

 勤德五金製品有限公司  
有害物質(HS)清單(環境管理物質允許濃度要求)

NO	有害物質(HS)資訊			主要用途	限制值	管理級別	測試方法	備註
	中文名	英文縮寫或代號	CAS. NO.					
1	鎘以及鎘化合物	Cadmium (Cd) and Cadmium compounds	7440-43-9	電池和電池組,如:鎘鎘電池 塑膠(包括橡膠)、塗料、油墨 焊錫 玩具 含鋅金屬(黃銅,熔融鍍鋅等,如C3604 / C3602)構成的部件鎘的含量	<20 ppm < 5 ppm < 20 ppm < 17 ppm < 75 ppm	I級	IEC62321:EPA 3052	
			1306-19-0等	上述以外所有用途	ND	I級	IEC62321:EPA 3052	
2	鉛以及鉛化合物	Lead (Pb) and Lead compounds	7439-92-1	電池和電池組,如:鉛酸電鍍、鋅錳電池、鹼性電池 有機物: 塑膠(包括橡膠)、塗料、油墨、顯示器(包括外殼、布線和印刷電路) 無機物: 陶瓷、玻璃、金屬(無電鍍鍍線、焊錫) 玩具	<40 ppm <50 ppm <500 ppm <30 ppm	I級	IEC62321:EPA 3052	
			7439-92-1 1317-36-8等	油品類(如清洗液,潤滑油,防銹油,酒精等) 上述以外所有用途 加工用的鋼材及鍍鋅鋼中,作為合金成份的鉛 鋁合金的鉛含量 銅合金的鉛含量	< 5 ppm < 40 ppm < 0.3 wt% < 0.4 wt% < 4 wt%	I級 豁免對象	IEC62321:EPA 3052	
3	汞以及汞化合物	Mercury (Hg) and Mercury compounds	7439-97-6	電池和電池組,如:氧化汞電池、鋅錳電池、鹼性電池 熒光燈管	< 5 ppm <3 ppm			
			7439-97-6 15829-53-5等	所有用途	ND	I級	IEC62321:EPA 3052	
4	六價鉻化合物	Hexavalent chromium (Cr+6) compounds	1333-82-0等	聚合物和電子材料(如塑膠、塗料、油墨等) 金屬,電鍍、化學轉化處理等表面處理(如螺絲、銅板等) 皮革製品	ND Negative ND	I級	IEC62321:EPA3060A IEC62321:ISO3613 IEC62321:ISO3613	
			6774-32-7等	用於塑膠的阻燃劑等的所有用途	ND	I級	IEC62321:EPA3540C/3550C	
5	聚溴聯苯	PBBs	101-55-3等	用於塑膠的阻燃劑等的所有用途	ND	I級	IEC62321:EPA3540C/3550C	
6	聚溴聯苯醚	PBDEs	117-81-7	用於增塑劑,染料,塗料,油墨,粘著劑等	ND	I級	EN 14372	
7	鄰苯二甲酸(2-乙基己基酯)	DEHP	85-68-7		ND	I級		
8	鄰苯二甲酸丁基酯	BBP	84-74-2		ND	I級		
9	鄰苯二甲酸二丁酯	DBP	84-69-5		ND	I級		
10	鄰苯二甲酸二異丁酯	DIBP	117-81-7		ND	I級		
11	鄰苯二甲酸鹽(包括但不限於下列物質)	Phthalates :	鄰苯二甲酸鹽:					
			鄰苯二甲酸(2-乙基己基酯) 同7項	DEHP	117-81-7	ND	I級	EN 14372
			鄰苯二甲酸丁基酯 同9項	DBP	84-74-2	ND		
			鄰苯二甲酸丁基酯 同8項	BBP	85-68-7	ND		
			鄰苯二甲酸二異丁酯 同10項	DIBP	84-69-5	ND		
			鄰苯二甲酸二異壬酯	DINP	28553-12-0 (68515-48-0)	ND		
			鄰苯二甲酸二異葵酯	DIDP	26761-40-0 (68515-49-1)	ND		
			鄰苯二甲酸二正辛酯	DNOP	117-84-0	ND		
			鄰苯二甲酸二(2-甲氧乙基)酯	DMEP	117-82-8	ND		
			鄰苯二甲酸二己酯	DNHP	84-75-3	ND		
			鄰苯二甲酸二(C6-8支鏈)烷基酯, 當C7	DIHP	71888-89-6	ND		
			鄰苯二甲酸二(C7-11支鏈与直鏈)烷基酯	DHNUP	68515-42-4	ND		
			鄰苯二甲酸二正戊酯	Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0	ND		
			鄰苯二甲酸二乙酯	DIETHYL PHTHALATE (DEP)	84-66-2	ND		
			鄰苯二甲酸二甲酯	DIMETHYL PHTHALATE (DMP)	131-11-3	ND		
			1,2-苯二酸-二(支鏈和直鏈)戊基酯	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	<1000 ppm		
鄰苯二甲酸二異戊酯	Diisopentylphthalate(DIPP)	605-50-5	<1000 ppm					
鄰苯二甲酸正戊基異戊基酯	N-Pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9	<1000 ppm					
12	鹵素	氯、溴	Cl、Br 7782-50-5 若干	所有用途,如阻燃劑,清洗劑,溶劑,制冷劑,助 焊劑,顏料,聚合物等, 包裝材料、纖維包裝中Cl禁用作漂白劑	Br< 700,Cl <700 (可穿戴產品 Br<500ppm 總<1000 ppm)	I級	EN14582	Br警戒線:可穿 戴產品 Br<350ppm 其他所有材料 Br<100ppm
					ND	I級	EN14582	
13	溴化阻燃劑	六溴環十二烷	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4 3194-55-6等	25637-99-4 3194-55-6等	ND	I級	IEC62321; EPA 3540C,EPA 8270D


**勤德五金製品有限公司**  
**有害物質(HS)清單(環境管理物質允許濃度要求)**

NO	有害物質(HS)資訊			主要用途	限制值	管理級別	測試方法	備註
	中文名	英文縮寫或代號	CAS. NO.					
14	PFOS&PFOA	全氟辛烷磺酸鹽	PFOS PFOA	PFOS: 2795-39-3	電鍍,塗料,顏料,燃料,用拒水劑/拒油劑/防汗劑等塗布的材料,氟聚合物樹脂塗層,粘結劑,密封膠、紡織品及其他塗層材料等.	ND	I級	EPA3550C;EPA 3540C
15	有機磷化合物	磷酸三(2-氯乙基)酯	Tris(2-chloroethyl) phosphate (TCEP)	115-96-8	用于塑料、树脂、纤维、布料的阻燃剂用途	<1000 ppm	1級	
		磷酸三(2-氯丙基)酯	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (TCPP)	13674-84-5				
		磷酸三(2,3-二氯丙基)酯	Tris(1,3-dichloro-2-propyl) phosphate (TDCPP)	13674-87-8				
		磷酸三苯甲酯	TCP	512-56-1				
		磷酸三(二甲苯)酯	/	25155-23-1				
		三-(氯環丙基)-磷化氧	/	545-55-1				
		三-(2,3-二溴丙基)磷酸酯	/	545-55-1				


**勤德五金製品有限公司**  
**有害物質(HS)清單(環境管理物質允許濃度要求)**

NO	有害物質(HS)資訊			主要用途	限制值	管理級別	測試方法	備註
	中文名	英文縮寫或代號	CAS. NO.					
16	(GS標誌要求, 包括但不限於下列物質)	多環芳香烴化合物:	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons(PAHs):		1類: 直接、長時間(可預知的接觸時間>30S), 或者在很短的時間內屢次的接觸皮膚或口腔的橡膠或塑料零部件, 以及與食物接觸的材料或兒童玩具  2類: 短時間與皮膚接觸(可預知的接觸時間≤30S), 或無接觸的部件	PAHs18種合計:  ND	ZEK 01.4-08 of German ZLS and its amendments; EDA 8270D	
		1. 芴	Acenaphthene	83-32-9				
		2. 芴烯	Acenaphthylene	208-96-8				
		3. 蒽	Anthracene	120-12-7				
		4. 苯並(a)蒽	Benzo (a) anthracene	56-55-3				
		5. 苯並(a)芘	Benzo (a) pyrene	50-32-8				
		6. 苯並(b)芘	Benzo (b) fluoranthene	205-99-2				
		7. 苯並(k)芘	Benzo (k) fluoranthene	207-08-9				
		8. 苯並(g,h,i)芘	Benzo (g,h,i) perylene	191-24-2				
		9. 屈	Chrysene	218-01-9				
		10. 二苯並(a,h)蒽	Dibenzo (a,h) anthracene	53-70-3				
		11. 芘	Fluoranthene	206-44-0				
		12. 芴	Fluorene	86-73-7				
		13. 茚並(1,2,3-cd)芘	Indeno (1,2,3-cd) pyrene	193-39-5				
		14. 萘	Naphthalene	91-20-3				
		15. 菲	Phenanthrene	85-01-8				
		16. 芘	pyrene	129-00-0				
		17. 苯並(j)芘	Benzo (j) fluoranthene	205-82-3				
18. 苯並芘	Benzo pyrene	192-97-2						
17	臭氧層破壞物質(蒙特利爾議定書規定)	臭氧層破壞物質:	Ozone depleting substances(ODS):		安裝於產品中的冷媒, 隔熱材料, 發泡劑, 清潔溶劑, 塑膠, 泡棉, 珍珠板, 保麗龍, 金屬電鍍等的所有用途	ND	I級	US EPA 8260B US EPA5021
		氟氯碳化合物	Chlorofluorocarbons(CFCs)	75-69-4等				
		四氯化碳	Carbon tetrachloride(CCl4)	56-23-5				
		1,1,1-三氯乙烷	1,1,1- trichloroethane(C2H3Cl3)	71-55-6				
		溴化甲烷	Methyl bromide(CH3Br)	74-83-9				
		溴氟烴化合物	Hydrobromofluorocarbons (HBFCs)	/				
		氟氯烴化合物	Hydrochlorofluorocarbons (HCFCs)	/				
		溴氯甲烷	Bromochloromethane	74-97-5				
海龍	HalonS	75-63-8等						
18	氟化溫室氣體	氫氟碳化合物	Hydrofluorocarbon(HFC)	75-10-5等	安裝於產品中的冷媒, 隔熱材料, 發泡劑, 清潔溶劑, 塑膠, 泡棉, 珍珠板, 保麗龍, 金屬電鍍等的所有用途	ND	I級	US EPA 8260B US EPA5021
		全氟化碳	Perfluorocarbon(PFC)	75-73-0等				
		六氟化硫	Sulphur hexafluoride(SF6)	2551-62-4				
19	三取代基有機錫化合物	三丁基錫化合物	TBT(TBTO)	56-35-9等	用於塗料, 油墨, 防腐劑, 殺毒劑等的所有用途	ND	I級	DIN38407-13
		三苯基錫化合物	TPT	7094-94-2等	用於塗料, 油墨, 防腐劑, 殺毒劑等的所有用途	ND	I級	DIN38407-13
		三丁基錫化合物	Bis(tributyltin) oxide	56-35-9等	用於塗料, 油墨, 防腐劑, 殺毒劑等的所有用途	ND	I級	DIN38407-13
20	二取代基有機錫化合物	二丁基錫化合物	DBT	818-08-6等	塑料橡膠添加劑等的所有用途	ND	I級	DIN38407-13
		二辛基錫化合物	DOT	870-08-6等	纖維、佈料中的添加劑	ND	I級	DIN38407-13


