

危害環境物質管理規範標準明細(Environmental management of the substance guidance list)

一. 所有原材料,部件,產品,包裝材料,生產輔料,成品的危害環境物質管控明細				
項目 Item	管理物質 Substance in the control	對象用途 For which purpose	含量上限 (Threshold level) 單位 ppm	
1	鎘及其化合物 Cadmium and its compound	線材外皮,塑料(包括橡膠),塗層,油漆或油墨 Sheath of Cord,Cable&Wire;Plastic(including rubbers),Coating,Paints,Ink	<5	
		表面處理(電鍍等),塗層 Surface treatment (e.g. plating), coating.	ND(<2)	
		金屬材料 Metal parts	<5	
		包裝材料 Packaging parts	<5	
		銲錫 Solder	<5	
		銅合金 Copper alloy	<50	
		上述以外的所有用途 All applications other than the above	<5	
2	鉛及其化合物 Lead and its compound	線材外皮,塑料(包括橡膠),塗層,油漆或油墨 Sheath of Cord,Cable&Wire;Plastic(including rubbers),Coating,Paints,Ink	<30	
		表面處理、鍍層。 surface process, plating	<90	
		除銅合金、鋼合金、鋁合金外的金屬材料及其它材料 Metal parts(except Copper,Steel,Aluminum) and other	<500	
		鋼合金 (Steel alloy)	<3,500	
		鋁合金 (Aluminum alloy)	<4,000	
		銅合金 (Copper alloy)	<40,000	
		焊錫 (Solder joint, solder wire, solder bar)	<500<450	
3	汞及其化合物 Mercury and its compound	金屬材料,電鍍,液體,塑料材料及電子零件 (Metallic polymer and electrical part)	ND (<2)	
		氖燈,電阻 (玻璃料) Neon lamps,Resistor elements (glass frit) etc.	每支<5mg	
4	六價鉻化合物 Chrominate VI and its compound	電鍍的防銹處理物質:含有作為電鍍液、防銹液、墨水、塗料的顏料成分的產品的 所有用途 Protective oxides process, pigment, ink, paint, dyes	ND(<2)	
		電鍍塗裝層 (用於螺絲組件、銅線、銅板、鋁合金、鋅板等) Conversion coating in layer (for screw part,its assembly, copper wire, copper plate, zinc plate)	Negative(<0.02)	
5	多溴聯苯 (PBBs) Polybrominated biphenyls	塑料的阻燃劑等所有用途 For flame retardant of Plastic material	ND(<5)	
6	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers(PBDEs)	塑料的阻燃劑等所有用途 For flame retardant of Plastic material	ND(<5)	
7	六溴環十二烷及其同分異構體(HBCDD)	塑料的阻燃劑等所有用途 For flame retardant of Plastic material	ND(<10)	
8	鄰苯二甲酸 鹽類	鄰苯二甲酸丁苄酯BBP	ND(<30)	
		鄰苯二甲酸二丁酯DBP	ND(<30)	
		鄰苯二甲酸雙(3-乙基己基)酯 DEHP	所有用途 (all intended purposes) 注:軟性PVC增塑劑管控標準<1000ppm例外	ND(<30)
		鄰苯二甲酸二異丁酯DIBP	ND(<30)	
		其它鄰苯二甲酸鹽類	所有用途 (all intended purposes)	立即禁用
9	甲醛 Formaldehyde	刨花板、膠合板、棧板等所有的木工產品；酚酞樹脂 (Pallet and wooden parts, Phenolic resin)	立即禁用	

危害環境物質管理規範標準明細(Environmental management of the substance guidance list)

