

亞洲光學環境物質管理類別明細表 Asia Optics Environmental Substance Management Category List

物質名稱 Substances		主要法令或工業標準 Key Legal and Regulatory or Industry Standard / Agreement Citation	最大濃度值 Threshold Level
重金屬 Heavy metals	1. 鍍以及鍍化合物(Cadmium (Cd) and cadmium compounds)	· EU RoHS 2011/65 指令 Directive 2011/65/EU	0.01wt% (100ppm)
	2. 鉛以及鉛化合物(Lead (Pb) and lead compounds)		0.1wt% (1,000ppm)
	3. 汞以及汞化合物(Mercury (Hg) and mercury compounds)		0.1wt% (1,000ppm)
	4. 六價鉻化合物(Hexavalent chromium (Cr+6) compounds)		0.1wt% (1,000ppm)
	5. 鎳及其鎳化合物(Nickel (Ni) and nickel compounds)		0.5 ug/cm ² /week
	6. 砷及其砷化合物(Arsenic(As) and Arsenic compounds)		0.01wt% (100ppm)
有機氯化合物 Chlorinated organic compounds	7. 多氯聯苯(PCB) (Polychlorinated biphenyls)	· REACH規則(EC)No.1907/2006的附錄17 ANNEX XVII of REACH Regulation (EC) No 1907/2006	不可使用 N.D.
	8. 多氯化萘(PCN) (Polychlorinated naphthalenes)	· 與化學物質審查及生產等規制相關的法律 (化審法) Japan Law concerning the evaluation of chemical substances	不可使用 N.D.
	9. 多氯三聯苯(PCT) (Polychlorinated terphenyls)	· REACH規則(EC)No.1907/2006的附錄17 ANNEX XVII of REACH Regulation (EC) No 1907/2006	0.005wt% (50ppm)
	10. 短鏈氯化石蠟類 (Shortchain chlorinated paraffins (C10 –13) (SCCPs))	· EU POPs 規則 (EC) No 850/2004	不可使用 N.D.
	11. 聚氯乙烯(PVC)以及聚氯乙烯混合物 (PVC &Polyvinyl chloride and PVC blends)	JIG-101 Ed 4.0	不可使用 N.D.
有機溴化合物 Brominated organic compounds	12. 多溴聯苯(PBB) (Polybrominated biphenyls)	· EU RoHS 2011/65 指令 Directive 2011/65/EU	0.1wt% (1,000ppm)
	13. 多溴聯苯醚(PBDE) (Polybrominated diphenylethers)		0.1wt% (1,000ppm)
有機錫化合物 Tin organic compounds	14. 三丁基錫(TBT)化合物及三苯基錫(TPT)化合物。 (Tributyl tin compounds, Triphenyl tin compounds)	· REACH規則(EC)No.1907/2006的附錄17 ANNEX XVII of REACH Regulation (EC) No 1907/2006	不可使用 N.D.
15. 三丁基氧化錫 (TBTO) Tributyl tin oxide (TBTO)		· 與化學物質審查及生產等規制相關的法律 (化審法) Japan Law concerning the evaluation of chemical substances	不可使用 N.D.
16. 二丁基錫化合物 (DBT) Dibutyltin (DBT)compounds (金屬換算) ×		· REACH規則(EC)No.1907/2006的附錄17 ANNEX XVII of REACH Regulation (EC) No 1907/2006	作為錫元素、材料中的0.1wt% (1,000ppm) by weight of tin in a material
17. 二辛基錫化合物 (DOT) Dioctyltin (DOT)compounds (金屬換算) ×		· REACH規則(EC)No.1907/2006的附錄17 ANNEX XVII of REACH Regulation (EC) No 1907/2006	作為錫元素、材料中的0.1wt% (1,000ppm) by weight of tin in a material
18. 石棉(Asbestos)		· REACH規則(EC)No.1907/2006的附錄17 ANNEX XVII of REACH Regulation (EC) No 1907/2006	禁止使用 Banned in all application
19. 特定偶氮化合物(Specific Azo compounds)		· REACH規則(EC)No.1907/2006的附錄17 ANNEX XVII of REACH Regulation (EC) No 1907/2006	成品紡織品/皮革制品的含量 of the finished textile/leather product 0.003wt% (30ppm)
20. 那苯二甲酸鹽(phthalates Bis(2-ethylhexyl)phthalate)		· EU RoHS 2011/65/EU指令 · 新增併入 2015/863/EU (那苯二甲酸鹽類DEHP, DBP, BBP, DIBP) Directive 2011/65/EU , Added to 2015/863 / EU (Salt DEHP, DBP, BBP, DIBP)	0.1wt% (1,000ppm)
21. 甲醛/福馬林(Formaldehyde)		· JIG-101 Ed 4.0 · Denmark : Danish Statutory Order No. 289	不可使用 N.D.
22. 臭氧層破壞物質(Ozone depleting substances)		· EU EC No.2037/2000 · EC 1005/2009	不可使用 N.D.
23. 放射性物質(Radioactive substances)		· JIG-101 Ed 4.0 · 放射性污染防治法(日本) Japan Law Concerning Prevention from Radiation Hazards	不可使用 N.D.
24. 全氟辛烷硫磺酸(PFOS) (Perfluorooctane sulfonates)與全氟辛烷酸(PFOA) 及其鹽類與酯類 (Perfluoroctyl acid and individual salts and esters of PFOA)		· 限制全氟辛烷磺酸銷售及使用的指令 EU Directive 2006/122 持久性有機污染物POPs法規 (EU)2019/1021 POPs: Regulation (EU) 2019/1021 · EU 規範實驗室檢驗規則:CEN/TS 15968 EU Specification Laboratory Inspection Rules: CEN/TS 15968	1.PFOS 禁止使用 Banned in all application 2.PFOA 2-1.PFOA 或其鹽類<25 ppb 2-2.PFOA 相关的物质的一种或多种物质的总和：< 1000 ppb
25. 鹵素(溴和氯) Halogen free(Bromine and Chlorine)		· IEC61249-2-21 · JPCA-ES01 2003 · IPC 4101	Cl (900ppm) Br (900ppm) Cl+Br (1,500ppm)
26. 多環芳香族碳氫化合物(PAH) Polycyclic-aromatic hydrocarbons (PAH)		· REACH規則(EC)No.1907/2006的附錄17 ANNEX XVII of REACH Regulation (EC) No 1907/2006	0.00005wt% (0.5 ppm)
27. 苯乙烯和2,4,4-三甲基戊烯的反應物 (BNST) Benzenamine,N-phenyl-, reaction products with styrene and 2,4,4-trimethylpentene (BNST)		· 加拿大禁止特定有毒物質法規2012 Canada prohibits specific Toxic Substances Regulations, 2012	不可使用 N.D.

表單編號：E8109-06-2

物質名稱 Substances	主要法令或工業標準 Key Legal and Regulatory or Industry Standard / Agreement Citation	最大濃度值 Threshold Level	
28.六溴環十二烷 (HBCDD或HBCD)及其所有主要非對應異構體 Hexabromocyclo dodecane (HBCDD or HBCD) and all major diastereoisomers	· 持久性有機污染物POPs法規 (EU) 2019/1021 POPs: Regulation (EU) 2019/1021	0.01wt% (100ppm)	
29. 氧化鋅Beryllium oxide 鋅及其化合物 Beryllium (Be) and its compounds	· 客戶要求Customer requirements WEEE Directive 2002/96/EC and EU Directive 1999/45/EC.	.氧化鋅Beryllium oxide : 不可使用 N.D. .氧化鋅之外產品含有均值<1000ppm ppm	
歐盟制定新化學品政策法規(REACH) 高度關注物質(SVHCs) & 附錄 17 Hazardous substances in EU REACH SVHCs & Annex XVII	· REACH規則(EC)No.1907/2006 SVHCs&附錄17 SVHCs & ANNEX XVII of REACH Regulation (EC) No 1907/2006	依法規限制 Limits with regulations 連結網址： https://echa.europa.eu/regulations/reach/understanding-reach	
包裝材料禁止含有化學物質 Prohibited Chemical Substances in Packaging Materials	特定重金屬 Specific Heavy Metals	· EU指令 94/62/EC EU 94/62/EC Directive	Cd, Hg, Pb及Cr (VI)合計<0.01wt% (100ppm) , Cd<5ppm
	聚氯乙烯(PVC) 和PVC共聚物 Polyvinyl chloride (PVC)& PVC Copolymers	· JIG-101 Ed 4.0	不可使用 N.D.
	鄰苯二甲酸鹽(phthalates Bis(2-ethylhexyl)phthalate)	· Directive 2011/65/EU , Added to 2015/863 / EU (Salt DEHP, DBP, BBP, DIBP)& Annex XVII	依法規限制 Limits with regulations
	二甲基富馬酸鹽(富馬酸二甲酯) Dimethyl fumarate(DMF)	· 歐洲委員會認定2009/251/EC COMMISSION DECISION 2009/251/EC	0.00001wt% (0.1ppm)
紛爭礦物 conflict minerals 來自爭端地區的金 (gold) 、錫 (tin) 、鉭 (tantalum) 、鎔 (tungsten) 、鈷(cobalt)	· 多德-弗蘭克華爾街改革和消費者權益保護法 (Dodd-Frank Act) Dodd-Frank Wall Street Reform and Consumer Protection Act (H.R. 4173) · 負責任礦源採購計畫(RMI) Responsible Minerals Initiative (RMI)	來源不可為『剛果民主共和國及周遭國家之礦區』 Sources do not : Democratic Republic of the Congo ("DRC") and adjoining countries	
其他 Others 紅磷及其磷系化合物 Red phosphorous and phosphorous compounds	· 客戶要求 customers requirements	1.紅磷:不可使用 N.D. 2.總磷:1000PPM	
加利福尼亞州第65提案(加州65法案) California Proposition 65 (California Act 65)	· 1986 年安全飲用水和有毒物質強制法案 Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986	連結網址： https://oehha.ca.gov/	
持久性有機污染物(Persistent Organic Pollutants · 簡稱POPs) Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants(POPs)	Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC (POPs). Amending Directive : EU 757/2010, (EU) No 519/2012, (EU) No 1342/2014, (EU) 2016/293, (EU) 2019/1021	依法規限制 Limits with regulations 公約公告網址： http://chm.pops.int/TheConvention/ThePOPs/ListingofPOPs/tabid/2509/Default.aspx	

註 : (Note):

1.當有害物質變更，以各國際法規公告為準，供應商如有違反疑慮，請立即通知亞洲光學。

When the hazardous substance changes to, the international regulatory announcement shall prevail. If the supplier has any concerns about violation, please notify Asia Optics immediately.

2.當管制物質依據各法規有抵觸時，則採用較嚴格之標準。

When controlled substances are in conflict with various regulations, stricter standards are adopted.

製造過程中不使用氯系有機清洗劑 No chlorine-based organic cleaning agents are used in the manufacturing process

用於清洗、返修、擦拭等洗淨工程的所有洗劑，除了符合技術綱要的全部要求外，同時禁止使用下列含氯的有機成分，以逐步實現洗淨工程的環保化。主要管理的成分如下：
 In addition to meeting all the requirements of the technical outline, all lotions used in cleaning projects such as cleaning, rework, wiping, etc., are prohibited from using the following chlorine-containing organic ingredients in order to gradually realize the environmental protection of cleaning projects. The main management components are as follows:

NO	Chinese substance name	English substance name	CAS NO.	limit
1	四氯乙烯	Tetrachloroethylene	127-18-4	禁止使用 Banned in all application
2	三氯甲烷	Chloroform	75-09-2	禁止使用 Banned in all application
3	四氯化碳	Carbon Tetrachloride	56-23-5	禁止使用 Banned in all application
4	1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	禁止使用 Banned in all application
5	1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	禁止使用 Banned in all application
6	1,1二氯乙烯	1,1-Dichloroethene	75-35-4	禁止使用 Banned in all application
7	1,2二氯乙烯	Vynidene.(di)chloride	540-59-0	禁止使用 Banned in all application
8	正-1,2-二氯乙烷	Cis-1,2-Dichloroethylene	156-59-2	禁止使用 Banned in all application
9	二氯丙烯	dichloropropene	8003-19-8	禁止使用 Banned in all application
10	氯苯	Chlorobenzene	108-90-7	禁止使用 Banned in all application
11	氯甲烷	Chloromethane	74-87-3	禁止使用 Banned in all application
12	1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	禁止使用 Banned in all application
13	1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	75-34-3	禁止使用 Banned in all application
14	1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	107-06-2	禁止使用 Banned in all application
15	1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethylene	75-35-4	禁止使用 Banned in all application
16	順-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-Dichloroethylene	156-59-2	禁止使用 Banned in all application
17	反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethylene	156-60-5	禁止使用 Banned in all application
18	三氯乙烯	Tetrachloroethylene	79-01-6	禁止使用 Banned in all application
19	氯乙烯	Vinyl chloride	75-01-4	禁止使用 Banned in all application
20	二氯甲烷	Dichloromethane	75-09-2	禁止使用 Banned in all application
21	1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	禁止使用 Banned in all application
22	總酚	phenols	-----	禁止使用 Banned in all application

註 : (Note):

當管制物質依據各法規有抵觸時，則採用較嚴格之標準。

When controlled substances are in conflict with various regulations, stricter standards are adopted.