**勤德五金製品有限公司**  
**有害物質(HS)清單(環境管理物質允許濃度要求)**

NO	有害物質(HS)資訊			主要用途	限制值	管理級別	測試方法	備註	
	中文名	英文縮寫或代號	CAS. NO.						
21	其它重金属類	錫及其化合物	Antimony(Sb) and its compounds	1309-64-4 7440-36-0等	作為與其它阻燃劑配合使用而增加阻燃效能之用途的三氧化二錫(Sb2O3) 所有用途: 如合金,橡膠,阻燃劑,油漆,顏料,焊錫,催化劑	ND < 700 ppm	I級 I級		
22		砷及其化合物	As compounds	若干	木製品、油漆、墨水、玻璃	ND	I級		
					除半導體、基板和摻雜劑和金屬合金之外的所有材料, 如:顯示屏玻璃、相機鏡頭、觸控板玻璃、顯示器外殼玻璃、防污劑等.	< 50 ppm	I級		
					僅限金屬, 如銅合金	1000 ppm	I級		
					半導體基板和摻雜劑, 如:砷化镓导体	/	豁免對象		
					五氧化二砷/三氧化二砷及III級以外的所有用途,如塑膠,油墨,防腐劑,殺菌劑	ND	I級	EPA3052, EPA3050B	
23		鎳及其化合物	Nickel (Ni) and its compounds	7440-02-0等	與皮膚有長期接觸機會的部件和電鍍層 I級以外的所有用途, 如金屬鎳或合金(不銹鋼)等	Ni emission rate <0.2 μg/cm <sup>2</sup> /week 管理類	I級 III級	EPA3052, EPA3050B 鎳合金,塗層,電鍍:EN1811	
24		鈷及鈷化合物	Cobalt(Co) and its compounds	7440-48-4等 7646-79-9	與皮膚有長期接觸機會的部件、鍍層 用於乾燥劑(硅膠等)或濕度指示劑的二氯化鈷(Cobalt dichloride)	Co emission rate <0.5 μg/cm <sup>2</sup> /week ND	I級 I級	EN1811	
25		鈹及其化合物	Be compounds	若干	氧化鈹及III級以外的所有用途	<1000 ppm	I級		
					2014年9月前發佈的產品:連接器、補強材料、交流插頭、彈簧、EMI彈片/彈簧、收發器、支架、外殼、按鈕、喇叭線、氧化鈹陶瓷、銅鈹合金中的金屬	/	豁免對象		
					1304-56-9	氧化鈹(BeO)	ND	I級	
					7440-41-7等	鈹青銅 (BeCu)、陶瓷、合金、催化劑及無替代物之特殊用途的產品或零件	管理類	III級	
26		鋇及其化合物	Barium(Ba) and its compounds	7440-39-3等	用于制造钡盐, 也用作消气剂、球化剂和脱气	ND	III級		
27		鉍及其化合物	Bismuth(Bi) and its compounds	7440-69-9等	用于制半导体材料、合金、焊接材料	<1000 ppm	III級		
28	硒及其化合物	Selenium (Se) and its compounds	7782-49-2等	用于制半导体材料、光度计、光电池、整流器、红玻璃	ND	III級			
29	鎘、六價鉻、汞、鉛及其化合物	Cd+Cr <sup>6+</sup> +Hg+Pb and its compounds	7440-43-9 18540-29-9 7439-97-6 7439-92-1	包裝材料	總<70 ppm	I級			


**勤德五金製品有限公司**  
**有害物質(HS)清單(環境管理物質允許濃度要求)**

NO	有害物質(HS)資訊			主要用途	限制值	管理級別	測試方法	備註	
	中文名	英文縮寫或代號	CAS. NO.						
30	特定類	特定偶氮化合物	Specific Azo compounds	92-67-1等	與人體持續接觸的產品,其接觸人體部位所使用的顏料	ND	I級	EN14362-1;EN14362-2 CEN ISO/TS17234;	
		特定苯駢三氮唑: 2-[2-羥基-3',5'-二-叔-丁基苯基]-苯並三唑	Specific benzotriazole: 2-(3',5'-Di-tert-butyl-2'-hydroxyphenyl) benzotriazole	3846-71-7	用於裝飾性層壓板,印相紙(照相紙),成型塑膠產品,眼鏡鏡片、鏡框中做為紫外線防護劑,紫外線吸收劑用途的特定苯駢三氮唑	ND	I級	US EPA 3540C US EPA 8270D	
31	有機氯化物	多氯聯苯	PCB	1336-36-3	油浸變壓器,電容器,絕緣油,潤滑油,塑膠用的阻燃劑等的所有用途	ND	I級	US EPA8082, US EPA3540C	
		多氯化萘	PCN	70776-03-3等	油浸變壓器,電容器,絕緣油,潤滑油,塑膠用的阻燃劑等的所有用途	ND	I級	US EPA8082, US EPA3540C	
		多氯三聯苯	PCT	61788-33-8	油浸變壓器,電容器,絕緣油,潤滑油,塑膠用的阻燃劑等的所有用途	ND	I級	US EPA8082, US EPA3540C	
		短鏈型氯代烷烴	Short-chain Chlorinated Paraffin ,C10-C13(SCCP)	85535-84-8	用於增塑劑、硬化劑、阻燃劑、軟化劑、油漆、塗料、密封劑、紡織品、潤滑劑	ND	I級	US EPA8082, US EPA3540C	
		中鏈型氯代烷烴	Middle-chain Chlorinated Paraffin ,C14-C17(MCCP)	/		<1000 ppm	I級	US EPA8082, US EPA3540C	
32	有機溴化合物	聚溴聯苯	PBBs	67774-32-7等	用於塑膠的阻燃劑等的所有用途	ND			
		聚溴聯苯醚	PBDEs	101-55-3等	用於塑膠的阻燃劑等的所有用途	ND			
		四溴雙酚A	TBBPA	79-94-7	所有用途(如溴系阻燃劑)	ND	I級	DIN53313	
		四溴雙酚A-雙(2,3-二溴丙基醚)	/	/	所有用途(如溴系阻燃劑)	ND	I級	DIN53313	
		六溴環十二烷	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4 3194-55-6等	塑膠的阻燃劑等所有用途	ND	I級	IEC62321; EPA 3540C;EPA 8270D	
33	DMF	富馬酸二甲酯	DMF, DMFA	624-49-7	所有用途(主要用作一低揮發性的溶劑。二甲基甲醯胺被用於丙稀纖維及塑料的製造上。在製藥工業中,它也用於製造殺蟲劑、接著劑、人造皮革、纖維、軟片及表面塗裝等)	<0.1 ppm	I級	US EPA 3550 US EPA 8270D	2010/4/01起