一. 所有原材料,部件,產品,包裝材料,生產輔料,成品的危害環境物質管控明細			
項目 Item	管理物質 Substance in the control	對象用途 For which purpose	含量上限 (Threshold level) 單位 ppm
10	多氯聯苯 (PCBs) Polychlorinated Biphenyls		立即禁用
11	多氯化萘 (Cl>3 PCNs) Polychlorinated Naphthalenes	油浸變壓器、電容器、絕緣油、潤滑油、塑料阻燃劑等所有用途 For Oil soak transformer, plastic metalized capacitor, insulation adhesive, oil adhesive, plastic powder flame restardant etc	立即禁用
12	多氯三聯苯(PCTs) Polychlorinated Terphenyls		立即禁用
13	氯代烷烴 氯化石蠟 (CP)	短鏈氯代烷烴 SCCP(C10-13)	所有零部件和產品 All parts and products
		中鏈氯代烷烴 MCCP(C14-17)	所有零部件和產品 All parts and products
14	其他有機氯化物	用於塑膠的阻燃劑和增塑劑,以及印刷線路板等的阻燃劑用途時	無鹵產品按第三項管控,其他參照最新版SS-00259管理
15	其他有機溴化合物	用於塑膠的阻燃劑和增塑劑,以及印刷線路板等的阻燃劑用途時	無鹵產品按第三項管控,其他參照最新版SS-00259管理
16	有機錫化合物類 三丁基錫化合物TBT 三苯基錫化合物(TPT) 氧化双(三丁基錫)(TBTO)	用於塗料、墨水、防腐劑、防銹劑等所有用途 不包括金屬錫,錫合金,錫電鍍,錫無機化合物 For coating, ink, protectors, protective oxides	立即禁用
17	二丁基錫化合物(DBT)	塑膠橡膠添加劑等的所有用途 All uses, e.g. additives for plastic 不包括金屬錫,錫合金,錫電鍍,錫無機化合物 Metal tin,tin alloys,tin plating and tin inorganic compounds do not fall under this category.	<1000ppm
18	二辛基錫化合物(DOT)	纖維,佈料中使用錫含量超過0.1wt%的DOT化合物 Textiles whose tin concentration is 0.1wt% or more 不包括金屬錫,錫合金,錫電鍍,錫無機化合物 Metal tin,tin alloys,tin plating and tin inorganic compounds do not fall under this category.	<1000ppm
19	石棉 Asbestos	絕緣材料、填充材料的所有用途 For Insulation material, buffer material	立即禁用
20	特定偶氮化合物(Azo) Specified Azo collourant and Azo dyes	適用於與人體皮膚持續接觸的產品部位的顏料及染料 (The plating layer part Continuously contact human-being skin)	立即禁用
21	聚氯乙烯(PVC)及其混合物,及其共聚物 Polyvinyl chloride(PVC),its mixtures and its copolymers 聚四氟乙烯(鐵氟龍) < PTFE/Teflon)	包裝材料 (External packing material)	立即禁用
		塑料材料(含橡膠)、塗料、墨水。 Polymer parts include rubber,Paints, inks	立即禁用
		絕緣套管 (Insulation tube)	立即禁用
		熱縮套管 (Shrunked tube)	立即禁用
		外在絕緣部件在電線電纜、開關等 (External insulation of cable wire, wire harness and switch)	07年12月起減量使用
22	三聚氰胺 Melamine	所有用途(all intended purposes)	立即禁用
23	鈷及其化合物 Cobalt and its compounds	矽膠類,濕度指示劑,與皮膚接觸的零部件 Silica-gel bags and moisture indicators;The components contacting human skins	立即禁用

審核:

文件編號:GP-005

版本:第16版

發行日期:2013/11/11

制定:

危害環境物質管理規範標準明細(Environmental management of the substance guidance list)

