
	Thallium nitrate	10102-45-1	TlNO ₃	
鈹及其化合物	Beryllium	7440-41-7	Be	
	Beryllium carbide	506-66-1	Be ₂ C	
	Beryllium chloride	7787-47-5	BeCl ₂	
	Beryllium silicate	15191-85-2	Be ₂ SiO ₄	
	Other Beryllium compounds			
鋇及其化合物	Barium	7440-39-3	Ba	
	Barium sulfite	7787-39-5	BaSO ₃	
	Barium chloride	10361-37-2	BaCl ₂	
	Barium chloride dihydrate	10326-27-9		
	Barium peroxide	1304-29-6	BaO ₂	

5.5.5. 聚氯聯苯 (PCB)、聚氯化萘 (PCN)、聚氯三聯苯 (PCT) 所屬物質的例子：

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
PCB；聚氯聯苯； 氯聯苯	PCB； polychlorinated biphenyls	1336-36-3	C ₁₂ H _{10-x} Cl _x (X=1-10)	熱溶劑、潤滑劑和電容器油
聚氯聯苯	Aroclor	12767-79-2	C ₁₂ H _{10-x} Cl _x	
聚氯聯苯	Chlorodiphenyl (Aroclor 1206)	11096-82-5bb	C ₁₂ H _{10-x} Cl _x	
聚氯聯苯	Aroclor 1254	11097-69-1		
	Kanechlor 500	27323-18-8		
PCN；聚氯化萘； 氯化萘	PCN； Polychlorinated naphthalenes		C ₁₀ H _{6-x} Cl _x (X≥3)	潤滑劑/塗料/ 防腐劑
三氯萘	Trichloronaphthalene	1321-65-9	C ₁₀ H ₃ Cl ₃	
四氯萘	Tetrachloronaphthalene	1335-88-2	C ₁₀ H ₂ Cl ₄	
五氯萘	Pentachloronaphthalene	1321-64-8	C ₁₀ HCl ₅	
八氯萘	Octachloronaphthalene	2234-13-1	C ₁₀ Cl ₈	
PCT；聚氯三聯苯	PCT； polychlorinated terphenyls	61788-33-8	C ₁₈ H _{14-x} Cl _x (X=1-14)	潤滑劑/塗料/ 防腐劑

5.5.6. 氯代烷烴 (CP) 所屬物質的例子：

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
氯化烷烴；氯代烷烴； 短鏈型：氯烷烴碳原子數 10-13。	Short-chain Chlorinated paraffin C10-13。	85535-84-8	C _x H _(2x-y+2) Cl _y . x=10-13 , y=14-17	增塑劑、 阻燃劑
中鏈型：氯烷烴碳原子數 14-17。	Medium-chain Chlorinated paraffin C14-17。	85535-85-9		增塑劑、 阻燃劑

5.5.7. 其它有機氯化物所屬物質的例子：

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-trichloroethane	79-00-5	C ₂ H ₃ Cl ₃	
1,2-二氯乙烷	1,2-dichloroethane; ethylene dichloride; ethylene chloride; EDC; ethane dichloride	107-06-2	CH ₂ ClCH ₂ Cl	

二氯乙烯	1,1-dichloroethylene; vinylidene chloride	75-35-4	C ₂ H ₂ Cl ₂	
1,2-二氯乙烯	Chloroform; trichloromethane; methyl trichloride	540-59-0	ClCH=CHCl	
二氯甲烷	Dichloromethane; methylene chloride	79-02-2	CH ₂ Cl ₂	
三氯甲烷	Chloroform; trichloromethane; methyl trichloride	67-66-3	CHCl ₃	
三氯乙烯	Trichloroethylene	79-01-6	CHClCCl ₂	
四氯乙烯	Tetrachloroethylene	127-18-4	CCl ₂ CCl ₂	
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2 Tetrachloromethane	79-34-5 630-20-6	CHCl ₂ CHCl ₂ C ₂ H ₂ Cl ₄	
五氯乙烷	Pentachloroethane	76-01-7	C ₂ HCl ₅	
五氯酚	Pentachloropheno (PCP)	87-86-5	C ₆ HCl ₅ O	
五氯酚鈉鹽	Sodium salt other PCP salts and compounds	131-52-2	C ₆ HCl ₅ O · Na	

