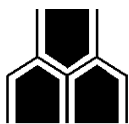


# 有害化學物質清單

## Environmental Hazardous Substances

1 OF 4

物質編號	英文名稱 Substances	CAS Number	中文名稱	法規來源 Regulation
1	Lead and -compounds	007349-92-1	鉛及其化合物	2011/65 / EU 2015/863
2	Cadmium and -compounds	007440-43-9	鎘及其化合物	2011/65 / EU 2015/863
3	Mercury and -compounds	007439-97-6	汞及其化合物	2011/65 / EU 2015/863
4	Chromium (hexavalent) compounds	001333-82-0	六價鉻及其化合物	2011/65 / EU 2015/863
5	PBB, Polybrominated biphenyls	e.g. 067774-32-7 059536-65-1	聚溴聯苯	2011/65 / EU 2015/863
6	PBDE, Polybromodiphenyl ethers		聚溴聯苯醚	2011/65 / EU 2015/863
7	phthalates (DEHP、DBP、BBP、DIBP)		鄰苯二甲鹽酸 (DEHP、DBP、BBP、DIBP)	2015/863
8	<b>Pb+Cd+Hg+Cr6</b>		鉛+鎘+汞 +六價鉻總含量	2004/12/EC 包材指令
9	Nickel and nickel compounds	7440- 02- 0	鎳及鎳化合物	REACH Annex17 (27) JIG-101 94/27/EC
10	TBBP-A, Tetrabromo Bisphenol-A	79-94-7	四溴雙酚-A	挪威PoHS
11	Other brominated organic compounds		其他有機溴化合物	67/548/EEC

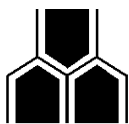


# 有害化學物質清單

## Environmental Hazardous Substances

2 OF 4

物質編號	英文名稱 Substances	CAS Number	中文名稱	法規來源 Regulation
12	PCBs, Polychlorinated Biphenyls	001336-36-3	多氯聯苯	REACH Annex17 (1)
13	PCN(Polychlorinated naphthalenes)		多氯化萘	Stockholm Convention EU POPs 2019/1021
14	PCTs, Polychlorinated Terphenyls	061788-33-8	多氯聯三苯	REACH Annex17 (1)
15	CP, Short-chain Chlorinated Paraffins	e.g. 010871-26-2	氯代烷烴	JIG-101 2002/45/EC
16	Other chlorinated organic compounds		其他有機氯化物	97/10/EU
17	Tributyl tin compounds	000688-73-3	三丁基錫化合物	Japan law
18	Triphenyl tin compounds	000892-20-6	三苯基錫化合物	Japan law
19	Specific Azo compounds		特定偶氮化合物 (22項)	REACH Annex17 (43) 2002/61/EC 2004/21/EC
20	Formaldehyde	50-00-0	甲醛	US CARB
21	PVC, Polyvinyl chloride and PVC blends	9002-86-2	聚氯乙烯, 聚氯乙烯混合物	REACH Annex17 (2) WEEE
22	EPS, Expanded Polystyrene	9003-53-6	發泡聚苯乙烯	Korea Law
23	1,1,1-Trichloroethane	000071-55-6	三氯乙烷	Montreal Protocol
24	Carbon Tetrachloride	000056-23-5	四氯化碳	Montreal Protocol
25	CFCs, Chlorofluorocarbons	e.g. 000075-71-8 000076-13-1	氟氯碳化物	Montreal Protocol
26	CHCs, Chlorinated Hydrocarbons	e.g. 000075-34-3	碳氫氯化物	Montreal Protocol
27	Chlorobromomethane	000074-97-5	氯溴甲烷	Montreal Protocol
28	Halogenated Substances		鹵化物	IEC 61249-2-21
29	Halons	e.g. 000353-59-3 000074-97-5	海龍	Montreal Protocol