**勤德五金製品有限公司**  
**有害物質(HS)清單(環境管理物質允許濃度要求)**

NO	有害物質(HS)資訊			主要用途	限制值	管理級別	測試方法	備註
	中文名	英文縮寫或代號	CAS. NO.					
34	聚氯乙稀以及混合物	PVC	9002-86-2	產品以及與產品一同包裝的附件等使用的包裝零件和材料(如袋、膠帶、泡罩包裝等),但用於設備及其它零件的包裝材料和周轉回收使用的包裝材料(如托盤、膠輪、膠筐等)除外	ND	I級		
35	石棉	Asbestos	1332-21-4 12001-28-4 12001-29-5 12172-73-5 77536-66-4 77536-67-5 132207-32-0	用於絕緣材,填料等的所有用途	ND	I級	NIOSH 9000	
36	甲醛	Formaldehyde	50-00-0	出口歐洲或非出口歐洲的產品中使用的纖維板,刨花板,以及使用膠合板的木工產品	ND	I級	EN717-1:2004;EN120; JIS A 5905/5908	
37	放射性物質(鈾,鈾,錒等)	Radioactive substances (Uranium,Plutonium,Strontium等)	7440-61-1/7440-07-5等	所有用途(如光學特性,磷光劑等)	ND	I級		
38	鹵化戴奧辛及呋喃	Halogenated dioxins & furans	/	耐燃劑,阻燃劑,絕緣	ND	I級		
39	五氯酚及其鹽	Pentachlorophenol(PCP)and all PCP salts	87-86-5等	農藥殺菌劑,保存劑,防腐劑及塑膠和線材中	ND	I級		
40	苯	Benzene	71-43-2	所有用途(如溶劑,玩具或其它組件)	ND	I級		
41	甲苯	Benzene A	108-88-3	油漆、塗料、油墨、黏合劑、底漆、清洗劑、去油劑、脫模劑	ND	I級	EPA3550C&US EPA8260D	
42	含氯有機溶劑	Chlorinated organic solvents	若干	油漆、塗料、油墨、黏合劑、底漆、清洗劑、去油劑、脫模劑	ND	I級	EPA3550C&US EPA8260D	
43	揮發性有機化合物	VOC	若干	油漆、塗料、油墨、黏合劑、底漆、清洗劑、去油劑	ND	I級	EPA3550C&US EPA8260D	
44	正己烷	n-hexane	11054-3	清洗劑、去油劑、脫模劑	ND	I級	EPA3550C&US EPA8260D	
45	N-甲基吡咯烷酮	NMP	872-50-4	清洗劑、去油劑、脫模劑	ND	I級	EPA3550C&US EPA8260D	
46	脂肪族氯碳化合物	Aliphatic CHCs(Chlorinated hydrocarbons)	76-01-7等	活性劑,溶劑	ND	I級		
47	壬基苯酚/ 壬基酚聚氧乙稀醚	Nonyl Phenoles & Nonylphenol Ethoxylates	25154-52-3 9016-45-9	紡織品,皮革,金屬,紙漿,表面活性劑	ND	I級	US EPA 3540C US EPA 8270D	
48	雙酚A	Bisphenol A	80-05-7	PC材料 除以上所有用途	<10 ppm ND	I級 I級	EPA3540C	
49	雙酚F	Bisphenol F	620-92-8 2467-02-9	黏合劑、塑料、環氧樹脂	<100 ppm	I級		
50	雙酚S	Bisphenol S	1333-16-0 80-90-1					
51	四溴雙酚A	TBBPA	79-94-7	所有用途(如溴系阻燃劑)	ND	I級	DIN53313	
52	四溴雙酚A-雙(2,3-二溴丙基醚)	/	/					
53	正本基溴(nPB)	/	106-94-5	清洗劑,用作季銨化合物合成的中間產物,也用作黏合劑噴霧中的溶劑,去油劑,脫模劑				
54	紅磷、黃磷	Red/Yelloe Phosphorus	/	所有用途,如:阻燃劑	禁止使用	3級	EPA3050B/3051A/3054	
55	添加劑磷系阻燃劑	Additive phosphorus flame retardant	/	塑料、印刷電路板	<1000ppm	3級		
56	發泡聚苯乙烯	Expanded polystyrene(EPS)	/	所有用途	ND	3級	/	
57	高氯酸鹽	Perchlorate	7601-89-0 7778-74-7 7790-98-9 7791-03-9 10034-81-8	所有材料	總<0.1ppm	3級		
58	滅微生物劑	Microbicides	若干	聚合物、皮革、其他塗層材料中的添加劑	ND	3級		
59	二苯胺衍生物	SDPA	若干	黏合劑、樹脂、聚合物塗層、紙質品中使用的抗氧化劑	ND	3級		


**勤德五金製品有限公司**  
**有害物質(HS)清單(環境管理物質允許濃度要求)**

NO	有害物質(HS)資訊			主要用途	限制值	管理級別	測試方法	備註
	中文名	英文縮寫或代號	CAS. NO.					
60	三氯沙	Triclosan	/	所有用途	ND	1級		
61	六氯乙烷	/	/	所有用途	ND	1級		
62	鹵化二苯甲烷	鹵化二苯甲烷：	Halogenated diphenyl methanes:		變壓器絕緣油,阻燃劑,潤滑劑	ND	1級	US EPA 8270D
		甲基二氯二苯基甲烷	Monomethyldichlorodiphenylmethane(Ugilec121)	81161-70-8				
		甲基四氯二苯基甲烷	Monomethyltetrachlorodiphenylmethane(Ugilec141)	76253-60-6				
		甲基二溴二苯基甲烷	Monomethyl-dibromo-diphenyl menthane (DBBT)	99688-47-8				

 勤德五金製品有限公司  
有害物質(HS)清單(環境管理物質允許濃度要求)

NO	有害物質(HS)資訊			主要用途	限制值	管理級別	測試方法	備註
	中文名	英文縮寫或代號	CAS. NO.					
REACH SVHC 197項物質								
1	R E A C H  S V H C 第 一 批	蒽	Anthracene	120-12-7	染料,制紙漿的助劑	<0.1wt%	I級	EPA 8270D;ISO 18287
2		五氧化二砷	Diarsenic pentaoxide	1303-28-2	木材防腐劑,染料,特種玻璃和冶金助劑,玻璃的消泡劑、澄清劑.	<0.1wt%	I級	EPA 3050B;EPA 3052
3		4,4'-二氨基二苯甲烷	4,4'- Diaminodiphenylmethane	101-77-9	偶氮染料,橡膠和環氧樹脂中的助劑	<0.1wt%	I級	EN 14362-2:2003; LFGB B 82_02-4
4		三乙基砷酸酯	Triethyl arsenate	15606-95-8	生物殺滅劑,木材、紡織品防腐劑	<0.1wt%	I級	EPA 3050B;EPA3052
5		鄰苯二甲酸丁苄酯	Benzyl butyl phthalate(BBP)	85-68-7	PVC及其它聚合物的增塑劑,密封劑,黏合劑, 塗料,油漆,墨水,化妝品中	<0.1wt%	I級	ASTM D 3421;EN 14372
6		三氧化二砷	Diarsenic trioxide	1327-53-3	脫色劑,氧化劑,木材防腐劑,制備砷合金, 含砷半導體,抑制細胞生長劑,玻璃的消泡劑、澄清劑.	<0.1wt%	I級	EPA 3050B;EPA 3052
7		鄰苯二甲酸(2-乙基己基酯)	Bis(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	117-81-7	增塑劑,黏合劑,密封劑,油漆,塗料,印刷油墨,電容器	<0.1wt%	I級	ASTM D 3421;EN 14372
8		二甲苯麝香及酮麝香	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	81-15-2	香精中的定香劑	<0.1wt%	I級	EPA 3540C;EPA 8270D
9		鄰苯二甲酸二丁酯	Dibutyl phthalate(DBP)	84-74-2	增塑劑,黏合劑和印刷油墨的添加劑	<0.1wt%	I級	ASTM D 3421;EN 14372
10		六溴環十二烷	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4	溴化阻燃劑	<0.1wt%	I級	EPA 3540C;EPA 8270D
11		二氯化鈷	Cobalt dichloride	7646-79-9	乾燥劑(硅膠等)中的濕度指劑,電鍍助劑,橡膠助劑	ND	I級	EPA 3050B;EPA3052
12		短鏈氯化石蠟	Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	85535-84-8	橡膠,編織品,密封劑,黏合劑,塗料,塗層等	<0.1wt%	I級	EPA 3540C;EPA 8260C
13		重鉻酸鈉二水合物	Sodium dichromate, dehydrate	7789-12-0	用於生產鉻化合物,含鉻硫酸鹽,維生素K,無機鉻酸鹽染料,金屬表面精整,防腐劑, 制備有色玻璃和釉,媒染劑	<0.1wt%	I級	EPA 3050B;EPA 3052
14		三丁基氧化錫	Bis(tributyltin)oxide	56-35-9	聚亞安酯泡沫,地板,地毯,瓷磚,皮革等的添加劑	<0.1wt%	I級	DIN 38407-13:2001; BS ISO 17353:2004
15		酸式砷酸鉛	Lead hydrogen arsenate	7784-40-9	殺蟲劑	<0.1wt%	I級	EPA 3050B;EPA3052
16	R E A C H  S V H C 第 二 批	蒽油	Anthracene oil	90640-80-5	制造塗料、木材防腐油、杀虫剂等.	<0.1wt%	I級	
17		蒽油, 蒽糊, 輕油	Anthracene oil,anthracene paste,distn.lights	91995-17-4	制造塗料、木材防腐油、杀虫剂等.	<0.1wt%	I級	
18		蒽油, 蒽糊, 蒽鹼分	Anthracene oil,anthracene paste,anthracene fraction	91995-15-2	制造塗料、木材防腐油、杀虫剂等.	<0.1wt%	I級	
19		蒽油, 含量少	Anthracene oil,anthracene-low	90640-82-7	制造塗料、木材防腐油、杀虫剂等.	<0.1wt%	I級	
20		蒽油, 蒽糊	Anthracene oil,anthracene paste	90640-81-6	制造塗料、木材防腐油、杀虫剂等.	<0.1wt%	I級	
21		鄰苯二甲酸二異丁酯	Diisobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5	Plasticizer增塑劑	<0.1wt%	I級	
22		2,4-二硝基甲苯	2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	用于聚氨基酯泡沫塑料、有机体合成和染料	<0.1wt%	I級	
23		高溫煤瀝青	Coal tar pitch,high temperature	65996-93-2	用于塗料、防潮层、木制品添加劑等	<0.1wt%	I級	
24		三(2-氯乙基)磷酸酯	Tris(2-chloroethyl)phosphate (TCEP)	115-96-8	阻燃剂,也用作阻燃性增塑剂	<0.1wt%	I級	
25		鉻酸鉛黃 (C.I.顏料黃34)	Lead sulfochromate yellow(C.I.Pigment Yellow 34)	1344-37-2	用于制造油漆、油墨、及橡胶、塑料制品的着色	<0.1wt%	I級	
26	鉻酸鉛紅 (C.I.顏料紅104)	Lead chromate molybdate sulphate red(C.I.Pigment Red 104)	12656-85-8	用于制造油漆、油墨、及橡胶、塑料制品的着色	<0.1wt%	I級		
27	鉻酸鉛	Lead chromate	7758-97-6	用于制造油漆、油墨、及橡胶、塑料制品的着色	<0.1wt%	I級		
28	丙烯酰胺	Acrylamide	79-06-1	絮凝劑,膠黏劑,土壤改良劑,造紙助劑,纖維改性與樹脂加工劑	<0.1wt%	I級		
29	R E A C H  S V H C 第 三 批	三氯乙稀	Trichloroethylene	79-01-6	金屬脫脂洗劑,黏合劑,溶劑,萃取劑,合成有機氯和氟化合物的中間體。	<0.1wt%	I級	
30		硼酸	Boric acid	10043-35-3 11113-50-1	用于殺蟲劑,防腐劑,個人護理產品,食品添加劑,玻璃,陶瓷,橡膠,肥料,阻燃劑,顏料,工業油,制動液,焊錫,顯影劑等	<0.1wt%	I級	
31		無水四硼酸鈉	Disodiumtetraborate anhydrou	1303-96-4/ 1330-43-4/ 12179-04-3	用于玻璃,玻璃纖維,陶瓷,清潔劑,個人護理產品,冶金,黏合劑,阻燃劑,殺蟲劑,肥料等	<0.1wt%	I級	
32		七水合四硼酸鈉	tetraboron disodium heptaoxide hydrate	12267-73-1	用于玻璃,玻璃纖維,陶瓷,清潔劑,個人護理產品,冶金,黏合劑,阻燃劑,殺蟲劑,肥料等	<0.1wt%	I級	
33		鉻酸鈉	Sodium chromate	7775-11-3	用于生產其他含鉻化合物	<0.1wt%	I級	
34		鉻酸鉀	Potassium chromate	7789-00-6	用于金屬表面處理,生產化學試劑,紡織品,陶瓷著色劑,色粉,墨水,皮革,煙花等。	<0.1wt%	I級	
35	重鉻酸銨	Ammonium dichromate	7789-09-5	用作氧化劑,皮革處理,紡織品,感光膠片(陰極射線管),金屬處理.	<0.1wt%	I級		
36	重鉻酸鉀	Potassium dichromate	7778-50-9	用于鉻合金的生產,金屬表面處理,化學試劑的生產,實驗室玻璃用品清潔,皮革處理,紡織品,照相,印刷,木材處理,防腐劑等	<0.1wt%	I級		

