

SPT-00001 PureGMS 技術標準

有害物質管理一覽表 (1)

有害物質名稱 Hazardous substances		參考法規 Reference
金屬元素 (Metals element)	鎘以及鎘化合物* (Cadmium (Cd) and cadmium compounds)	2011/65/EU
	鉛以及鉛化合物* (Lead (Pb) and lead compounds)	
	汞以及汞化合物* (Mercury (Hg) and mercury compounds)	
	六價鉻化合物* (Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶) compounds)	
	鎳以及鎳化合物 (Nickel (Ni) and nickel compounds)	REACH Annex17 (27) JIG-101 94/27/EC
	鈹以及鈹化合物 (Beryllium(Be) and its compounds)	JIG-101
	鉍以及鉍化合物 (Bismuth(Bi) and its compounds)	JIG-101

* RoHS 管控的十項物質

SPT-00001 PureGMS 技術標準

有害物質管理一覽表 (2)

有害物質名稱 Hazardous substances		參考法規 Reference
類金屬元素 (Metal-like element)	銻以及銻化合物 (Antimony(Sb) and its compounds)	JIG-101
	砷以及砷化合物 (Arsenic (As) and arsenic compounds)	REACH Annex17 (19) JIG-101 2003/2/EC
其他元素 (other element)	硒以及硒化合物 (Selenium(Se) and its compounds)	JIG-101
	放射性物質 (Radioactive substances)	Japan Law JIG-101
溴化合物 (Brominde)	多溴聯苯* (PBB) (Polybrominated biphenyls)	2011/65/EU
	多溴聯苯醚* (PBDE) (Polybrominated diphenylethers)	

* RoHS 管控的十項物質

SPT-00001 PureGMS 技術標準

有害物質管理一覽表 (3)

有害物質名稱 Hazardous substances		參考法規 Reference
溴化合物 (Bromide)	四溴丙二酚 (TBBP-A) (Tetrabromobisphenol-A)	挪威 PoHS
	六溴環十二烷 (HBCDD) (Hexabromocyclododecane)	REACH 挪威 PoHS
	溴系阻燃劑 (BFRs)(Brominated Flame Retardants)	IEC 61249-2-21
	其他溴化合物 (Other brominated compounds)	67/548/EEC
氯化物 (Chloride)	多氯聯苯 (PCB) (Polychlorinated biphenyls)	REACH Annex17 (1)
	多氯化萘 (PCN) (Polychlorinated naphthalenes)	
	多氯三聯苯 (PCT) (Polychlorinated terphenyls)	

SPT-00001 PureGMS 技術標準

有害物質管理一覽表 (4)

有害物質名稱 Hazardous substances		參考法規 Reference
氯化化合物 (Chloride)	氯化烷烴(氯化石蠟) (CP) (Chlorinated paraffins)	JIG-101 2002/45/EC
	聚氯乙烯(PVC)以及聚氯乙烯混合物 (Polyvinyl chloride and PVC blends)	REACH Annex17 (2) WEEE
	二氯化鈷 (CoCl ₂) (Cobalt Dichloride)	REACH SVHC
	氯系阻燃劑 (CFRs)(Chlorinated Flame Retardants)	IEC 61249-2-21
	氯化烴類 (Chlorinated Hydrocarbons)	67/548/EEC EU No 366/2011
	其他氯化化合物 (Other chlorinated compounds)	Stockholm Convention 97/10/EC
	五氯酚 (PCP) (Pentachlorophenol)	REACH Annex17 (22) OSPAR 1999/51/EC
	三氯沙 (Triclosan)	挪威 PoHS

SPT-00001 PureGMS 技術標準

有害物質管理一覽表 (5)

有害物質名稱 Hazardous substances		參考法規 Reference
氟化合物 (Fluoride)	全氟辛烷硫磺酸 (PFOS) (Perfluorooctane sulfonates)	2006/122/EC
	全氟辛烷酸 (PFOA) 及其鹽類與酯類 (Perfluorooctyl acid and individual salts and esters of PFOA)	2006/122/EC 2004/1935/EC
	含氟溫室氣體 (Fluorinated Greenhouse Gases)	Montreal Protocol
	全氟烷基物質和多氟烷基物質 Per- and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	Pegatron policy
有機錫化合物(含三丁基錫 (TBT) 化合物及三苯基錫 (TPT) 化合物及三丁基氧化錫 (TBTO)) Organotin compounds (including Tributyl tin compounds, Triphenyl tin compounds, Tributyl Tin Oxide)		REACH Annex17 (20) JIG-101 2009/425/EC
石綿(Asbestos)		US TSCA REACH Annex17 (6) 91/659/EEC
特定偶氮化合物 (Specific Azo compounds)		REACH Annex17 (43) 2002/61/EC 2004/21/EC