5.5.8. 聚溴聯苯 (PBB) 所屬物質的例子：

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
聚溴化聯苯；聚溴二聯苯；PBB	Pol ybrominated bi phenyl s; PBB	e. g. 67774-32-7	C ₁₂ H _{10-x} Br _x (X=1-10)	阻燃劑

5.5.9. 聚溴二苯醚 (PBDE) 所屬物質的例子：

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
聚溴二苯醚；聚溴二苯基氧化物；聚溴化二苯醚；PBDE；PBDO；PBDE	Pol ybromodi phenyl ether; pol ybromodi phenyl oxide; pol ybrominated bi phenyl ethers; PBDE; PBDO; PBDE		C ₁₂ H _{10-x} Br _x O (X=1-10)	阻燃劑
十溴二苯醚；十溴二苯基氧化物；DBDE；DecaBDE；DBDPE；DBDPO	Decabromodi phenyl ether; decabromodi phenyl oxide; DBDE; DecaBDE; DBDPE; DBDPO	1163-19-5	C ₁₂ Br ₁₀ O	阻燃劑 (PE、ABS、聚酯用)
八溴二苯醚；八溴二苯基氧化物；OBDE；OctaBDE	Octabromodi phenyl ether; octabromodi phenyl oxide; OBDE; OctaBDE	32536-52-0	C ₁₂ H ₂ Br ₈ O	阻燃劑 (ABS、HIPS、LDPE 用)
六溴二苯醚；六溴二苯基氧化物	Hexabromodi phenyl ether; hexabromodi phenyl oxide	36483-60-0	C ₁₂ H ₄ Br ₆ O	阻燃劑
五溴二苯醚；五溴二苯基氧化物；PentaBDE	Pentabromodi phenyl ether; pentabromodi phenyl oxide; PentaBDE	32534-81-9	C ₁₂ H ₆ Br ₅ O	阻燃劑

5.5.10. 其它有機溴化合物所屬物質的例子：

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
三(2,3-二溴丙基)-磷酸脂	Tris (2,3-di bromopropyl) phosphenol	126-72-7	[BrCH ₂ CH(Br)CH ₂ O] ₃ P=O	防火材料
四溴二苯酚 A	Tetrabromobisphenol A; 4,4-isopropylidenebis(2,6-dibromophenol); 2,2-bis(4-hydroxy-3,5-dibromophenyl) propane; TBA	79-94-7	C ₁₅ H ₁₂ OBr ₄	防火材料
四溴二苯酚 A 乙 烯基氧化物	Tetrabromobisphenol A ethyleneoxide adducts; TBA-EO			防火材料 (for EPS)、溶劑
四溴化乙炔	1,1,2,2-tetrabromoethane; tetrabromoethane; acetylene tetrabromide	79-27-6	C ₂ H ₂ Br ₄	防火材料
2,3-二溴-1-丙基	2,3-dibromo-1-propanol	96-13-9	C ₂ H ₂ BrCHBrCH ₂ OH	防火材料
六溴苯	Hexabromobenzene; HBB	87-82-1	C ₆ Br ₆	防火材料 (for 多種樹脂及橡膠)
2,4,6-三溴苯胺	2,4,6-tribromoaniline	147-82-0	C ₆ H ₄ Br ₃ N	防火材料、化學合成材料
2,4,6-三溴苯基 丙烯	2,4,6-tribromophenyl allyl ether	3278-89-5	C ₉ H ₇ Br ₃ O	防火材料
2,4,6-三溴苯酚	2,4,6-tribromophenol	118-79-6	C ₆ H ₃ Br ₃ O	防火材料
四溴鄰苯二甲酸 酐	Tetrabromophthalic anhydride	632-79-1	C ₈ Br ₄ O ₃	防火材料
三異氰基鈷	Tris (2,3-di bromopropyl) isocyanate; TAIC-6B	52434-90-9	C ₁₂ H ₁₅ Br ₆ N ₃ O ₃	防火材料
三磷酸鹽 (二溴丙基)	Tris (di bromopropyl) phosphate	126-72-7	(Br ₂ C ₃ H ₅ O) ₃ ; P=O	防火材料
三磷酸鹽 (三溴丙基)				防火材料

