

附件一

有害物質管理項目

No.	中文名稱	英文名稱
1	鎘以及鎘化合物	Cadmium/ Cadmium Compounds
2	鉛以及鉛化合物	Lead/ Lead Compounds
3	汞以及汞化合物	Mercury/ Mercury Compounds
4	六價鉻化合物	Hexavalent Chromium/ Hexavalent Chromium Compounds
5	多氯聯苯(PCB) 多氯化萘(PCN) 多氯三聯苯(PCT)	Polychlorinated Biphenyls (PCB), Polychlorinated naphthalenes (PCN), Polychlorinated terphenyls (PCT)
6	短鏈型氯代烷烴(SCCP)	Short Chain Chlorinated Paraffins
7	聚氯乙烯(PVC)以及聚氯乙稀混合物	Polyvinylchloride(PVC) and PVC blends
8	三(2-氯乙基)磷酸酯(TCEP)	Tris(2-chloroethyl) phosphate (TCEP)
9	其他有機氯化物	Other chlorinated organic compounds
10	聚溴聯苯	Polybrominated Biphenyls (PBBs)
11	聚溴聯苯醚含十溴聯苯醚	Polybrominated diphenylethers (PBDE) (including decabromodiphenyl ether [DecaBDE])
12	六溴環十二烷(HBCDD)	Hexabromocyclododecane (HBCDD)
13	其他有機溴化合物	Other brominated organic compounds
14	三取代基有機錫化合物 (包含三丁基錫化合物(TBT)、三苯基錫化合物(TPT))	Trisubstituted organotin compounds (including tributyltin (TBT) compounds and triphenyltin (TPT) compounds)
15	二丁基錫化合物 (DBT)	Dibutyltin (DBT) compounds
16	二辛基錫化合物 (DOT)	Diocetyl tin (DOT) compounds
17	石棉	Asbestos
18	特定偶氮化合物	Specific azo compounds
19	甲醛	Formaldehyde
20	特定苯並三氮唑	Specific benzotriazole
21	富馬酸二甲酯 (DMF)	Dimethylfumarate(DMF)
22	氧化鈹	Beryllium oxide
23	鈹青銅	Beryllium copper

附件一(續)

有害物質管理項目

No.	中文名稱	英文名稱
24	二氯化鈷	Cobalt dichloride
25	三氧化二砷、 五氧化二砷	Diarsenic trioxide, Diarsenic pentaoxide
26	鄰苯二甲酸(2-乙基己基酯)、 鄰苯二甲酸二丁酯、 鄰苯二甲酸丁苄酯、 鄰苯二甲酸二異丁酯	Bis (2-ethylhexyl)phthalate, Dibutyl phthalate, Benzyl butyl phthalate, Diisobutyl phthalate
27	鄰苯二甲酸二異壬酯、 鄰苯二甲酸二異癸酯、 鄰苯二甲酸二正辛酯、 鄰苯二甲酸二己酯、 鄰苯二甲酸二(C6-8 支鏈)烷基酯、 富 C7 (DIHP)、 鄰苯二甲酸二(C7-11 支鏈與直鏈) 烷基酯(DHNUP)、 鄰苯二甲酸二甲氧乙酯、 鄰苯二甲酸二異戊酯、 支鏈與直鏈的鄰苯二甲酸二戊酯、 鄰苯二甲酸正戊基異戊基酯	Di-isononyl phthalate, Di-isodecyl phthalate, Di-n-octyl phthalate, Di-n-hexyl phthalate, "1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich", "1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters", Bis(2-methoxyethyl) phthalate, Diisopentylphthalate, "1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear", N-pentyl-isopentylphthalate
28	氫氟碳化合物、 全氟化碳	Hydrogenerated fluorocarbon(HFC) Perfluorocarbon(PFC)
29	臭氧層破壞物質(ODS)	Ozone Depleting Substances (CFCs, HCFCs,HBFCs, carbon tetrachloride, etc.)
30	全氟辛烷磺酸(及其鹽) (PFOS)	Perfluorooctyl Sulfonates (PFOS)
31	硼酸 特定硼酸鈉	Boric acid, specific sodium borates
32	4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenol
33	二乙二醇二甲醚	Bis(2-methoxyethyl) ether
34	N,N-二甲基乙醯胺(DMAC)	N,N-dimethylacetamide (DMAC)
35	乙二醇二甲醚(EGDME)	Ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)
36	高氯酸鹽	Perchlorates
37	最近列入 REACH 法規附件十七的 候選人名單中列出的所有物質	All substances listed in the most recent candidate list for inclusion in Annex XVII of REACH

附件二 有害物質管理對象與限制值：(包裝材料與電池除外)

物質名稱	管理對象	限制值
鎘以及鎘化合物	鋅料	< 20ppm (0.002wt%)
	塑料(包含橡膠) 塗料 油墨	≤ 100ppm (0.01wt)
	上述以外所有用途	≤ 100ppm (0.01wt)
	適用對象外： 1. 電氣觸點中的鎘及其化合物 2. 濾光玻璃中使用到的玻璃中的鎘 3. RoHS 指令規範之除外對象	