 勤德五金製品有限公司  
有害物質(HS)清單(環境管理物質允許濃度要求)

NO	有害物質(HS)資訊			主要用途	限制值	管理級別	測試方法	備註
	中文名	英文縮寫或代號	CAS. NO.					
37	R E A C H	硫酸鈷	Cobalt(II)sulfate	10124-43-3	主要用於生產其他化學試劑如催化、干燥劑、表面處理(如電鍍)、防腐、生產顏料、脫色(在玻璃、陶瓷中)、電池、動物食品添加劑、化肥等。	<0.1wt%	I級	
38		硝酸鈷	Cobalt(II)dinitrate	10141-05-6	主要用於製造其他化學試劑和催化劑。此外，還用於表面處理(如電鍍)和電池。	<0.1wt%	I級	
39		碳酸鈷	Cobalt(II)carbonate	513-79-1	主要用於製造催化劑，也有少量用於飼料添加劑、製造其他化學試劑，製造顏料和粘合劑。	<0.1wt%	I級	
40		醋酸鈷	Cobalt(II)diacetate	71-48-7	主要用於製造催化劑，也有少量用於製造其他化學試劑，表面處理，合金，製造顏料，染料，橡膠黏合劑和飼料添加劑。	<0.1wt%	I級	
41	S V H C 第 四 批	2-甲氧基乙醇	2-Methoxyethanol	109-86-4	主要用作溶劑、化學中間體和燃料添加劑，印染工業用作滲透劑和勻染劑，燃料工業用作添加劑，紡織工業用於染色助劑。	<0.1wt%	I級	
42		2-乙氧基乙醇	2-Ethoxyethanol	110-80-5	主要用作溶劑、化學中間體，還可用作清漆的塗膜劑，淨化液、染料浴、水浴。	<0.1wt%	I級	
43		三氧化鉻	Chromium trioxide	1333-82-0	主要用於金屬表面處理，如電鍍、轉化塗層和增亮，也用於水溶性木材的防腐劑的添加劑，少數用於顏料、塗料、催化劑、洗滌劑的生產，以及作為氧化劑來使用。	<0.1wt%	I級	
44		三氧化二鉻產生的酸其低聚物： 鉻酸、 重鉻酸， 鉻酸及 重鉻酸的低聚物	Chromic acid、 Dichromic acid、 Oligomers of chromic acid and dichromic acid	7738-94-5 13530-68-2	三氧化鉻溶於水會產生這些酸以及它們的低聚物。三氧化鉻主要被用作形成水性溶液，因此，使用這些物質和使用三氧化鉻是一樣的。	<0.1wt%	I級	
45	R E A C H	鄰苯二甲酸二(C6-8支鏈)庚酯	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)	71888-89-6	PVC,密封膠材,印刷油墨的塑化劑	<0.1wt%	I級	
46		鄰苯二甲酸二(C7-11支鏈與直鏈)烷基酯	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP)	68515-42-4	塑化劑	<0.1wt%	I級	
47		乙二醇乙醚醋酸酯	2-Ethoxyethyl acetate	111-15-9	塗料,亮漆,工業用亮光漆的溶劑	<0.1wt%	I級	
48		聯胺或水合聯胺	Hydrazine	7803-57-8 302-01-2	塑膠與彈性體的發泡劑,紡織品有機染料,玻璃,塑膠,金屬的硬化處理,鍍鉍無電電鍍	<0.1wt%	I級	
49	S V H C 第 五 批	1-甲基吡咯烷酮	1-Methyl-2-pyrrolidinone	872-50-4	高溫塗層,聚氨酯樹脂塗料分散劑,丙烯酸酯苯乙稀乳膠,塗料去除劑,工業用去污劑,清潔劑,去焊劑,錫珠去除	<0.1wt%	I級	
50		鉍酸鋇	Strontium chromate	7789-6-2	塗料,亮漆,密封膠材,不銹鋼圈與鋁圈的表面鍍層	<0.1wt%	I級	
51		1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	塗料與亮漆的去除劑,汽油,油,臘,橡膠,樹脂的溶劑和去污劑	<0.1wt%	I級	
52		鉻酸鉻	Dichromium tris(chromate)	24613-89-6	航空航天金屬的表面處理,鋼鐵和鋁材塗料	<0.1wt%	I級	
53	R E A C H	氫氧化鉻酸鉍鉀	Potassium hydroxy-ctaoxidzincatedi-chromate	11103-86-9	主要用於航空、航天、鋼鋁卷材塗裝和汽車塗裝行業的塗料	<0.1wt%	I級	
54		氫氧化鉻酸鉍	Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5	主要用作汽車塗裝和航空、航天行業的塗料	<0.1wt%	I級	
55		硅酸鉍耐火陶瓷纖維	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres(RCF)	-	用於高溫絕緣。主要應用於工業(工業用電爐和設備、汽車和飛機/航空航天工業設備),防火(建築和工業加工設備)	<0.1wt%	I級	
56		氧化鉍硅酸鉍耐火陶瓷纖維	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres(Zr-RCF)	-		<0.1wt%	I級	
57	S V H C 第 六 批	甲醛與苯胺的聚合物	Formaldehyde,oligomeric reaction products with aniline(technical MDA)	25214-70-4	主要用於製造其它物質,次要用途是作為環氧樹脂的固化劑,例如用於生產卷材、管材和模具,以及用於膠粘劑	<0.1wt%	I級	
58		鄰苯二甲酸二(2-甲氧基乙基)酯	Bis(2-methoxyethyl)phthalate(DMEP)	117-82-8	主要用途是作為增塑劑用於聚合材料、油漆、清漆,包括印刷油墨	<0.1wt%	I級	
59		2-甲氧基苯胺; 鄰氨基苯甲醚	2-Methoxyaniline; o-Anisidine	90-04-0	主要用於製造紋身和紙、聚合物及鋁箔著色的染料	<0.1wt%	I級	
60		對特辛基苯酚	4-(1,1,3,3-tetramth-ylbutyl)phenol ,(4-tert-Octylphenol)	140-66-9	主要用於聚合物配置品和乙氧基化物的製造,還有作粘劑、塗料、油墨和橡膠制品中的組份	<0.1wt%	I級	
61		1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	107-06-2	主要用於製造其它物質,也用作化工制藥行業的溶劑	<0.1wt%	I級	
62		雙(2-甲氧基乙基)醚	Bis(2-methoxyethyl)ether	111-96-6	主要作為反應溶劑或制程化學品,也用作電池電解液或其它產品如密封劑、膠粘劑、燃料和汽車護理產品等的溶劑	<0.1wt%	I級	

 勤德五金製品有限公司  
有害物質(HS)清單(環境管理物質允許濃度要求)