5.5.11. 三丁基錫化合物、三苯基錫化合物所屬物質的例子：

僅包括三丁基錫化合物和三苯基錫化合物，二丁基錫化合物、二苯基錫化合物等不屬於此類。因此，金屬錫、錫合金、電鍍錫、錫的無機化合物不屬於此類。

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
三丁基錫溴化物； 溴化三-n-丁基錫	Tributyl tin bromide	1461-23-0	(C ₄ H ₉) ₃ SnBr	殺菌劑
雙(三丁基錫)=氧化物； 三丁基錫氧化物； 雙(三丁基錫)氧化物	Tributyl tin oxide; Bis(tributyl tin) oxide; Distannoxane, Hexabutyl -	56-35-9	C ₂₄ H ₅₄ O ₂ Sn ₂	殺菌劑
三苯基錫	Triphenyl tin	668-34-8	(C ₆ H ₅) ₃ Sn	殺菌劑
三苯基錫=氯化物； 三苯基錫氯化物； 氯化三苯基錫	Triphenyl tin chloride; Fentin chloride; Stannane, chlorotriphenyl -	639-58-7	(C ₆ H ₅) ₃ SnCl	殺菌劑
三苯基錫=氫氧化物； 三苯基錫氫氧化物； 羥基三苯基錫； 氫氧化三苯基錫	Triphenyl tin hydroxide; Fentin hydroxide; Stannane, Bydroxytriphenyl -	76-87-9	(C ₆ H ₅) ₃ SnOH	殺菌劑
三苯基錫=N, N' -二甲基 二硫代氨基甲酸鹽； 三苯基錫二甲基二硫代 氨基甲酸三苯基錫； [(二甲基二硫代氨基) 硫]三苯基黃錫	Triphenyl tin N, N' -dimethyl di thiocarba mate; Stannane, [[(di methyl ami no) thiomethyl] thio] triphenyl -	1803-12-9	(C ₆ H ₅) ₃ Sn(CH ₃) ₂ NCS ₂	
三苯基錫=氟化物； 三苯基錫氟化物； 氟化三苯基錫； 氟化三苯基黃錫	Triphenyl tin fluoride; Fentin fluoride	379-52-2	(C ₆ H ₅) ₃ SnF	
三苯基錫乙酸鹽； 醋酸三苯基錫； (醋酐)三苯基黃錫	Triphenyl tin acetate ; Fentin acetate; Stannane, (acetyl oxy) triphenyl -	900-95-8	(C ₆ H ₅) ₃ SnOCOC H ₃	
三苯基錫脂肪酸鹽(僅限 於脂肪酸的碳原子數為 9、10 或 11 之物)	Triphenyl tin fatty acid salts	18380-71-7; 18380-72-8; 47672-31-1; 94850-90-5		
三苯基錫=氯代乙酸鹽； 三苯基錫一氯化乙酸 鹽；[(氯代乙酸)氧化] 三苯基]黃錫	Triphenyl tin chloroacetate; (chloroacetoxy) tripheny l stannane	7094-94-2	(C ₆ H ₅) ₃ SnOCOC H ₂ Cl	
三丁基錫甲基甲基丙烯 酸鹽； 甲基丙烯酸鹽三丁基錫	Tributyl tin methacrylate; Tributyl (methacryloyloxy) stannane; Stannane, Tributyl [(2-methyl -1-oxo-2-propeny) oxy]-	2155-70-6	(C ₄ H ₉) ₃ SnC ₄ H ₅ O ₂	