一. 所有原材料,部件,產品,包裝材料,生產輔料,成品的危害環境物質管控明細			
項目 Item	管理物質 Substance in the control	對象用途 For which purpose	含量上限 (Threshold level) 單位 ppm
24	鈹及其化合物 (Beryllium and its compounds)	所有用途(all intended purposes) 鈹合金主要用於作有機合成的催化劑和耐火材料的原料等 ; 陶瓷零件中電極與電極之間的絕緣體、陶瓷基板材的銅箔相鄰間的添加物 ; (Be alloy is used as the catalysis of the organic synthesis with raw materials of the refractory material ,etc.)	立即禁用
25	四溴雙酚A(TBBP-A) 四溴双酚-A-bis(TBBP-A-bis)	塑料的阻燃劑等所有用途 For flame retardant of Plastic material	< 900
26	雙酚A(Bisphenol A)	塑料的阻燃劑等所有用途 For flame retardant of Plastic material	<50
27	氫氟化碳化合物(HFC) 全氟化碳(PFC) 六氟化硫SF6 (京都協議書對象物質) (Substances listed in the Kyoto Protocol)	用於冷媒,隔熱材料等所有的用途. (All uses ,e.g.refrigerant and insulation.)	立即禁用
28	全氟辛烷磺酸化物及其鹽 全氟辛烷磺酸PFOS 全氟辛酸銨PFOA Perfluorooctane Sulfonates	所有用途(all intended purposes) 作為添加劑被廣泛應用於紡織、塑膠、電鍍等 Being used as additive widely used in textile, plastics, electroplating, etc.	ND(<10)
29	特定苯並三氮唑 (CAS NO.3846-71-7)	對象為2-(3',5'-二叔丁基-2'-羥基苯基)苯並三唑(CAS NO.3846-71-7) 用於如下產品做為紫外線防護劑,吸收劑用途的特定苯並三氮唑 ●裝飾性層壓板 ●印相紙(照相紙) ●成型塑料產品	立即禁用
30	臭氧層破壞物質(含異構體) ODS[Ozone Depleting Substance](Isomersincluded)	所有用途 (all intended purposes)	立即禁用
31	富馬酸二甲脂 (Dimethyl fumarate(DMF))	所有用途(all intended purposes)	立即禁用
32	多環芳烴PAHs PolycyclicAromaticHydrocarbons	所有用途(all intended purposes) 通常存在於石化產品、橡膠、塑膠、潤滑油、防銹油、不完全燃燒的有機化合物中等 Usually exist in petrochemical products, rubber, plastics, lubricants, rust-proof, oil, the incomplete combustion of organic compounds Medium	ND(<0.2)
33	放射性破壞物質 radioactive Substances	所有用途 (all intended purposes)	立即禁用
34	鎳及其化合物 (Nickel and its compound)	持續性接觸皮膚有鍍層的產品(外部零件) The plating layer part Continuously contact human-being skin	<0.2ug/cm2/week
35	砷及其化合物 arsenic and its compounds	塗料、油墨、防腐劑等所有用途 (Paints, ink, protectorall all intended purposes)	< 50
36	銻及其化合物 Antimony and its compounds	焊料合金;三氧化銻用於塑膠外部之阻燃劑(如:充電器)以及晶片封裝材料,通常與溴性阻燃劑結合使用;玻璃 Solder alloy; Antimony trioxide as flame retardant in plastic housings (e.g., power chargers) and chip encapsulant. Often used in combination with brominated flame retardan;CRT glass CRT	< 900
37	鉍及其合金 Bismuth and its alloy	焊料合金 Solder alloy	<1000
38	硒及其化合物 selenium and its compounds	感光體,半導體,光電元件,顏料,玻璃著色劑 Photoreceptor precursors, semiconductors, optoelectronic components, pigments, glass colorants	立即禁用
39	鎂及其化合物 Magnesium and its compounds	表面塗佈;電腦外殼;燈管(LCD背光,高強度光) Surface coating;Computer casings;Lamps(backlight for LCD,high intensity discharge lamps)	<1000

危害環境物質管理規範標準明細(Environmental management of the substance guidance list)

一. 所有原材料,部件,產品,包裝材料,生產輔料,成品的危害環境物質管控明細			
項目 Item	管理物質 Substance in the control	對象用途 For which purpose	含量上限 (Threshold level) 單位 ppm
40	滴滴涕(DDT)、毒殺芬、六氯環己烷(六六六/林丹)、艾氏劑、滅蟻靈、可氣丹、異狄氏劑、狄氏劑、六氯苯	所有用途 (all intended purposes)	立即禁用
41	胺化合物及其鹽類 (N,N-聯價苯-p-亞苯胺、2-萘基胺及其鹽、4-氨基二苯及其鹽、聯苯胺及其鹽) Specified amine compounds	塑膠、橡膠制品、油墨、染料 Plastic,Rubber products,Ink,Dye	立即禁用
42	苯及其化合物 Benzene and its compounds	所有用途 (all intended purposes)	立即禁用
43	六氯代苯 Hexachlorobenzene	所有用途 (all intended purposes)	立即禁用
44	2-(2H-1,2,3-苯并三唑-2-基)-4,6-二叔丁基苯酚 2-(2H-1,2,3-benzotriazole-2-yl)-4,6-di-tert-butylphenol 2-(3,5-二叔丁基-2-羥基苯基)苯并三唑 2-(3,5-di-tert-butyl-2-hydroxyphenyl)-2H-benzotriazole	所有用途 (all intended purposes) 例如樹脂的紫外線吸收劑 (For example, resin ultraviolet absorbers)	立即禁用
45	正己烷 (n-Hexane)	清潔劑、脫脂劑等所有用途 Cleaning agent, degreaser, all intended purposes	立即禁用
46	含氯有機溶劑 Chlorinated Organic Solvents	清潔劑、脫脂劑等所有用途 Cleaning agent, degreaser, all intended purposes	立即禁用
47	五氯苯酚及其鹽類 Pentachlorophenol (PCP) and its salts	所有用途(all intended purposes)	立即禁用
48	苯乙烯化二苯胺 (Diphenylamine, Substituted [SDPA])	黏著劑、樹脂、聚合物塗料和紙製品中使用的抗氧化劑 Anti-oxidants used in adhesives, resins and polymer coating, paper products	立即禁用
49	二苯胺與苯乙烯及2,4,4-三甲基戊烯的反應產物 Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with styrene and 2,4,4-trimethylpentene (BNST)	抗氧化劑添加物,用於潤滑劑 Antioxidant additive in lubricants	立即禁用
50	含氯脂肪族碳氫化合物 Aliphatic CHCs	所有用途(all intended purposes)	立即禁用
51	雙(甲基氯)醚 Bis(chloromethyl)ether	所有用途(all intended purposes)	立即禁用
52	壬基苯酚&壬基酚聚氧乙烯醚及相關物質 Nonylphenols(NP)&Nonylphenols Ethoxylates(NPEs)	所有用途(all intended purposes)	立即禁用
53	鹵化戴奧辛 Halogenated dioxin	所有用途(all intended purposes)	立即禁用
54	鹵代芳香族化合物 Halogenated aromatic compounds	所有用途(all intended purposes)	立即禁用
55	揮發性有機物 VOCs (甲苯 Toluene、二甲苯 Xylene、對-二氯苯 para-dichlorobenzene、乙苯 Ethylbenzene、苯乙烯 Styrene、甲醛 Formaldehyde、乙醛 Acetaldehyde)	所有用途(all intended purposes)	立即禁用
56	高氯酸鹽 Perchlorates	用於電子,炸藥,攝影以及醫藥等所有用途(all intended purposes)	立即禁用
57	REACH法規定義的高關注物質(SVHC)	所有用途(all intended purposes)	符合REACH法規規定限值