NO	有害物質(HS)資訊			主要用途	限制值	管理級別	測試方法	備註
	中文名	英文縮寫或代號	CAS. NO.					
63	R E A C H  S V H C 第 六 批	砷酸	Arsenic acid	7778-39-4	主要用於從陶瓷玻璃溶體中移除氣泡，在生產層壓印刷電路板中改善銅箔和樹脂之間的粘附力	<0.1wt%	I級	
64		砷酸鈣	Calcium arsenate	7778-44-1	出現在出口歐盟的銅、鉛和貴金屬合成原料中，主要用於冶金提純過程中從熔融銅中沉淀出鎳和製造三氧化二砷，但大部分的砷酸鈣作廢棄物處理	<0.1wt%	I級	
65		砷酸鉛	Trilead diarsenate	3687-31-8	出現在出口歐盟的銅、鉛和貴金屬合成原料中。原料中所含砷酸鉛在冶金提純過程中轉化為砷酸鈣和三氧化二砷，但大部分的砷酸鈣作廢棄物處理，三氧化二砷被使用	<0.1wt%	I級	
66		N,N-二甲基乙酰胺	N,N-dimethylace-tamide(DMAC)	127-19-5	主要作為溶劑用於製造各種物質和生產服裝及其它應用纖維。也用作工業塗料、聚酰亞胺薄膜、脫漆劑和油墨去除劑等產品的反應試劑	<0.1wt%	I級	
67		4,4'-亞甲基雙(2-氯苯胺)	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline(MOCA)	101-14-4	主要用作樹脂和聚合物的固化劑，也用作製造其它物質。該物質可能進一步用於建築和藝術	<0.1wt%	I級	
68		酚酞	Phenolphthalein	77-09-8	主要作為實驗室試劑(用於PH值指示劑)、PH試紙生產及用於醫藥產品	<0.1wt%	I級	
69		疊氮化鉛	Lead diazide	13424-46-9	主要用作民用、軍用雷管的啟動器或助推器，及煙火裝置的啟器	<0.1wt%	I級	
70	收斂酸鉛	Lead styphnate	15245-44-0	小口徑步槍彈藥的底漆，軍用煙火彈藥，火藥起爆驅動裝置和民用雷管	<0.1wt%	I級		
71	苦味酸鉛	Lead dipicrate	6477-64-1	苦味酸鉛是一種類似於疊氮化鉛和收斂酸鉛的爆炸物，可與其它兩個提到的鉛化合物一起用於雷管混合物中	<0.1wt%	I級		
72	R E A C H  S V H C 第 七 批	三甘醇二甲醚	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)	112-49-2	主要用於溶劑及化學品生產助劑，少部份用於煞車液及車輛維修。	<0.1wt%	I級	
73		1,2-二甲氧基乙烷	1,2-dimethoxyethane;ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	110-71-4	用於生產及化學工業用溶劑及助劑，包括鋰電池中用作電解液。	<0.1wt%	I級	
74		三氧化二硼	Diboron trioxide	1303-86-2	大量用於玻璃及玻纖、陶瓷、阻燃劑、催化劑、冶金、粘合劑、油墨/油漆、切削液、清潔劑與殺蟲劑。	<0.1wt%	I級	
75		甲酰胺	Formamide	75-12-7	主要用作化學工業的中間體。少部份用於實驗室試劑或溶劑，也可能用作塑化劑	<0.1wt%	I級	
76		甲基磺酸鉛(II)溶液	Lead(II)bis(methanesulfonate)	17570-76-2	主要用于電子元件的電鍍，亦可在應用在電池上。	<0.1wt%	I級	
77		1,3,5-三縮水甘油-S-三嗪三酮; 異氰尿酸三縮水甘油酯	1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (TGIC)	2451-62-9	主要用於樹脂及塗料之更化劑，亦用作油墨、電絕緣材料、樹脂模具、絲印塗層、模具、粘合劑、紡織材料及塑料安定劑。	<0.1wt%	I級	
78		1,3,5-三(環氧乙烷基)-1,3,5-三嗪-2,4,6-(1H,3H,5H)-三酮立體異構體(替羅昔隆)	1,3,5-tris[(2S and2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (β-TGIC)	59653-74-6	主要用於樹脂及塗料之更化劑，亦用作油墨、電絕緣材料、樹脂模具、絲印塗層、模具、粘合劑、紡織材料及塑料安定劑。	<0.1wt%	I級	
79		4,4'-二(二甲氨基)二苯甲酮	4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone(Michler's ketone)	90-94-8	用於三苯基甲烷染料及其它物質的中間體，可能用作染料及顏料的添加劑，和電路板中的制板化學品等。	<0.1wt%	I級	
80		4,4'-亞甲基雙(N,N-二甲基苯胺)	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)	101-61-1	用於製造染料及其它物質的中間體，也用作化學試劑的研究和開發	<0.1wt%	I級	
81		碱性藍26	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26)	2580-56-5	用於油墨、清潔劑和塗層，也包括紙品、包裝、紡織和塑料等產品的染色	<0.1wt%	I級	
82		碱性紫3	4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3)	548-62-9	主要用於紙張染色、印表機墨水和原子筆墨水。還用於干花染色、增加液體能見度、微生物染色和臨床實驗室檢驗。	<0.1wt%	I級	
83		α, α'-二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol	561-41-1	用於油墨和潛在的其它墨水產品，以及各種材料的染色工藝	<0.1wt%	I級	
84		溶劑藍4	α,α-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4)	6786-83-0	用於書寫及印刷墨水，及紙張染色與汽車擋風玻璃的清潔劑。	<0.1wt%	I級	

 勤德五金製品有限公司  
有害物質(HS)清單(環境管理物質允許濃度要求)

NO	有害物質(HS)資訊			主要用途	限制值	管理級別	測試方法	備註
	中文名	英文縮寫或代號	CAS. NO.					
85	十溴聯苯醚	Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether;DecaBDE)	1163-19-5	阻燃劑	<0.1wt%	I級		
86	全氟十三烷酸	Pentacosafluorotridecanoic acid	72629-94-8	油漆、紙張、紡織品、皮革等	<0.1wt%	I級		
87	全氟十二烷酸	Tricosafluorododecanoic acid	307-55-1	油漆、紙張、紡織品、皮革等	<0.1wt%	I級		
88	全氟十一烷酸	Henicosafluoroundecanoic acid	2058-94-8	油漆、紙張、紡織品、皮革等	<0.1wt%	I級		
89	全氟十四烷酸	Heptacosfluorotetradecanoic acid	376-06-7	油漆、紙張、紡織品、皮革等	<0.1wt%	I級		
90	偶氮二甲酰胺	Diazene-1,2-dicarboxamide(C,C'-azodi(formamide))	123-77-3	聚合物、膠水、墨水、用作多种泡沫塑料发泡剂,适用于PVC、EVA、PP等塑料制品	<0.1wt%	I級		
91	環己烷-1,2-二羧酸酐 順式-環己烷-1,2-二羧酸酐	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride, cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride, trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride	85-42-7 13149-00-3 14166-21-3	中間體、樹脂改性劑和環氧樹脂固化劑	<0.1wt%	I級		
92	甲基六氫鄰苯二甲酸酐 4-甲基六氫鄰苯二甲酸酐 1-甲基六氫鄰苯二甲酸酐	Hexahydromethylphthalic anhydride, Hexahydro-4-methylphthalic anhydride, Hexahydro-1-methylphthalic anhydride, Hexahydro-3-methylphthalic anhydride	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9	主要用于环氧树脂、橡膠、聚合物固化剂。电气设备线圈的浸渍及电气元件的浇铸和半导体的密封,如户外绝缘子、电容器、发光二极管管等、数码管等	<0.1wt%	I級		
93	4-壬基(支鏈和直鏈)苯酚	4-Nonylphenol, branched and linear	---	油漆、油墨、紙張、膠水、紡織品	<0.1wt%	I級		
94	對特辛基苯酚乙氧基醚	4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated	---	油漆、油墨、紙張、膠水、紡織品	<0.1wt%	I級		
95	甲氧基乙酸	Methoxyacetic acid	625-45-6	中間體	<0.1wt%	I級		
96	N,N-二甲基甲酰胺	N,N-Dimethylformamide	68-12-2	皮革、印刷電路板	<0.1wt%	I級		
97	二丁基二氯化錫	Dibutyltin dichloride (DBTC)	683-18-1	紡織品和塑料、橡膠製品	<0.1wt%	I級		
98	一氧化鉛	Lead monoxide (Lead oxide)	1317-36-8	玻璃製品、陶瓷、顏料、橡膠	<0.1wt%	I級		
99	四氧化三鉛	Orange lead (Lead tetroxide)	1314-41-6	玻璃製品、陶瓷、顏料、橡膠	<0.1wt%	I級		
100	四氟硼酸鉛	Lead bis(tetrafluoroborate)	13814-96-5	電鍍、焊接、分析試劑	<0.1wt%	I級		
101	鹼式碳酸鉛	Trilead bis(carbonate)dihydroxide	1319-46-6	油漆、塗料、油墨、塑膠製品	<0.1wt%	I級		
102	鈦酸鉛	Lead titanium trioxide	12060-00-3	半導體、塗料、電子陶瓷濾波器	<0.1wt%	I級		
103	鈦酸鉛鈣	Lead titanium zirconium oxide	12626-81-2	光學產品、電子產品、電子陶瓷零件	<0.1wt%	I級		
104	硅酸鉛	Silicic acid, lead salt	11120-22-2	玻璃搪瓷製品	<0.1wt%	I級		
105	摻雜鉛的硅酸鈣	Silicic acid, barium salt, lead-doped	68784-75-8	玻璃製品	<0.1wt%	I級		
106	1-溴丙烷	1-Bromopropane,n-propyl bromide	106-94-5	藥物、染料、香料、中間體	<0.1wt%	I級		
107	環氧丙烷	Propylene oxide(Methyloxirane)	75-56-9	中間體	<0.1wt%	I級		
108	1,2-苯二酸-二(支鏈和直鏈)戊基酯	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	增塑劑	<0.1wt%	I級		
109	鄰苯二甲酸二異戊酯	Diisopentylphthalate(DIPP)	605-50-5	增塑劑	<0.1wt%	I級		
110	鄰苯二甲酸正戊基異戊基酯	N-Pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9	增塑劑	<0.1wt%	I級		
111	乙二醇二乙醚	1,2-Diethoxyethane	629-14-1	油漆、油墨、中間體	<0.1wt%	I級		
112	鹼式乙酸鉛	Acetic acid, lead salt, basic	51404-69-4	油漆、塗層、脫漆劑、稀釋劑	<0.1wt%	I級		
113	鹼式硫酸鉛	Lead oxide sulfate	12036-76-9	塑膠製品	<0.1wt%	I級		
114	二鹽基鄰苯二甲酸鉛	[Phthalato(2-)]dioxotrilead	69011-06-9	塑料製品	<0.1wt%	I級		
115	雙(十八酸基)二氧代三鉛	Dioxobis(stearato)trilead	12578-12-0	塑膠製品	<0.1wt%	I級		
116	C16-18-脂肪酸鉛	Fatty acids, C16-18, lead salts	91031-62-8	塑膠製品	<0.1wt%	I級		
117	氨基鉛鹽	Lead cyanamidate	20837-86-9	防銹	<0.1wt%	I級		
118	硝酸鉛	Lead dinitrate	10099-74-8	染料、皮革、顏料	<0.1wt%	I級		
119	硫酸四氧化五鉛	Pentalead tetraoxide sulphate	12065-90-6	塑膠製品、電池	<0.1wt%	I級		
120	鉛銻黃(顏料黃41)	Pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8	油漆、塗層、玻璃陶瓷製品	<0.1wt%	I級		
121	二鹼式亞硫酸鉛	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7	玻璃搪瓷製品	<0.1wt%	I級		
122	四乙基鉛	Tetraethyllead	78-00-2	燃油添加劑	<0.1wt%	I級		
123	硫酸三氧化四鉛	Tetralead trioxide sulphate	12202-17-4	顏料、塑膠製品、電池	<0.1wt%	I級		
124	二鹼式亞磷酸鉛	Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7	塑料的穩定劑	<0.1wt%	I級		
125	呋喃	Furan	110-00-9	溶劑、有機合成	<0.1wt%	I級		
126	硫酸二乙酯	Diethyl sulphate	64-67-5	生產染料、聚合物	<0.1wt%	I級		
127	硫酸二甲酯	Dimethyl sulphate	77-78-1	生產染料、聚合物	<0.1wt%	I級		