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
三丁基錫氟化物	Tributyl tin fluoride	1983-10-4; 7304-48-5	(C ₄ H ₉) ₃ SnF	
雙(三丁基錫)2,3-二溴丁二酸鹽	Bis(tri butyl tin) 2,3-di bromosuccinate	31732-71-5; 56323-17-2	([C ₄ H ₉] ₃ Sn) ₂ C ₂ H ₂ (BR) ₂ (COO) ₂	
三丁基錫乙酸鹽 (醋酸三丁基錫)	Tributyl tin acetate	56-36-0	(C ₄ H ₉) ₃ SnOCOCH ₃	
三丁基錫=月桂酸鹽; 三丁基錫月桂酸鹽; 三丁基〔(1-氧代十二烷基) 羥基〕黃錫	Tributyl tin laurate; Tri butyl (lauroyl oxy) stannane	3090-36-6	(C ₄ H ₉) ₃ SnC ₁₂ H ₂₃ O ₂	
雙(三丁基錫)苯二甲酸鹽; 三丁基錫苯二甲酸鹽; (鄰苯二酰二羥基)雙〔三丁 基錫〕	Bis(tri butyl tin)phthalat e; [Phthaloyl bis(oxy)]bis (tri butyl stannane)	4782-29-0	(C ₆ H ₄)(COO) ₂ ([C 4H ₉] ₃ Sn) ₂	
三丁基錫=磺酸鹽; 三丁基錫磺酸鹽; 磺酸三丁羥基黃錫	Tributyl tin sulfamate; Stannane, aminosulfonyl oxy] tri butyl -	6517-25-5	(C ₄ H ₉) ₃ SnSO ₃ NH ₂	
雙(三丁基錫)=馬來酸鹽	Bis(tri butyl tin) maleate	14275-57-1; 24291-38-3	C ₂₈ H ₅₆ O ₄ Sn ₂	
三丁基錫=氯化物; 三-n-丁基錫氯化物	Tributyl tin chloride; Tri butylchlorostannane; Stannane, tri butyl chloro	1461-22-9; 7342-38-3	(C ₄ H ₉) ₃ SnCl	
三丁基錫=環戊烷羧酸鹽和類 似化合物的混合物; 三丁基錫萘酸鹽; 萘酸三丁基錫	Mixture of tributyl tin cycl opentanecarboxylate and tsnal ogs; tannane, tributyl -, mono(naphtheno yl oxy)Derives.; Tributyl tin naphthenate	85409-17-2		
三丁基錫= 1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a- 十氫-7-異丙基-1,4a-二甲基 -1-菲羧酸鹽和類似化合物的 混合物; 三丁基錫酪氨酸鹽; 三丁基錫酪氨酸鹽	Mixture of tributyl tin 1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a -decahydro-7-isopropyl-1 ,4a-dimethyl-1-phenanthr enecarboxylate and its analog s (Tributyl tin rosin sale)	26239-64-5	C ₃₂ H ₅₆ O ₂ Sn	
烷基丙烯酸鹽、甲基丙烯酸甲 酯和甲基丙烯酸三丁基錫的 共聚物(烷基丙烯酸鹽的碳原 子數限定為8個); 丙烯酸甲酯; 甲基丙烯酸三丁基錫聚合物	Copolymer of alkyl acrylate , methyl methacrylate and tributyl tin ethacrylate (alkyl; C=8)	67772-01-4		
溴化三苯基錫	Triphenyl tin bromide		(C ₆ H ₅) ₃ SnBr	殺菌劑

5.5.12. 石棉所屬物質的例子：

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
石棉 (總稱)	Asbestos	1332-21-4; 132207-32-0; 132207-33-1		絕緣體、填料
藍石棉	Crocidolite	12001-28-4	Na ₂ Fe ₅ (Si ₈ O ₂₂)(OH) ₂	絕緣體、填料
溫石棉	Chrysotile	12001-29-5	Mg ₃ Si ₁₂ O ₅ (OH) ₄	絕緣體、填料
鐵石棉	Amosite	12172-73-5	(Mg, Fe) ₇ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	絕緣體、填料
直閃石	Anthophyllite	77536-67-5	(Mg, Fe) ₇ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	絕緣體、填料
透閃石	Tremolite	77536-68-6	Ca ₂ Mg ₅ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	絕緣體、填料
陽起石	Actinolite	77536-66-4	Ca ₂ (Mg, Fe) ₅ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	絕緣體、填料

5.5.14. 甲醛所屬物質的例子：

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
甲醛、福馬林	Formaldehyde; formalin; formic aldehyde; formol	50-00-0	HCHO	防腐劑、單基物 (如， 酚醛樹脂和三聚氰胺樹脂)