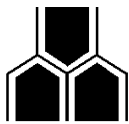


# 有害化學物質清單

## Environmental Hazardous Substances

3 OF 4

物質編號	英文名稱 Substances	CAS Number	中文名稱	法規來源 Regulation
30	HBFC	1511-62-2	氟溴化合物	Montreal Protocol
31	HCFCs, Hydrogenated Chlorofluorocarbons	e.g. 000306-83-2	HCFC冷媒	Montreal Protocol
32	Aldrin	000309-00-2	艾氏劑	斯德哥爾摩公約
33	Bis (tri-n-butyltin) oxide (TBTO)	000056-35-9	三丁基氧化	斯德哥爾摩公約
34	Chlordane	000057-74-9	氯丹	斯德哥爾摩公約
35	Chlorophenothane	000050-29-3	滴滴涕	斯德哥爾摩公約
36	Dieldrin	000060-57-1	狄氏劑	斯德哥爾摩公約
37	Endrin	000072-20-8	異狄氏劑	斯德哥爾摩公約
38	Hexachlorobenzene	000118-74-1	六氯環己烷	斯德哥爾摩公約
39	Mirex, Perchlordecone	002385-85-5	滅蟻靈	斯德哥爾摩公約
40	N,N'-ditolyl-p-phenylenediamine, N-tolyl-N'-xylyl-p-phenylenediamine and		苯二胺	斯德哥爾摩公約
41	Toxaphene	800-35-2	毒殺芬; 八氯茨烯	斯德哥爾摩公約
42	Beryllium oxide and Beryllium copper	304-56-9	氧化鈹, 鈹青銅	JIG-101
43	phthalates (DINP、DIDP、DNOP、DNHP)		鄰苯二甲鹽酸 (DINP、DIDP、DNOP、DNHP)	REACH Annex17 (51) REACH Annex17 (52) JIG-101 Canada Law TPCH
44	Hydrofluorocarbon(HEC),Perfluorocarbon(PFC)		氫氟碳化合物(HEC), 全氟化碳(PFC)	蒙特婁公約
45	Radioactive Substances		放射性物質	Japan law JIG-101
46	PFOS (Perfluorooctane sulfonates)	2795-39-3	全氟辛烷磺酸	REACH
47	PFOA	335-67-1, 3825-26-1, 335-95-5, 2395-00-8, 335-93-3, 335-66-0, 376-27-2, 3108-24-5	全氟辛烷酸	挪威
48	POSF		全氟辛烷磺醯氟	Canada POPs E00-ST-004

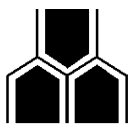


# 有害化學物質清單

## Environmental Hazardous Substances

4 OF 4

物質編號	英文名稱 Substances	CAS Number	中文名稱	法規來源 Regulation
49	Specific Benzotriazole	3846-71-7	特定苯并三唑	Japan law
50	Ugilec 141 (Tetrachlorodiphenyl methane)	76253-60-6	單甲基四氯二苯基甲烷	REACH
51	Ugilec 121or C21 (Monomethyl dichlorodiphenyl methane)	81161-70-8	單甲基二氯二苯基甲烷	REACH
52	DBBT (Monomethyl dibromodiphenyl methane)	799688-47-8	單甲基二溴二苯基甲烷	REACH
53	Br(Bromine)	007726-95-6	溴	IEC 61249-2-21
54	Cl(Chlorine)	007782-50-5	氯	IEC 61249-2-21
55	DMF ( dimethyl fumarate )	624-49-7	富馬酸二甲酯	412/2012
56	PAHs	50-32-8、192-97-2 ....	多環芳香烴	REACH Annex17 (50) 2005/69/EC Geprüfte Sicherheit
57	Cobalt dichloride	7646-79-9	二氯化鈷	REACH
58	HBCDD (Hexabromocyclododecane)	3194-55-6	六溴環十二烷	REACH 挪威PoHS
59	DBT	78-04-6	二丁基錫化合物	REACH
60	DOT	15231-44-4	二辛基錫化合物	REACH
61	Antimony(Sb)	7440-36-0	銻以及銻化合物	JIG-101
62	Arsenic (As)	1327-53-3、 1303-28-2	砷	REACH Annex17 (19) JIG-101 2003/2/EC
63	TCEP TCPP TDCPP	115-96-8, 13674-84-5, 13674-87-8	磷酸三(2-氯乙基)酯 磷酸三(2-氯丙基)酯 磷酸三(2,3-二氯丙基)酯	REACH 美国·佛蒙特州·Act85
64	Red Phosphorus / Yellow Phosphorus	7723-14-0	紅磷 / 黃磷	JICOSH
65	Benzene	71-43-2	苯	NIOSH E00-ST-004



# 有害化學物質清單

## Environmental Hazardous Substances

5 OF 4

物質編號	英文名稱 Substances	CAS Number	中文名稱	法規來源 Regulation
66	n-Hexane	110-54-3	正己烷	GBZ 2.1 2007 ACGIH
67	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with styrene and 2,4,4- trimethylpentene(BNST)	68921-45-9	苯乙烯和2,2,4-三甲 基戊烯的反應產物- 二苯胺	Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations, SOR/2012-285
68	Benzdine and benzdine hydrochloride that have the molecular formulas C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> and C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> · 2HCl respectively		聯苯胺和聯苯胺二 鹽酸鹽	Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations, SOR/2012-285
69	Hexachlorobutadiene (HCBd)	87-68-3	六氯丁二烯	Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations, SOR/2012-285
70	Toluene	108-88-3	甲苯	ACGIH (2015)
71	N-methylpyrrolidone (NMP)	872-50-4	N-甲基吡咯烷酮N- methylpyrrolidone (NMP)	AIHA TWA California OSHA
72	Asbestos (all types)	e.g. 001332-21-4 132207-32-0 132207-33-1	石棉	US TSCA REACH Annex17 (6) 91/659/EEC
73	2,4,6-tri-tert-butylphenol	000732-26-3	三叔丁基苯酚	Japan Regulation TSCA
74	Pentachlorothiophenol (PCTP)	133-49-3	五氯苯硫酚	TSCA
75	Phenol, isopropylated phosphate (3:1) (PIP3:1)	68937-41-7	異丙基化磷酸三苯 酯	TSCA