R  
E  
A  
C  
H  
S  
V  
H  
C  
第  
八  
批

 勤德五金製品有限公司  
有害物質(HS)清單(環境管理物質允許濃度要求)

NO	有害物質(HS)資訊			主要用途	限制值	管理級別	測試方法	備註	
	中文名	英文縮寫或代號	CAS. NO.						
128	R E A C H  S V H C 第 八 批	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)-1,3-噁唑烷	3-Ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	143860-04-2	橡膠製品	<0.1wt%	I級		
129		地藥酚	Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	88-85-7	塑膠製品	<0.1wt%	I級		
130		4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二甲苯	4,4'-Methylenedi-o-toluidine	838-88-0	絕緣材料、聚氨酯黏合劑、環氧樹脂固化劑	<0.1wt%	I級		
131		4,4'-二氨基二苯醚	4,4'-Oxydianiline	101-80-4	染料中間體、樹脂合成、及其鹽類	<0.1wt%	I級		
132		4-氨基偶氮苯	4-Aminoazobenzene	60-9-3	染料中間體	<0.1wt%	I級		
133		2,4-二氨基甲苯	4-Methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)	95-80-7	染料、醫療中間體及其他有機合成	<0.1wt%	I級		
134		2-甲氧基-5-甲基苯胺	6-Methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	120-71-8	中間體、染料合成	<0.1wt%	I級		
135		4-氨基聯苯	Biphenyl-4-ylamine	92-67-1	染料和農藥中間體	<0.1wt%	I級		
136	鄰-氨基偶氮甲苯	o-Aminoazotoluene [(4-o-tolylazo-o-toluidine)]	97-56-3	染料中間體	<0.1wt%	I級			
137	鄰甲基苯胺	o-Toluidine · 2-Aminotoluene	95-53-4	染料中間體	<0.1wt%	I級			
138	N-甲基乙酰胺	N-Methylacetamide	79-16-3	中間體	<0.1wt%	I級			
139	R E A C H  S V H C 第 九 批	鎘	Cadmium	7440-43-9	電池電極；防腐蝕塗層；催化劑、合金和太陽能電池；顏料；塑料和聚合物的穩定劑	<0.1wt%	I級		
140		氧化鎘	Cadmium oxide	1306-19-0	電池電極；生產防腐蝕塗層；催化劑、顏料和陶瓷釉料；玻璃、合金和光電子器件；增強聚合物的抗熱性	<0.1wt%	I級		
141		鄰苯二甲酸二正戊酯	Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0	PVC 中的塑化劑	<0.1wt%	I級		
142		乙氧基化的支鏈和直鏈4-壬基酚（直鏈和/或支鏈的具有9個碳原子的烷基鏈工價鍵合在4位的乙氧基酚，囊括了UVCB和定義明確的物質，聚合物及同系物，其中包含任何單獨的異構體和/或它們的組成）	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated[substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof]	-	采矿；洗涤剂；油漆、塗料和清漆；皮革和紡織品加工	<0.1wt%	I級		
143		全氟辛酸銨	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1	含氟聚合物和氟橡膠的生產；不粘廚具生產中的乳化劑	<0.1wt%	I級		
144		全氟辛酸	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1	含氟聚合物和氟橡膠的生產；不粘廚具生產中的乳化劑	<0.1wt%	I級		
145		硫化鎘	Cadmium sulphide	1306-23-6	顏料，用於搪瓷、玻璃、陶瓷、塑料、油漆着色	<0.1wt%	I級		
146		R E A C H  S V H C 第 十 批	C.I. 直接黑38	Disodium 4-amino-3-[[4'-[[2,4-diaminophenyl]azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)	1937-37-7	主要用於棉、麻、粘膠等纖維素纖維織物的染色與印花	<0.1wt%	I級	
147	C.I. 直接紅28		Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	573-58-0	染料，用於粘膠，棉、麻、絲等紡織和紙製品染色；及實驗室指示劑	<0.1wt%	I級		
148	鄰苯二甲酸二己酯		Dihexyl phthalate (DNHP)	84-75-3	增塑劑	<0.1wt%	I級		
149	1,2-亞乙基硫脲		Imidazolidine-2-thione; (2-imidazoline-2-thiol)	96-45-7	用作合成橡膠的促進劑	<0.1wt%	I級		
150	磷酸三(二甲苯)酯		Trixylyl phosphate	25155-23-1	阻燃劑和增塑劑	<0.1wt%	I級		
151	醋酸鉛		Lead di(acetate)	301-04-2	用於製備各種鉛鹽、抗污塗料、水質防護劑、顏料填充劑、塗料乾燥劑、纖維染色劑以及重金屬氧化過程的溶劑	<0.1wt%	I級		
152	R E A C H  S V H C 第 十 一 批		氯化鎘	Cadmium chloride	10108-64-2	製造照相紙和複寫紙的藥劑、鎘電池，還可用於陶瓷釉彩、合成纖維印染助劑和光學鏡子的增光劑	<0.1wt%	I級	
153			鄰苯二甲酸二(支鏈與直鏈)己酯	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4	電纜電線，膠皮膠布，手套，鞋子，塑膠製品，食品包裝，玩具等。	<0.1wt%	I級	
154		過硼酸鈉	Sodium peroxometaborate	7632-04-4	用作消毒劑、殺菌劑、媒染劑、洗涤剂。	<0.1wt%	I級		
155		過硼酸鈉；過硼酸鈉鹽	Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	-	氧化劑，漂白劑，醫藥上用消毒劑和殺菌劑，也可用作媒染劑、洗涤剂助劑、脫臭劑，電鍍液的添加劑，分析試劑，有機合成聚合劑。	<0.1wt%	I級		

 勤德五金製品有限公司  
有害物質(HS)清單(環境管理物質允許濃度要求)

NO	有害物質(HS)資訊			主要用途	限制值	管理級別	測試方法	備註
	中文名	英文縮寫或代號	CAS. NO.					
156		氟化鎘	Cadmium fluoride	7790-79-6	用作鋁鈣劑. 用于阴极射线管、磷光体、玻璃、控制核反应堆及激光结晶的起始材料。	<0.1wt%	I級	
157	R E A C H 第 十 二 批	硫酸鎘	Cadmium sulphate	10124-36-4; 31119-53-6	用作鎘、銅、鎳的電解沉積, 用作聚氯乙烯的防老劑。用于電池電解質, 醫藥用作防腐劑和收斂劑。	<0.1wt%	I級	
158		2-[2-羥基-3',5'-二-叔-丁基苯基]-苯並三嗪 紫外吸收劑UV 320	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7	用于塑料和其他有机物中, 如不饱和聚酯、PVC、PVC增塑膠等	<0.1wt%	I級	
159	S V H C 第 十 三 批	2-(2'-羥基-3',5'-二-叔-戊基苯基)-苯並三嗪 紫外吸收劑 UV328	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	适用于聚烯烃(特别是聚氯乙烯)、聚酯、苯乙烯类、聚酰胺、聚碳酸酯等聚合物	<0.1wt%	I級	
160		二正辛基-双(2-乙基己基膦基乙酸酯)鎘(DOTE)	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1	用作生产PVC的稳定剂	<0.1wt%	I級	
161		二正辛基-双(2-乙基己基膦基乙酸酯)鎘(DOTE)和單辛基-三(2-乙基己基膦基乙酸酯)鎘的反應物(MOTE)	Reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyloxy)-2-oxoethylthio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE)	-	用作生产PVC的稳定剂	<0.1wt%	I級	
162	R E A C H 第 十 三 批	鄰苯二甲酸二(C6-C10)烷基酯:(癸基,己基,辛基)酯與1,2-鄰苯二甲酸的復合物且鄰苯二甲酸二己酯(EC號:201-559-5)含量 ≥0.3%	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5)	68515-51-5 68648-93-1	主要用作增塑劑、潤滑劑、包括用于粘合劑、塗料、建材、PVC和藝術材料(如造型粘土和手指油漆)等	<0.1wt%	I級	
163	S V H C 第 十 三 批	2-(2,4-二甲基-3-環己基)-5-甲基-5-(1-甲基丙基)-1,3-二氧惡烷[1] 2-(4,6-二甲基-3-環己基)-5-甲基-5-(1-甲基丙基)-1,3-二氧惡烷[2]及這兩個物質的任意組合 (卡拉花醛及其同分異構體,還包括卡拉花醛和其同分異構體的任意組合)	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof]	-	香料、廣泛應用於香水、肥皂、洗衣粉等日用產品;同時,它還被廣泛用于香波和織物柔順劑中	<0.1wt%	I級	
164	R E A C H 第 十 四 批	磷基苯	1,3-propanesultone	98-95-3	生产其他物质的中间体	<0.1wt%	I級	
165		2,4-二-叔-丁基-6-(5-氯-2H-苯并三嗪-2-基)苯酚(UV-327)	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1	用作塗層、塑料、橡膠以及化妝品的防紫外線劑	<0.1wt%	I級	
166	S V H C 第 十 四 批	2-(2'-羥基-3'-異丁基-5'-叔丁基苯基)-苯并三嗪(UV-350)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3	用作塗層、塑料、橡膠以及化妝品的防紫外線劑	<0.1wt%	I級	
167		1,3-丙烷磺內酯	Nitrobenzene	1120-71-4	锂离子电池的電解液	<0.1wt%	I級	
168		全氟壬酸及其鈉和銨鹽	Perfluoronon-1-oi-c-acid and its sodium and ammonium salts	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	含氟聚合物加工助劑、潤滑油添加劑、滅火器表面活性劑、清洗劑、紡織品防污整理劑、拋光表面活性劑、防水和液晶顯示屏中	<0.1wt%	I級	
169	REACH SVHC 第十五批	苯并(a)芘	Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	50-32-8	作为杂质或副产物存在于塑料、橡胶、涂料、填充油、炭黑等材料中	<0.1wt%	I級	
170	REACH SVHC 第十六批	4,4'-异亚丙基联苯酚(双酚A)	4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A)	80-05-7	合成树脂类高分子材料, 可用于生产阻燃剂、塑料抗氧剂、热敏纸助剂等	<0.1wt%	I級	危害屬性:內分泌干擾性-環境
171		全氟癸酸(PFDA)及其鈉鹽和銨鹽	nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	335-76-2 3830-45-3 3108-42-7	用作增塑劑、潤滑劑、表面活性劑、潤濕劑和腐蝕抑制劑等	<0.1wt%	I級	
172		对叔戊基苯酚	p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	80-46-6	用于制造化学品和塑料制品	<0.1wt%	I級	
173		4-庚基(支链与直链)苯酚	4-heptylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 7 covalently bound predominantly in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	/	用作材料中间体, 可用于合成润滑油和润滑油脂	<0.1wt%	I級	