SPT-00001 PureGMS 技術標準

有害物質管理一覽表 (6)

有害物質名稱 Hazardous substances	參考法規 Reference
甲醛 (Formaldehyde)	US CARB
發泡聚苯乙烯 (EPS) (Expanded Polystyrene)	Korea Law
臭氧層危害物質 (Ozone depleting substances)	Montreal Protocol
鹵化二苯基甲烷 (Halogenated diphenyl methanes)	91/339/EEC
鄰苯二甲酸酯 (Phthalate)* * RoHS 管控的十項物質 (Phthalate 中的 DEHP, BBP, DBP, DIBP)	REACH Annex17 (51) REACH Annex17 (52) JIG-101 Canada Law
多環芳香烴化合物 (PAHs) (Polycyclic Aromatic Hydrocarbons)	REACH Annex17 (50) 2005/69/EC Geprüfte Sicherheit
雙酚A (Bisphenol-A)	2004/19/EC 2011/8/EU
雙酚F、雙酚S Bisphenol-F、Bisphenol-S	Pegatron policy
氣味物質 (二甲苯麝香及酮麝香) (Fragrance substance (Musk xylene and Musk ketone))	PoHS

SPT-00001 PureGMS 技術標準

有害物質管理一覽表 (7)

有害物質名稱 Hazardous substances	參考法規 Reference
界面活性劑 (DTDMAC, DODMAC/DSDMAC and DHTDMAC) (Surfactants)	73/405/EEC 82/243/EEC
紅磷、黃磷 (Red Phosphorus, Yellow Phosphorus)	JICOSH
有機磷化合物 (Organophosphorus Compounds)	83/264/EEC 美國佛蒙特州 Act 85
富馬酸二甲酯 (DMF) (Dimethylfumarate)	REACH Annex17 (61) 2009/251/EC
2-[2-羥基-3',5'-二-叔-丁基苯基]-苯並三唑 (Phenol, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)- 4,6-bis(1,1-dimethylethyl))	JIG-101
壬基酚與壬基酚聚氧乙烯醚及相關物質 Nonylphenol/ethoxylates (NP/NPEs) and related substances	REACH Annex17 (46) 2003/53/EC
烷基酚 (Alkylphenols)	2003 /53 / EC
木材，紙張和其它植物為基礎的產品 (Wood, Paper and Other Plant-based Products)	2004/12/EC
2,4,6三-叔丁基苯酚 (2,4,6-Tri-tert-butylphenol)	Japan Law no. 112

SPT-00001 PureGMS 技術標準

有害物質管理一覽表 (8)

有害物質名稱 Hazardous substances	參考法規 Reference
三(2,3-二溴丙基)磷酸酯 (Tri-(2,3-dibromo-propyl phosphate))	REACH Annex17 (4) REACH Annex17 (7)
三乙啶基氧化磷 Tris-(1-aziridinyl) phosphin oxide	79/663/EE 83/264/EEC
苯	NIOSH
正己烷	GBZ 2.1 2007 ACGIH
六氯丁二烯 Hexachlorobutadiene	Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations, SOR/2012-285

SPT-00001 PureGMS 技術標準

有害物質管理一覽表 (9)

有害物質名稱 Hazardous substances	參考法規 Reference
六溴聯苯Hexabromobiphenyl	POPs (850/2004/EC) (757/2010/EU)
四溴聯苯醚、五溴聯苯醚、六溴聯苯醚及七溴聯苯醚 Tetrabromodiphenyl ether, Pentabromodiphenyl ether, Hexabromodiphenyl ether, Heptabromodiphenyl ether	
奈米物質 Substance at nanoscale	France Decree no. 2012-232 of 17 February 2012 on the annual declaration on substances at nanoscale in application of article R. 523-4 of the Environment code

SPT-00001 PureGMS 技術標準

有害物質管理一覽表 (10)

有害物質名稱 Hazardous substances	參考法規 Reference
鈷及其化合物Cobalt and its compounds	Canadian Environmental Protection Act, 1999
過氯酸鹽Perchlorate	CA DTSC Perchlorate Contamination Prevention Act
甲苯(Tolulene)	ACGIH (2015)
N-甲基吡咯烷酮(NMP)	AIHA TWA California OSHA
磷化銦(Indium phosphide)	Study to support the review of the list of restricted substances and to assess a new exemption request under RoHS 2 (Pack 15)
取代類二苯胺(SDPA) (Diphenylamines, Substituted (SDPA))	Canadian Environmental Protection Act, 1999
1-溴丙烷n-Propyl Bromide (nPB)	Pegatron policy REACH SVHC