# 有害化學物質清單

## Environmental Hazardous Substances

6 OF 4

物質編號	英文名稱 Substances	CAS Number	中文名稱	法規來源 Regulation
76	Long-chain perfluoroalkyl carboxylate (LCPFACs)		長鏈全氟烷基羧酸鹽	EPA
77	perfluoroalkyl sulfonate chemicals(PFAS)		全氟烷基物質	EPA
78	Hexachlorobenzene (HCB)	118-74-1	六氯苯	POPs
79	PCP(Pentachlorophenol)	87-86-5	五氯酚	EU POPs (EU) 2019/1021, 2021/277 Stockholm Convention
80	MOAH		礦物油芳香烴	French law (Article 112 of Law n 2020-105)
81	MOSH		礦物油飽和烴	French law (Article 112 of Law n 2020-105)
82	UV-328	25973-55-1	六紫外線吸收劑328	Eighteenth meeting of the Persistent Organic Pollutants Review Committee (POPRC.18)

Note:

- (1) N.D. = Not detected (< MDL) / 未檢出(低於偵測極限值)
- (2) ppm=mg/Kg
- (3) MDL = Method Detection Limit
- (4) “---“ = Not Applicable / 未測項目
- (5) “--“ = Not Test Method / 無測試方法
- (6) [ - ] =Negative=Undetectable / [ + ] =Positive=Detectable / \*\* = Qualitative analysis(No Unit)
- (7) Allowable concentration of lead and its compounds must less than 90 ppm under the application of paint, ink or stabilizer etc. in m:  
.Lead in glass of cathode ray tubes, electrical parts and vacuum fluorescent displays  
.Lead in electronic ceramic parts  
.Alloy : Steel (lead is less than 0.35 %), Aluminum alloy (lead is less than 0.4 %), Copper alloy (lead is than 4 %)

E00-ST-004

附件(ANNEX)3 REV.11

2023.08



# 有害化學物質清單

## Environmental Hazardous Substances

7 OF 4

物質編號	英文名稱 Substances	CAS Number	中文名稱	法規來源 Regulation
------	--------------------	------------	------	--------------------

.Lead impurities contained in solder is than 1000 ppm.

(8) Mercury must not be contained in any materials, components, and products. But not apply to the followings :

.Mercury in compact fluorescent lamps not exceeding 5 mg per lamp.

.Mercury in straight fluorescent lamps for general purpose not exceeding :

Halophosphate 10 mg

Triphosphate with normal lifetime 5 mg

Triphosphate with long lifetime 8 mg

.Mercury in straight fluorescent lamps for special purpose

.Mercury in other lamps not specifically mentioned.

(1) All applications to use PVC in materials, components and products are prohibited except for cables.

(2) Remark “\*” for failed items.

### 允許排除項目：

某些規範之限用物質，若此一物質之特性，原就為了某些用途使用，在技術上或科學上替代是不實際的，無法以其他物質予以取代，或取代後形成環境/安全衛生之負面影響加重，以下訂定數項允許物質之應用與使用含量。

1. 圓形螢光燈管中之汞不超過每燈5mg。

2. 一般用途之直型螢光燈管不超過

鹵素磷酸鹽 10mg

三基磷酸鹽，正常壽命 5mg

三基磷酸鹽，長壽命 8mg

3. 特殊用途直型螢光燈管中之汞。

4. 上述未述及之其他燈管中之汞。

5. 陰極射線管、電子另件及螢光燈管之玻璃中含鉛量。

6. 鉛在

鋼中為合金含量最高0.35%鉛

鋁中最高0.4%鉛

銅合金中最高4%鉛

7. 鐳錫中含鉛量，鉛在高融點溫度型之鐳錫中（如錫-鉛焊料合金含85%鉛）。

8. 鉛在電子陶瓷另件上（如壓電裝置）。

9. 鍍鎳在91/338/EEC指令相關某些危害物質及配置品之行銷與使用限制規定下除去其使用

10. 六價鉻用於吸收冷氣機碳鋼冷卻系統之防鏽