 勤德五金製品有限公司  
有害物質(HS)清單(環境管理物質允許濃度要求)

NO	有害物質(HS)資訊			主要用途	限制值	管理級別	測試方法	備註
	中文名	英文縮寫或代號	CAS. NO.					
174	REACH SVHC 第十七批	全氟己烷-1-磺酸及其鹽	Perfluorohexane-1-Sulphonic acid and its salts(PFHxS)	335-46-4	增塑劑、潤滑劑、表面活性劑、潤濕劑、緩蝕劑和滅火泡沫	<0.1wt%	I級	
175	REACH SVHC 第十八批	德克隆[包括所有反式和順式異構體及其組合]	Dechlorane plus(including any of its individual anti-and syn-isomers or any combination thereof)	13560-89-9 135821-74-8 13581-03-3	用作非增塑劑、膠粘劑、密封劑、粘合劑	<0.1wt%	I級	
176		苯并(a)蒽	Benzo[a]anthracene	56-55-3	通常不是有意生產,而是作為其他物質中的成分或雜質	<0.1wt%	I級	
177		磷酸鎘	Cadmium carbonate	56-55-3	用於實驗室化學試劑、生產玻璃、陶瓷和瓷器產品	<0.1wt%	I級	
178		碳酸鎘	Cadmium carbonate	10325-94-7	用於PH調節劑、水處理產品,實驗室化學試劑、化妝品盒個人護理產品	<0.1wt%	I級	
179		氫氧化鎘	Cadmium hydroxide	513-78-0	用於實驗室化學試劑、電子電氣和光學設備的製造	<0.1wt%	I級	
180		屈	Chrysene	21041-95-2	通常不是有意生產,而是作為其他物質中的成分或雜質	<0.1wt%	I級	
181			1,3,4-噻二唑烷-2,5-二硫酮,甲醛和4-庚基苯酚的支鏈和直鏈(RP-HP)的反應產物[4-庚基苯酚,支鏈和直鏈含量≥0.1%w/w]	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione,formaldehyde and 4-heptylpheno1,branched and linear(RP-HP)[with ≥0.1%w/w 4-heptylpheno1,branched and linear]	218-01-9	作為潤滑劑和潤滑中的添加劑	<0.1wt%	I級
182	REACH SVHC 第十九批	1,2,4-苯三酸酐(偏苯三酸酐)(TMA)	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (trimellitic anhydride; TMA)	209-008-0	用於酯類物質和聚合物的生產	<0.1wt%	I級	
183		苯并(g,h,i)芘(二苯嵌苯)(BPE)	Benzo[ghi]perylene	205-883-8	其他物質組成或雜質	<0.1wt%	I級	
184		十甲基環五硅氧烷(D5)	Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	208-764-9	用於洗滌和清潔產品、拋光劑和蠟、化妝品及個人護理用品、紡織品處理產品和染料	<0.1wt%	I級	
185		鄰苯二甲酸二環己酯(DCHP)	Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	201-545-9	用於塑料溶劑、PVC、橡膠和塑料物品,另可用作有機過氧化物配方中的遲鈍劑和分散劑	<0.1wt%	I級	
186		氧化硼鈉#	Disodium octaborate	234-541-0	用於防凍產品、導熱流体、潤滑油、洗滌和清潔產品	<0.1wt%	I級	
187		十二甲基環六硅氧烷(D6)	Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	208-762-8	用於洗滌和清潔產品、拋光劑和蠟、化妝品及個人護理用品	<0.1wt%	I級	
188		乙二胺	Ethylenediamine (EDA)	203-468-6	用於粘合劑和密封劑、塗料產品、填充料、pH調節劑、水處理產品	<0.1wt%	I級	
189		鉛#	Lead	231-100-4	用於金屬、焊接產品、金屬表面處理產品、聚合物	<0.1wt%	I級	
190		八甲基環四硅氧烷(D4)	Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	209-136-7	用於洗滌和清潔產品、拋光劑和蠟、化妝品及個人護理用品	<0.1wt%	I級	
191			氫化三联苯	Terphenyl, hydrogenated	262-967-7	用作塑料添加劑、溶劑,用於塗料/油墨、粘合劑和密封劑、導熱流体	<0.1wt%	I級

## 有害物質(HS)清單(環境管理物質允許濃度要求)

備注: 增加備注欄的內容:以上清單為行業之環保技術標準,當客戶(或政府機構)有不同或者其它新要求時則依客戶(或政府機構)要求執行。  
相關說明:

1. ND=Not Detected(<MDL), MDL=Method Detection Limit, 當限制值為ND時,按該物質規定(或業界通用/客戶認可)的測試方法之MDL為判定標準。
2. 包裝材料:Pb+Cd+Hg+Cr6+<50ppm.
3. 0.1wt% : 質量的百分之零點一 ; ppm=parts percent million(百萬分之一)
4. 關於供應商提供的ICP-AES等分析報告書中的必要記載事項:
  - a. 預處理法:使用公認方法時應記載其名稱,非公認方法時,請作具體說明; b. 測定方法:請填寫測定法名或公認方法名稱; c. 測定者姓名、測定責任者姓名、分析機關名稱; d. 測定日;測定結果(為N.D.)時,還應標明定量下限值;測定流程圖.(必要時:如果客戶有要求時,我司會要求供應商必須提供測定流程圖).e. 完全溶解字樣說明(必要時或客戶要求時).f. 原材料廠家名及樣品名稱的記載.
5. 對成分表或MSDS的要求事項:  
對成分表或MSDS中,記載構成材料的物質名稱.但是,如果由於企業秘密等理由,不能公開供應商名稱等時,認可供應商不公開所提供資料的部分內容,但是,應委託材料廠家通過MSDS的記載內容證明沒有使用1級物質.
6. 客戶有不同要求時依客戶規定.業務在新產品企劃書上注明.
7. 對供應商採購物品時,須注明客戶環境管理物質要求或提供本標準,以滿足客戶需求.
8. 測試方法:所給出的只是一般的測試方法,除非另有規定,以業界最新測試方法為準; 我司只接受上述測試方法之SGS/CTI第三方公信報告,如客戶有特殊要求則依客戶要求執行(依協商為準).
9. 有意添加:有害物質禁有意添加,判定是否有意添加標準是:業界普遍能做到ND,若被檢測含有,則為有意添加.
10. 管理級別: 按照以下3種管理級別進行管理
  - ◆1級: 對於該物質及其用途立即禁止使用.
  - ◆2級: 對於該物質及用途規定一定時期予以禁止, 超過規定的日期之後, 不能在部件及材料中使用, 到達期限時指定為“1級”.
  - ◆3級: 目前雖然沒有規定日期以及削減目標, 但指定了計劃削減在部件, 材料中含量的物質及其用途.
11. 附件(豁免清單): RoHS 2.0最新豁免清單

RoHS 2.0最新豁免清單 (豁免到期條款已用藍色標識)

相關指令: 2011/65/EU(RoHS 2.0), 2005/717/EC, 2005/747/EC, 2006/310/EC, 2011/534/EU

截至2016年4月,歐盟更新的41項豁免物質清單(注:豁免截止日到期未及時更新則自動取消豁免)

豁免(以官方最新豁免清單為準,下同)		範圍以及到期日
1	單端緊湊熒光燈每燈管中的汞含量不得超過:	
1 (a)	一般用途照明, < 30 W: 5 mg	到期日為2011年12月31日; 單管含量不超過3.5mg的燈可使用到2012年12月31日; 2012年12月31日之後單管含量不得超過2.5 mg。
1 (b)	一般用途照明, ≥ 30 W, < 50 W: 5 mg	到期日為2011年12月31日; 單管含量不超過3.5 mg的燈可在2012年12月31日之後使用。
1 (c)	一般用途照明, ≥ 50 W, < 150 W: 5 mg	



有害物質(HS)清單(環境管理物質允許濃度要求)