危害環境物質管理規範標準明細(Environmental management of the substance guidance list)

二. 包裝材料管控標準			
項目 Item	管理物質 Substance in the control	對象用途 For which purpose	含量上限 (Threshold level) 單位 ppm
1	第1~4頁1~57項	所有包裝部件(把手、塑膠袋、膠墊、繩索、紙箱、周轉箱、干燥劑等) Packing parts (Plastic portion, plastic bag, foam, strap, wire, carton box, recycle box etc)	需符合第1~4頁1~57項各項要求
2	包裝材料針對四大重金屬(鉛,鎘,汞,六價鉻) Packing part by 4 heavy metal element	所有包裝部件(把手、塑膠袋、膠墊、繩索、紙箱、周轉箱、干燥劑等) Packing parts (Plastic portion, plastic bag, foam, strap, wire, carton box, recycle box etc)	符合各單項標準且合計<50ppm
3	發泡聚苯乙烯(EPS保麗龍) Expanded Polystyrene	所有包裝材料 (All wrappings)	立即禁用
4	氯化鈷, 二氧化鈷CoCl ₂	干燥劑的指示劑 Desiccant indicator	立即禁用
5	鹵素阻燃劑 Halogenated flame retardants	適用無鹵產品的所有包裝材料 The application of halogen-free products, all packaging materials	溴(Br)<900ppm; 氯(Cl)<900ppm; 溴(Br) + 氯(Cl)<1500ppm
6	紅磷 Red Phosphorus	適用無鹵產品的所有包裝材料 The application of halogen-free products, all packaging materials	<1000ppm
7	三氧化二銻 (Sb ₂ O ₃)	適用無鹵產品的所有包裝材料 The application of halogen-free products, all packaging materials	<900ppm

三. 無鹵材料管控標準(包括所有材料, 零部件, 生產輔料, 包材等)			
項目 Item	管理物質 Substance in the control	對象用途 For which purpose	含量上限 (Threshold level) 單位 ppm
1	第1~4頁1~57項	要求無鹵產品的所有材料, 零部件, 包材, 生產輔料等所有用途 Halogen-free products, all required materials, components, packaging materials, production supplies and other all purpose	需符合第1~4頁1~57項各項要求
2	鹵素阻燃劑 Halogenated flame retardants	要求無鹵產品的所有材料, 零部件, 包材, 生產輔料等所有用途立即導入; 其它按公司計劃導入 Halogen-free products, all required materials, components, packaging materials, production supplies and other immediate import for all purposes; other according to company plans to import	溴(Br)<900ppm; 氯(Cl)<900ppm; 溴(Br) + 氯(Cl)<1500ppm
3	紅磷 Red Phosphorus		<1000ppm
4	三氧化二銻 (Sb ₂ O ₃)		<900ppm
備注:			
NOTE	1. 表中禁用物質指在零件或部件的製造過程中, 不管是有意添加或是天然存在禁止使用的物質, 這些物質最低濃度限值及測試方法被規範在相關的法律規範內, 所有禁用物質都不允許有意添加使用, 即使添加後的含量沒有超過規範限值.		
	2. 具體請參考相關管制標準文件: Refer to relevant control standard documentation : 參照RoHS、REACH等法令法規, 以及SS-00259、APPLE、TDK、Panasonic、Canon、Foxconn、Epson、LITEON、HIPRO、BESTEC、SAMSUNG、DELTA等客戶的要求及相關法令法規制定, 當法令法規有變更時和有新頒布時, 以新的法令法規要求為準		
	3. 測試方法以國際通用認可方法為準, 一般按IEC62321定義方法測試		
	4. 請查閱參照相關法令法規, CAS No.等參考資料		