5.5.15. 多苯環芳香族(PAHS)的例子：

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
多苯環芳香族	Naphthalene	91-20-3	C ₁₀ H ₈	
	Acenaphylene	83-32-9	C ₁₂ H ₈	
	Acenaphthene	83-32-9	C ₁₂ H ₁₀	
	Fluorene	86-73-7	C ₁₃ H ₁₀	
	Phenanthrene	85-01-8	C ₁₄ H ₁₀	
	Anthracene	120-12-7	C ₁₄ H ₁₀	
	Fluoranthene	206-44-0	C ₁₆ H ₁₀	
	Pyrene	129-00-0	C ₁₆ H ₁₀	
	Benzoanthracene	92-24-0	C ₁₈ H ₁₂	
	Chrysene	218-01-9	C ₁₈ H ₁₂	
	Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	C ₂₀ H ₁₂	
	Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	C ₂₀ H ₁₂	
	Benzo(a)pyrene	50-32-8	C ₂₀ H ₁₂	
	Dibenzoanthracene	1421-82-5	C ₂₂ H ₁₄	
	benzoperylene	191-24-2	C ₂₂ H ₁₂	
	indeno[1,2,3-cd]pyrene	193-39-5	C ₂₂ H ₁₂	
Benzo[j]fluoranthene	205-82-3	C ₂₀ H ₁₂		
Benzo[e]pyrene	192-97-2	C ₂₀ H ₁₂		

5.5.16. 聚氯乙稀 (PVC) 以及聚氯乙稀混合物所屬物質的例子：

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
PVC 以及 PVC 混合物； 聚氯乙稀和聚氯乙稀混合物	PVC and PVC blends; pol i vi nyl chl ori de and pol yvi nyl chl ori de blends	e. g. 9002-86-2		氯乙稀樹脂

5.5.17. 鹵化戴奧辛所屬物質的例子：

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
戴奧辛	2, 3, 7, 8-Tetra-CDD	1746-01-6	C ₁₂ H ₄ Cl ₄ O ₂	
	1, 2, 3, 7, 8-Penta-CDD	40321-76-4	C ₁₂ H ₃ Cl ₅ O ₂	
	2, 3, 7, 8-Tetra-CDF	51207-31-9	C ₁₂ H ₄ Cl ₄ O	
	2, 3, 4, 7, 8-Penta-CDF	57117-31-4		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-Hexa-CDD	39227-28-6	C ₁₂ H ₂ Cl ₆ O ₂	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-Hexa-CDD	19408-74-3	C ₁₂ H ₂ Cl ₆ O ₂	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-Hexa-CDD	57653-85-7	C ₁₂ H ₂ Cl ₆ O ₂	
	1, 2, 3, 7, 8-Penta-CDF	57117-41-6	C ₁₂ H ₃ Cl ₅ O	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-Hexa-CDF	70648-26-9		
	1, 2, 3, 7, 8, 9-Hexa-CDF	72918-21-9		
	1, 2, 3, 6, 7, 8-Hexa-CDF	57117-44-9		
	2, 3, 4, 6, 7, 8-Hexa-CDF	60851-34-5	C ₁₂ H ₂ Cl ₆ O	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-Hepta-CDD	35822-46-9	C ₁₂ HCl ₇ O ₂	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-Octa-CDD	3268-87-9	C ₁₂ Cl ₈ O ₂	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-Hepta-CDF	67562-39-4	C ₁₂ HCl ₇ O	
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-Hepta-CDF	55673-89-7		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-Octa-CDF	39001-02-0	C ₁₂ Cl ₈ O	
	2, 3, 7, 8-Tetra-BDD	50585-81-6		
	1, 2, 3, 7, 8-Penta-BDD	109333-34-8		
	2, 3, 7, 8-Tetra-BDF	67733-57-7		
2, 3, 4, 7, 8-Penta-BDF	131166-92-2			
1, 2, 3, 4, 7, 8-Hexa-BDD	110999-44-5			
1, 2, 3, 7, 8, 9-Hexa-BDD	110999-46-7			
1, 2, 3, 6, 7, 8-Hexa-BDD	110999-45-6			
1, 2, 3, 7, 8-Penta-BDF	109333-34-8			