物質名稱	管理對象	限制值
鉛以及鉛化合物	塑料(包含橡膠) 塗料 油墨	< 100ppm (0.01wt)
	上述以外所有用途	≤ 1000ppm (0.1wt)
	適用對象外： 1. 鉛含量 0.35 wt%以下的機械加工為目的的鋼材及鍍鋅鋼中，做為合金成份的鉛 2. 在鉛含量為 0.4 wt%以下的鋁材中，做為合金成份的鉛 3. 鉛含量為 4 wt%以下的銅合金 4. 高熔點鋅料中的鉛(鉛含量為 85 wt% 以上的鉛基合金) 5. 玻璃或陶瓷中，複合材料中含鉛的電子元件，但電容器的介電陶瓷除外(例：壓電元件) 6. 額定電壓為 125V AC 或 250V DC 或更高的電容器的介電陶瓷的鉛 7. 光學用途中使用到的白色玻璃中的鉛 8. 濾光玻璃中使用到的玻璃中的鉛 9. RoHS 指令規範之除外對象	

物質名稱	管理對象	限制值
汞以及汞化合物	所有用途	≤ 1000ppm (0.1wt)
	適用對象外： 1. RoHS 指令規範之除外對象	

附件二(續) 有害物質管理對象與限制值：(包裝材料與電池除外)

物質名稱	管理對象	限制值
六價鉻化合物	電鍍、化學轉化處理等的表面處理(螺絲、鋼板等)	禁止殘留在被處理的部位上
	上述以外所有用途	≤1000ppm (0.1wt)
	適用對象外： 1. RoHS 指令規範之除外對象	

物質名稱	管理對象	限制值
多氯聯苯(PCB) 多氯化萘(PCN) 多氯三聯苯(PCT)	所有用途	≤50ppm (0.005wt)

物質名稱	管理對象	限制值
短鏈型氯代烷烴(SCCP)	所有用途	≤1000ppm (0.1wt%)

物質名稱	管理對象	限制值
聚氯乙烯(PVC)以及聚氯乙 烯混合物	1. 網綁附件、連接電源的束線帶 2. 產品以及與產品一同包裝的附件等使用的 包裝零部件與材料，如：包裝袋、膠帶、紙 箱等 3. 熱收縮套管 4. FFC 線 5. 絕緣板、裝飾板、標籤	禁止故意添加
	適用對象外： 用於塗料、油墨、黏合劑等的樹脂用的樹脂黏著劑	

物質名稱	管理對象	限制值
三(2- 氯 乙 基) 磷 酸 酯 (TCEP)	用於塑料、樹脂、纖維、布料的難燃劑用途	≤1000ppm (0.1wt%)

附件二(續) 有害物質管理對象與限制值：(包裝材料與電池除外)

物質名稱	管理對象	限制值
其他有機氯化合物	印刷電路板中所使用的阻燃劑	Cl ≤ 900ppm (0.09wt%)
	上述以外塑料零部件的阻燃劑與增塑劑	禁止故意添加

物質名稱	管理對象	限制值
聚溴聯苯	所有用途	≤ 1000ppm (0.1wt%)

物質名稱	管理對象	限制值
聚溴聯苯醚含十溴聯苯醚	所有用途	≤ 1000ppm (0.1wt%)

物質名稱	管理對象	限制值
六溴環十二烷(HBCDD)	所有用途	≤ 1000ppm (0.1wt%)

物質名稱	管理對象	限制值
其他有機溴化合物	印刷電路板中所使用的阻燃劑	Br ≤ 900ppm (0.09wt%)

物質名稱	管理對象	限制值
三取代基有機錫化合物 (包含三丁基錫化合物 (TBT)、三苯基錫化合物 (TPT))	所有用途	材料裡錫的換算 ≤ 1000ppm (0.1wt%)

物質名稱	管理對象	限制值
二丁基錫化合物 (DBT)	塑料橡膠添加劑等的所有用途	材料裡錫的換算 ≤ 1000ppm (0.1wt%)
	適用對象外： 1. 零部件中所使用的再利用包裝零部件和材料中的添加劑 2. 半導體及其他零部件所用的包裝零部件與材料中的添加劑	

附件二(續) 有害物質管理對象與限制值：(包裝材料與電池除外)

物質名稱	管理對象	限制值
二辛基錫化合物 (DOT)	所有用途	材料裡錫的換算 ≤1000ppm (0.1wt%)

物質名稱	管理對象	限制值
石棉	所有用途	禁止故意添加

物質名稱	管理對象	限制值
特殊偶氮化合物	所有用途	≤30ppm (0.003wt%)

物質名稱	管理對象	限制值
甲醛	所有用途	禁止故意添加

物質名稱	管理對象	限制值
特定苯並三氮唑	所有用途	禁止故意添加

物質名稱	管理對象	限制值
富馬酸二甲酯 (DMF)	所有用途	≤0.1ppm

物質名稱	管理對象	限制值
氧化鈹	所有用途	禁止故意添加

物質名稱	管理對象	限制值
鈹青銅	所有用途	禁止故意添加

附件二(續) 有害物質管理對象與限制值：(包裝材料與電池除外)