豁免		範圍以及到期日
1 (d)	一般用途照明， $\geq 150$ W: 15 mg	
1 (e)	一般用途照明，具有圓形或方形結構，燈管直徑 $\leq 17$ mm	在2011年12月31日前無限制；在2011年12月31日之後每燈管不得超過7
1 (f)	特殊用途：5 mg	
1 (g)	普通照明用 $< 30$ W,壽命 $\geq 20000$ h: 3.5 mg	2017年12月31日到期
2 (a)	一般用途雙端直式螢光燈每燈汞含量不超過：	
2 (a) (1)	正常使用壽命的三基色螢光燈，燈管直徑 $< 9$ mm (例如T2)：5mg	可使用至2011年12月31日；2011年12月31日之後不得超過4 mg每燈；
2 (a) (2)	正常使用壽命的三基色螢光燈， $9$ mm $\leq$ 燈管直徑 $\leq 17$ mm (例如T5)：5mg	可使用至2011年12月31日；2011年12月31日之後不得超過3 mg每燈；
2 (a) (3)	正常使用壽命的三基色螢光燈， $17$ mm $<$ 燈管直徑 $\leq 28$ mm (例如T8)：5mg	可使用至2011年12月31日；2011年12月31日之後不得超過3.5 mg每燈；
2 (a) (4)	正常使用壽命的三基色螢光燈， $28$ mm $<$ 燈管直徑 (例如T12)：5mg	可使用至2012年12月31日；2012年12月31日之後不得超過3.5 mg每燈；
2 (a) (5)	長壽命的三基色螢光燈 (壽命 $\geq 25000$ h)：8mg	可使用至2011年12月31日；2011年12月31日之後不得超過5 mg每燈；
2 (b)	其它螢光燈中的汞含量不超過 (每燈)：	
2 (b) (1)	直線型鹵磷酸鹽燈管直徑 $> 28$ mm(例如T10和T12)：10 mg	使用到2012年4月13日
2 (b) (2)	非直線型鹵磷酸鹽燈 (所有直徑)：15 mg	使用到2016年4月13日
2 (b) (3)	非直線型三基色螢光燈，燈管直徑 $> 17$ mm (例如T9)	2011年12月31日前無限制；2011年12月31日後不得超過15 mg。
2 (b) (4)	其它一般用途照明和特殊用途的燈 (例如感應燈)	2011年12月31日前無限制；2011年12月31日後不得超過15 mg。
3	特殊用途的冷陰極螢光燈和外置電極螢光燈 (CCFL和EEFL) 中汞含量不超過 (每燈)：	
3 (a)	短尺寸 ( $\leq 500$ mm)	2011年12月31日前無限制；2011年12月31日後不得超過3.5 mg。
3 (b)	中等長度 ( $> 500$ mm但是 $\leq 1500$ mm)	2011年12月31日前無限制；2011年12月31日後不得超過5 mg。
3 (c)	長的 ( $> 1500$ mm)	2011年12月31日前無限制；2011年12月31日後不得超過13 mg。
4 (a)	其它低壓放電燈中的汞含量 (每燈)：	2011年12月31日前無限制；2011年12月31日後不得超過15 mg。
4 (b)	一般用途經過改良的彩色再現指數Ra $> 60$ 的高壓鈉燈 (蒸氣) 中汞含量 (每燈管) 不超過：	



豁免	範圍以及到期日
4 (b) - P ≤ 155 W	2011年12月31日前無限制；2011年12月31日後不得超過30 mg。
4 (b) - 155 W < P ≤ 405 W II	2011年12月31日前無限制；2011年12月31日後不得超過40 mg。
4 (b) - P > 405 W III	2011年12月31日前無限制；2011年12月31日後不得超過40 mg。
4 (c) 其它一般用途高壓鈉燈（蒸氣）中汞含量（每燈管）不超過：	
4 (c) - P ≤ 155 W	2011年12月31日前無限制；2011年12月31日後不得超過25 mg。
4 (c) - 155 W < P ≤ 405 W II	2011年12月31日前無限制；2011年12月31日後不得超過30 mg。
4 (c) - P > 405 W III	2011年12月31日前無限制；2011年12月31日後不得超過40 mg。
4 (d) 高壓汞燈（蒸氣）中的（HPMV）的汞	到期日2015年4月13日
4 (e) 金屬鹵化物燈（MH）中的汞	
4 (f) 其它本附件沒有特別說明的特殊用途的放電燈中的汞	
4 (g) 豁免用於標誌、裝飾或建築，以及專業照明和輕工藝品的手工製作發光放電管（HLDTs）中的汞限量如下： （a）20mg每電極對+0.3mg每cm燈管長度，但不得超過 80mg，針對暴露在20°C以下使用的戶外以及室內的應用設備。 （b）15mg每電極對+0.24mg每cm燈管長度，但不得超過80mg，針對所有其他的室內設備。	到期日2018年12月31日
5 (a) 陰極射線管玻璃中的鉛	
5 (b) 螢光管玻璃中鉛的含量不超過0.2 % (Wt)	
6 (a) 鉛作為一種合金元素，在用於加工的鋼和鍍鋅鋼中鉛含量不超過0.35 % (Wt)	
6 (b) 鉛作為一種合金元素，在鋁合金中鉛含量不超過0.4 %。	
6 (c) 在銅合金中鉛含量不超過4 %。	
7 (a) 高熔融溫度型焊料中的鉛（例如：鉛基合金中鉛含量 ≥ 85 %）；	
7 (b) 用於服務器、存儲器和存儲陣列系統的焊料中的鉛含量；用於交換、信號生成和傳輸，以及電信網絡管理的網絡基礎設施設備內的焊料中的鉛含量；	

 勤德五金製品有限公司  
有害物質(HS)清單(環境管理物質允許濃度要求)

豁免	範圍以及到期日
7 (c) - I 電子電氣器件的玻璃或陶瓷（電容中介電陶瓷除外）中的鉛，或玻璃或陶瓷複合材料中的鉛（例如：壓電陶瓷器件）；	
7 (c) - II 額定交流電壓 125V 以上或直流電壓 250V 以上的電容中介電陶瓷中的鉛；	
7 (c) - III 額定交流電壓 125V 以下或直流電壓 250V 以下的電容中介電陶瓷中的鉛；	到期日2013年1月1日，之後，只能用於2013年1月1日以前投放市場的電子電氣產品的備件；
8 (a) 一次性的球型熱熔斷體中的鎘及其化合物；	到期日2012年1月1日，之後，只能用於2012年1月1日以前投放市場的
8 (b) 用於電子觸點中的鎘及其化合物	
9 在吸收式電冰箱中作為碳鋼冷卻系統防腐劑的六價鉻，冷卻液中六價鉻的含量最高為0.75 %	
9 (b) 冷暖空調（HVACR）設備壓縮機軸瓦和軸承襯中的鉛；	
11 (a) C-press 順應針連接系統中所使用的鉛；	只能用於2010年9月24日以前投放市場的電子電氣產品的備件；
11 (b) 除了C-press 之外的順應針連接系統中所使用的鉛；	到期日2013年1月1日，之後，只能用於2013年1月1日以前投放市場的
12 用於導熱模塊中C-環的鍍層材料中的鉛	只能用於2010年9月24日以前投放市場的電子電氣產品的備件；
13 (a) 白色光學玻璃中所用的鉛	
13 (b) 濾光玻璃及用來作反射率標準片的玻璃中所用的鉛及鎘	
14 微處理器針腳及封裝聯接所使用的含有兩種以上組分的焊料中的鉛（鉛含量在80 %與85 %之間）。	到期日2011年1月1日，之後，只能用於2011年1月1日以前投放市場的電子電氣產品的備件；
15 集成電路倒裝芯中片封裝中半導體芯片及載體之間形成可靠聯接所用焊料中的鉛	
16 帶硅酸鹽套管的線性白熾燈中使用的鉛	到期日2013年9月1日
17 用於專業複印設備用的高強度放電燈的發光劑的鉛鹵化物	
18 (a) 特殊用途的放電燈，例如用於重氮複印、平板印刷、捕蟲器、光化學和食物加工過程的含有磷光物質（如SMS ((Sr,Ba) 2MgSi2 07:Pb))的特種燈，鉛作為螢光觸媒劑（其中鉛含量在其重量的1 %	到期日2011年1月1日
18 (b) 用於仿日曬燈的放電燈，其中含有磷光物質（如BSP (BaSi205:Pb)),鉛作為螢光觸媒劑（其中鉛含量在其重量的1 %或以	
19 超小型節能燈（ESL）主汞齊組分PbBiSn-Hg 和PbInSn-Hg,以及輔助汞齊組分PbSn-Hg中的鉛含量。	到期日2011年6月1日

 勤德五金製品有限公司  
有害物質(HS)清單(環境管理物質允許濃度要求)

豁免		範圍以及到期日
20	液晶顯示器中連接前後平板螢光燈基質的玻璃中的氧化鉛	到期日2011年6月1日
21	用於硼硅酸鹽和鈉鈣硅酸鹽玻璃瓷釉的印刷油墨中所含的鉛和	
23	引線框架的引腳間距不大於0.65mm的細間距元器件（不包括連接器類）的表面處理中的鉛。	僅用於2010年9月24日以前投放市場的電子電氣產品的備件；
24	通孔盤狀及平面陣列陶瓷多層電容器焊料所含的鉛。	
25	表面傳導式電子發射顯示器（SED）的構件所用的氧化鉛，特別是密封玻璃料以及環狀玻璃。	
26	藍黑燈玻璃外罩所含的氧化鉛。	到期日2011年6月1日
27	用作大功率揚聲器（特指連續幾小時運轉在聲功率125分貝以上）中傳感器的焊料的鉛合金。	到期日2010年9月24日
29	歐盟指令69/493/EEC附件I（第1、2、3、4類）限定的水晶玻璃中的鉛含量	
30	用於位於聲壓強度（SPL）大於或等於100分貝的大功率揚聲器音圈上的電導體的電氣/機械焊點的鎳合金。	
31	無汞平板螢光燈（例如用於液晶屏、設計或工業照明）中的焊料	
32	用於氫和氮激光管防護窗組合件的封裝玻璃料裡的鉛的氧化物。	
33	用以焊接電源變壓器中直徑100微米及以下的細銅線的焊料中的	
34	金屬陶瓷微調電位器中的鉛	
36	直流等離子體顯示器中作為陰極濺射抑制劑中的汞含量最高為30	到期日2010年7月1日
37	以硼酸鋅玻璃體為基礎的高壓二極管的電鍍層的鉛	
38	用氧化鈹與鋁鍵合製成的厚膜塗料中鎳和氧化鎳	
39	應用於固態照明或顯示系統中的彩色轉換II-VI的半導體照明（LEDs）內所含的鎳（鎳含量<10微克/平方毫米的發光面積）	到期日：2014年7月1日
40	專業音頻設備的模擬光耦合器中使用的光敏電阻中的鎳	2013年12月31日到期
41	豁免電氣和電子元件的焊料和最終表面材料，以及點火模塊和其他電氣和電子發動機控制系統（由於技術原因，必須直接安裝在曲軸箱或手持內燃機汽缸內的）中使用的印刷電路板表面材料中	豁免至2018年12月31日

備注：以上譯文中，當漢語意義發生歧義時，請以英文原文內容為準。