5.5.18. 臭氣層破壞物質所屬物質的例子：

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
氟氯碳化合物	CFC; chl oro fl uoro carbon			
氟三氯甲烷	CFC-11; tri chl oro fl uoromethane; fl uorotri chl oromethane	75-69-4	CCl ₃ F	
二氟二氯甲烷	CFC-12; di chl orodi fl uoromethane	75-71-8	CCl ₂ F ₂	
氯三氟甲烷	CFC-13; chl oro tri fl uoromethane	75-72-9	CClF ₃	
氟五氟甲烷	CFC-111; pentachl oro fl uoroethane; fl uoropentachl oroethane	354-56-3	C ₂ Cl ₅ F	
1, 1, 2, 2- 四 氟 -1, 2-	CFC-112;	76-12-0	C ₂ Cl ₄ F ₂	

二氟乙烷	, 1, 2, 2-tetrachlorodifluoroethane			
1, 1, 2-三氟乙烷	CFC-113; 1, 1, 2-trichlorotrifluoroethane	76-13-1	C ₂ Cl ₃ F ₃	
四氟二氯乙烷	CFC-114; 1, 2-dichloro-1, 1, 2, 2-tetrafluoroethane	76-14-2	C ₂ Cl ₂ F ₄	
氯五氟乙烷	CFC-115; chloropentafluoroethane	76-15-3	C ₂ ClF ₅	
七氟一氯丙烷	CFC-211; heptachlorofluoropropane	422-78-6	C ₃ Cl ₇ F	
六氟二氯丙烷	CFC-212; hexachlorodifluoropropane	3182-26-1	C ₃ Cl ₆ F ₂	
五氟三氯丙烷	CFC-213; pentachlorotrifluoropropane	2354-06-5	C ₃ Cl ₅ F ₃	
四氟四氯丙烷	CFC-214; tetrachlorotetrafluoropropane	29255-31-0	C ₃ Cl ₄ F ₄	
1, 2, 2-三氟五氯丙烷	CFC-215; 2, 2-trichloropentafluoropropane	1599-41-3	C ₃ Cl ₃ F ₅	
1, 2-二氯六氟丙烷	CFC-216; 1, 2-dichloro-1, 1, 2, 3, 3, 3-hexafluoropropane; 1, 2-dichlorohexafluoropropane	661-97-2	C ₃ Cl ₂ F ₆	
七氟丙基氯化物	CFC-217; heptafluoropropyl chloride	422-86-6	C ₃ ClF ₇	
海龍 1211; 溴氯二氟甲烷	Hal on1211; bromochlorodifluoromethane	353-59-3	CBrClF ₂	
海龍 1301; 三氟溴甲烷; R-13B1	Hal on1301; bromotrifluoromethane; R-13B1	75-63-8	CBrF ₃	
海龍 2402; 二溴四氟乙烷	Hal on2402; dibromotetrafluoroethane; 1, 2-dibromotetrafluoroethane	124-73-2	C ₂ Br ₂ F ₄	
氫氟氯碳化合物	HCFC's; hydrochlorofluorocarbon			
二氟氯甲烷、海龍 112	HCFC 21; dichlorofluoromethane	75-43-4	CHCl ₂ F	
氯二氟甲烷	HCFC 22; chlorodifluoromethane	75-45-6	CHClF ₂	
氯氟甲烷	HCFC 31; chlorofluoromethane	593-70-4	CH ₂ ClF	
四氟氯乙烷	Tetrachlorofluoroethane (HCFC 121) 1, 1, 1, 2-tetrachloro-2-fluoroethane (HCFC 121a) 1, 1, 2, 2-tetrachloro-1-fluoroethane	134237-32-4; 354-11-0; 354-14-3	C ₂ HCl ₄ F	
溴化甲烷	Methyl bromide; bromomethane	74-83-9	C ₂ H ₃ Br	
甲氯仿	1, 1, 1-trichloroethane; methyl chloroform	71-55-6	C ₂ H ₃ Cl ₃	
氫氟溴碳化合物 (所有)	HBFC's; all hydrobromofluorocarbons			
四氯化碳	Carbon tetrachloride; tetrachloromethane	56-23-5	CCl ₄	
氯溴甲烷	Chlorobromomethane		CH ₂ ClBr	

5.5.19. 放射性物質所屬物質的例子：

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
鈾	Uranium			
鈾	Plutonium			
氡	Radon			
錒	Americium			

鈾	Thorium			
銫	Cesium	7440-46-2		
鍶	Strontium	7440-24-6		
其它化放射性物質	Other radioactive substances			

5.5.20. 鄰苯二甲酸鹽所屬物質的例子：

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
鄰苯二甲酸鹽	Di butyl phthalate (DBP)	84-74-2		PVC 填充劑
	Di -sec-octyl phthalate (DEHP)	117-81-7		PVC 填充劑
	Di isononyl phthalate (DINP)	28553-12-0		PVC 填充劑
	Di -i so-decy Phthalate (DI DP)	26761-40-0		PVC 填充劑
	Butyl benzyl phthalate (BBP)	85-68-7		PVC 填充劑
	Dimethyl Phthalate (DMP)	131-11-3		PVC 填充劑
	Diethyl Phthalate (DEP)	84-66-2		PVC 填充劑
	N-Di octyl Phthalate (DNOP)	117-84-0		PVC 填充劑
	Di -i sobutyl Phthalate (DI BP)	84-69-5		PVC 填充劑

5.5.21. 農藥：

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
	Chl ordanes	57-74-9		農藥
	Chl orophenothane			農藥
艾氏劑	Al dri n	309-00-2		農藥
異狄氏劑	Endri n	72-20-8		農藥
狄氏劑	Di el dri n	60-57-1		農藥
六氯乙烷	Hexachl orobenzene			農藥
	N. N' -di tol yl pphenyl enedi ami ne			農藥
	2, 4, 6-tri -tert-butyl phenol			農藥
毒殺芬	Toxaphene	8001-35-2		農藥
滅蟻靈	Mi rex	2385-85-5	C ₁₀ Cl ₁₂	農藥、防火劑

5.5.22. 雙酚A(BPA)：

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
雙酚A	Bi sphenol A	80-05-7	C ₁₅ H ₁₆ O ₂	增塑劑、阻燃劑

5.5.23. 六溴環十二烷 (HBCDD)：

中文名稱	英文名稱	CAS No.	化學分子式	主要指定用途
六溴環十二烷	Hexabromocycl ododecane	3194-55-6	C ₁₂ H ₁₈ Br ₆	防火材料、阻燃劑

5.5.24. REACH 管制物質第一批 15 項：

對 象		禁止供貨時期
1 級	1, 4, 4 二氨基二苯甲烷(4, 4' -Di ami nodi modi phenyl methane)	立即禁止

<ul style="list-style-type: none"> I 蒽 (Anthracene) I 二氯化鈷 (Cobalt dichloride) I 五氧化二砷 (Diarsenic pentoxide) I 三氧化二砷 (Diarsenic trioxide) I 重鉻酸鈉二水合物 (Sodium dichromate) I 二甲苯麝香 (5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)) I 臨苯二甲酸二丁酯 (Di butyl Phthalate) (DBP) I 臨苯二甲酸丁苄酯 (Benzyl butyl phthalate) I 臨苯二甲酸二(2-乙基己酯) (Bis(2-ethyl (hexyl) Phthalate) (DEHP) I 六溴十二烷及其異構體 (Hexabromocyclohexane, α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD) I 氯代烴 (短鏈氯化鈉 C10-13) (Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)) (SCCPs) I 三丁基氧化錫 (Bis(tri butyl tin)oxide) (TBT0) I 酸式砷酸鉛 (Lead hydrogen arsenate) I 三丁基砷酸酯 (tributyl tin arsenate) 	
--	--

5.5.25. REACH 管制物質第二批 15 項：

	對 象	禁止供貨時期
1 級	蒽油 (Anthracene oil)	立即禁止
	蒽油、蒽糊、輕油 (Anthracene oil, anthracene paste, distn. lights)	
	蒽油、蒽糊、蒽鎔分 (Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction)	
	蒽油、含蒽量少 (Anthracene oil, anthracene-low)	
	蒽油、蒽糊 (Anthracene oil, anthracene paste)	
	鄰苯二甲酸二異丁酯 (Di isobutyl phthalate) (DI BP)	
	2,4-二硝基甲苯 (2,4-Dinitrotoluene)	
	煤瀝青，高溫 (Coal tar pitch, high temperature)	
	矽酸鋁，耐火陶瓷纖維 (Alumina Silicate, Refractory Ceramic Fibres)	
	鋯矽酸鋁，耐火陶瓷纖維 (Zirconia Alumina Silicate, Refractory Ceramic Fibres)	
	I 鉻酸鉛; C. I. 顏料黃 34 (Lead sulphochromate yellow (C. I. Pigment Yellow 34))	
	鉬鉻紅; C. I. 顏料紅 104 (Lead-chromate-molybdate-sulphochromate-red (C. I. Pigment Red 34))	
	三(2-氯乙基)磷酸酯 (Tris(2-chloroethyl)phosphate)	
	丙烯酰胺 (Acrylamide)	
鉻酸鉛; 鉻黃 (Lead chromate)		

5.5.26. REACH 管制物質第三批 8 項：

對 象		禁止供貨時期
1 級	三氯乙烯 (Tri chloroethylene)	立即禁止
	硼酸(Boric acid)	
	四硼酸鈉，無水(Di sodium tetraborate, anhydrous)	
	四硼酸鈉，水合物(Tetraboron di sodium heptaoxide, hydrate)	
	鉻酸鈉(Sodium chromate)	
	鉻酸鉀(Potassium chromate)	
	重鉻酸鈉(Ammonium dichromate)	
重鉻酸鉀(Potassium dichromate)		
允許 濃度	所有用途不得檢測出 (ND)。	

5. 5. 27. REACH 管制物質第四批 8 項：.

對 象		禁止供貨時期
1 級	硫酸鈷 Cobalt(II) sulphate	立即禁止
	硝酸鈷 Cobalt dinitrate	
	碳酸鈷 Cobalt(II) carbonate	
	醋酸鈷 Cobalt (di)acetate	
	乙二醇單甲醚 2-Methoxyethanol	
	乙二醇單乙醚 2-Ethoxyethanol	
	三氧化鉻 Trioxochromium	
	鉻酸及其低聚物產生的酸類 (鉻酸、重鉻酸、鉻酸及重鉻酸的低聚物。) Acids generated from chromium trioxide and their oligomers (Chromic Acid、Dichromic Acid、Oligomers of Chromic acid and dichromic acid)。	
允許 濃度	所有用途不得檢測出 (ND)。	

5. 5. 28. REACH 管制物質第五批 7 項

對 象		禁止供貨時期
1 級	乙二醇乙醚乙酸酯 2-ethoxyethyl acetate	立即禁止
	鉻酸鋇 strontium chromate	
	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	
	肼 Hydrazine	
	N- 甲基吡咯烷酮 1-methyl -2-pyrrolidone	
	1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	
	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	
允許 濃度	所有用途不得檢測出 (ND)。	

5. 5. 29. REACH 管制物質第六批 18 項

對 象		禁止供貨時期
1 級	鉻酸鉻 (Chromium chromate)	立即禁止
	氫氧化鉻酸鋅鉀 (Chromium potassium zinc hydrogen)	
	氫氧化鉻酸鋅 (Chromium hydroxide zinc)	
	甲醛與苯胺的聚合物 (Formaldehyde polymer with aniline)	
	鄰苯二甲酸二甲氧乙酯 (Methoxyethyl phthalate)	
	2-甲氧基苯胺 (2 - methoxy aniline)	
	對特辛基苯酚 (Tert-Octyl phenol)	
	1,2 二氯乙烷 (1, 2-di chloroethane)	
	雙 (2-甲氧基乙基) 醚 (Bis (2 - methoxyethyl) ether)	
	砷酸 (Arsenate)	
	砷酸鈣 (Arsenic Calcium)	
	砷酸鉛 (Lead arsenate)	
	N,N-二甲基乙酰胺 (N, N-dimethyl acetamide)	
	4,4- 亞甲基雙 (2- 氯苯胺) (4,4 - methylene-bis-(2 - chloroaniline))	
	酚酞 (Phenol phthal ein)	
	迭氮化鉛 (Azides lead)	
收斂酸鉛 (Convergence of lead acid)		
苦味酸鉛 (Picric acid lead)		
允許 濃度	所有用途不得檢測出 (ND)。	

6. 參考文件 / 表單：無。