物質名稱	管理對象	限制值
二氯化鈷	1. 乾燥劑中的濕度顯示劑 2. 濕度指示卡(將二氯化鈷浸漬到紙裡的吸濕類型)	禁止故意添加

物質名稱	管理對象	限制值
三氧化二砷、 五氧化二砷	所有用途	≤1000ppm (0.1wt%)

物質名稱	管理對象	限制值
鄰苯二甲酸(2-乙基己基酯)、 鄰苯二甲酸二丁酯、 鄰苯二甲酸丁苄酯、 鄰苯二甲酸二異丁酯	1. 用於電器設備產品以外的零部件和材料上的添加劑(如：塑料包裝袋、收縮膜等) 2. 用於電器設備產品的零部件和材料上的添加劑 適用對象外： 1. 用於車載產品的零部件和材料上的添加劑 2. 用於戶外產品內部的零部件和材料上的添加劑 3. 用於生產設備的零部件和材料上的添加劑 4. 用於半導體及其他零部件所用的包裝零部件與材料中的添加劑	≤1000ppm (0.1wt%)

物質名稱	管理對象	限制值
鄰苯二甲酸二異壬酯、 鄰苯二甲酸二異癸酯、 鄰苯二甲酸二正辛酯、 鄰苯二甲酸二己酯、 鄰苯二甲酸二(C6-8 支鏈)烷基酯,富 C7、 鄰苯二甲酸二(C6-11 支鏈與直鏈)烷基酯、 鄰苯二甲酸二甲氧乙酯、 鄰苯二甲酸二異戊酯、 支鏈與直鏈的鄰苯二甲酸二戊酯、 鄰苯二甲酸正戊基異戊基酯	所有用途	≤1000ppm (0.1wt%)

附件二(續) 有害物質管理對象與限制值：(包裝材料與電池除外)

物質名稱	管理對象	限制值
氫氟碳化合物 全氟化碳	所有用途	禁止故意添加

物質名稱	管理對象	限制值
臭氧層破壞物質(ODS)	所有用途	禁止故意添加

物質名稱	管理對象	限制值
全氟辛烷磺酸(及其鹽) (PFOS)	所有用途	禁止故意添加
	適用對象外： 1.半導體製程用的光阻劑	

物質名稱	管理對象	限制值
硼酸 特定硼酸鈉	所有用途	≤ 1000ppm (0.1wt%)

物質名稱	管理對象	限制值
4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚	所有用途	≤ 1000ppm (0.1wt%)

物質名稱	管理對象	限制值
二乙二醇二甲醚	所有用途	≤ 1000ppm (0.1wt%)

物質名稱	管理對象	限制值
N,N-二甲基乙醯胺(DMAC)	所有用途	≤ 1000ppm (0.1wt%)

物質名稱	管理對象	限制值
乙二醇二甲醚(EGDME)	所有用途	≤ 1000ppm (0.1wt%)

物質名稱	管理對象	限制值
高氯酸鹽	所有用途	≤ 6ppb(0.006ppm)

附件三 包裝材料有害物質管理對象與限制值

物質名稱	管理對象	限制值
鎘及其化合物、 六價鉻及其化合物、 鉛及其化合物、 汞及其化合物	所有包裝零部件與材料，如 4.4.1 說明	零件材料、油墨、塗料等含有重金屬合計 $\leq 100\text{ppm}$
	適用對象外： 1.運輸或零件廠商交貨用的物流箱	

➤ 包裝材料說明

No.	物料型態	說明
1	印刷油墨	印刷包裝零部件的油墨
2	紙箱(盒)	包含包裝盒及內外箱
3	塑料袋	用於包裝產品之塑料袋，如：PE 袋、氣泡袋
4	緩衝材料	用於填補產品包裝剩餘空間之材料，如 EPE、氣泡紙等
5	膠帶	用於封箱或封袋，以及保護或固定的膠帶
6	熱收縮膜、袋	用於產品包裝用之熱收縮膜、袋
7	保護膜	用於保護產品使用之薄膜
8	隔板	用於間隔產品包裝使用之間隔物，如：紙隔板、蜂巢箱等
9	CD 袋	用於裝 CD 的袋子
10	打包帶	用於捆包外箱之打包帶，如：PP 打包帶
11	標籤	黏貼於產品及外箱上之標籤

附件四 電池有害物質管理對象與限制值

物質名稱	管理對象	限制值
鎘及其化合物	攜帶式電池或蓄電池	$\leq 20 \text{ ppm (0.002wt\%)}$
鉛及其化合物	攜帶式電池或蓄電池	$\leq 40 \text{ ppm (0.004wt\%)}$
汞及其化合物	攜帶式電池或蓄電池	$\leq 5 \text{ ppm (0.0005wt\%)}$
	鈕扣電池	$\leq 20000 \text{ ppm (2wt\%)}$