危害環境物質管理標準修定履歷

版本編號	修訂內容	修訂時間
第1版	初版發行	2005/1/15
第2版	修改包材管理標準、增加備注第4項	2005/11/1
第3版	應客戶要求修訂管理標準、增加備注第5項	2005/12/1
第4版	修訂完善管理標準	2006/3/1
第5版	除PBB、PBDE外的溴素阻燃劑的管理標準進行變更，明細表中刪除此項	2006/8/25
第6版	接點的Pb標準更正；SS-00259第4版改為第5版；塑膠中有Pb含量按台達要求改為50ppm；增加TBBP-A管制項目	2006/10/26
第7版	含鋅銅合金中Cd含量更改為<75ppm;將四溴雙酚、短鏈氯代烷烴列為重點管控項目；增加IEC62321測試方法；SS-00259第5版改為第6版；增加氧化鉍為2級管理；明細表進行相應變更	2007/3/20
第8版	SS-00259由第6版變更為第7版；增加Cl Br 紅磷為二級管理物質；增加PAHs PFOS為一級管理物質；	2008/3/31
第9版	1.變更明細表格式,將GP-005中所有的管控物質全部列入明細表 2.刪除每頁的版本編號 3.增加PFOA, 臭氧層破壞物質為一級管理物質並變更管控標準 4.增加無鹵產品的管控項目和標準 5.增加砷及其化合物的管控標準等	2008/10/10
第10版	1. 增加REACH法規中SVHC 15種高關注物質管控; 2. 標準明細中“參照SS-00259第7版”變更為參照SS-00259	2009/4/13
第11版	1. 焊錫中鉛(Pb)含量更改為<500ppm 2. 增加中鏈氯化石蠟(MCCP)管控項目和標準. 3. 增加危害環境物質管理規範標準明細中36-54項管控項目和標準. 4. 包材材料中(Cd+Pb+Hg+Cr6+)含量更改為<80ppm 5. 管控物質排序有變更.	2009/8/20
第12版	1. 參照SS-00259及其他客戶的新要求,修改相關內容(增加第12,13,25項) 2. 第1項中"焊錫"Cd含量標準修定為<5ppm;銅合金(板料)的Cd含量修改為<50ppm 3. 第2項中"焊錫"的Pb含量修定為<100ppm 4. 第30項鎳的管理標準修改;第31項砷的管理標準修定為"禁用" 5. 危害環境管控物質排序有變更 6. 增加第54,55項	2010/4/1
第13版	1.標準明細修定履歷中“參照SS-00259第9版”變更為參照SS-00259 2.第1項“快銷銅零部件”中鎳含量修定為<50ppm 3.第2項“線材中的Pb”含量修定為<50ppm,并納入塑膠材料中 4.第8項“鄰苯二甲酸鹽類”中DBP,DEHP,BBP,DIBP單獨列出來管控 5.第25項“雙酚A”管控範圍修定為<50ppm 6.第38項“硒及其化合物”的含量修定為立即禁用 7.取消原54項“環十二烷”,納入REACH中管控 8.無鹵要求中“三氧化二銻”的含量修定為<900ppm 9.危害環境管控物質排序有變更	2012/6/26
第14版	1.第2項“線材外皮,塑料,塗層,油漆或油墨”中鉛含量修定為<30ppm 2.增加第22項“三聚氰胺” 3.包裝材料管控標準第2項四大重金屬(鉛,鎳,汞,六價鉻)修定為<50ppm 4.取消修定內容中“原版本編號”	2012/12/21
第15版	1.增加第45~49等5項有害物質管控 2.取消原第30項“二氯化鈷”,納入第23項“鈷及其化合物”中管控 3.原第41,45,46,47,49,50,51等7項合并在第40項管控	2013/7/16
第16版	1.修改序號8鄰苯類管控對象及用途. 2.修改序號35的管控限值. 3.修改序號35的管控對象及用途. 4.增加備注欄位中對"立即禁止"的定義.	2013/11/11

審核: 

文件編號:GP-005

版本: 第16版

發行日期: 2013/11/11

制定:

