

## 欣瑞聯有害物質管理一覽表

更新日期: 2023-1-18

管理級別	有害物質名稱	管理要求	用途限定	禁用日期
	鎘 (Cd) 以及鎘化合物	<5ppm	樹脂 (包含橡膠)、塗料、油墨等非金屬材料	立即
		<70ppm	焊料等所有金屬材料	立即
	鉛 (Pb) 以及鉛化合物	<90ppm	樹脂 (包含橡膠)、塗料、油墨等非金屬材料	立即
		<300ppm	外部電纜	立即
		<500ppm	焊料及所有金屬材料	立即
		<3500ppm	鋼合金	立即
		<4000ppm	鋁合金	立即
		<40000ppm	銅合金	立即
	汞 (Hg) 以及汞化合物	<800ppm	全部用途	立即
	六價鉻 (Cr <sup>6+</sup> )	不含有	鍍層	立即
		<800ppm	鍍層以外的全部用途	立即
	多溴聯苯 (PBB <sub>S</sub> )	<800ppm	全部用途	立即
	多溴二苯醚 (PBDE <sub>S</sub> )	<800ppm	全部用途	立即
	鄰苯二甲酸二(2-乙基己)酯 (DEHP)	<800ppm	電氣電子設備使用的零部件及材料	立即
	鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP)	<800ppm		
	鄰苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	<800ppm		
	鄰苯二甲酸二異丁酯 (DIBP)	<800ppm		
	六溴環十二烷 (HBCDD)	<1000ppm 不有意添加	全部用途	立即
	多氯聯苯 (PCBs)	不含有 不有意添加	全部用途	立即
	多氯三聯苯 (PCT <sub>S</sub> )	不含有 不有意添加	全部用途	立即
	多氯化萘 (PCNs)	不含有 不有意添加	全部用途	立即
	短鏈氯代烷烴 (SCCP)	<1000ppm 不有意添加	全部用途	立即
	磷酸三氯乙酯 (TCEP)	<1000ppm	全部用途	立即
	磷酸三氯丙酯 (TCPP)	<1000ppm	全部用途	立即

## I 级

磷酸三硬脂精（乙-氯二乙硫醚）TCEP)磷酸三（2-氯丙基）酯（TCPP）、磷酸三（2,3-二氯丙基）酯（TDCPP）	<1000ppm	全部用途	立即
含氟温室气体（PFC、SF6、HFC）	不有意添加	全部用途	立即
臭氧层破坏物质（ODS）（蒙特利尔议定书附件A,B,C,E的物质）	不使用 不有意添加	全部用途	立即
全氟辛酸磺酸及其盐（PFOS）	<1ug/m2	织物或其它被覆盖的材料	立即
	<1000ppm 不有意添加	以上除外的全部用途	立即
全氟己烷磺酸及其盐（PFHxS）	不有意添加	全部用途	立即
全氟辛酸铵（PFOA）、其盐 和相关物质	<1ug/m2	用织物（布料、纺织品）及薄膜或纸或印刷用原版用照片涂层及其覆盖的消费品用零部件和材料。	立即
	<1000ppm	上述以外的全部用途	立即
三取代有机锡化合物	<1000ppm 不有意添加	全部用途	立即
	<1ppm TBT(皮革涂层及印刷材料)	皮革制品(占产品表面60%以上的天然皮革、人造革、天然毛皮)	立即
二丁基锡化合物(DBT)	<1000ppm	全部用途	立即
二辛基锡化合物(DOT)	<1000ppm	有意与皮肤接触的织物/皮革产品的零部件和材料；育儿产品的零部件和材料；2成分室温硬化模塑件	立即
氧化铍	<1000ppm	全部用途	立即
二氯化钴	<1000ppm 不有意添加	用于干燥剂(硅胶等)中的等湿度指示剂	立即
三氧化二砷、五氧化二砷	<1000ppm	液晶屏的玻璃	立即
镍以及镍化合物	<0.2ug/cm2/week(溶出量)	手机中可能长期接触皮肤的零部件	立即
邻苯二甲酸酯(DINP、DIDP、DNOP)	<1000ppm (合计)	放入儿童口中的玩具或育儿产品的零部件或材料	立即
邻苯二甲酸二己酯(DnHP)	<1000ppm 不有意添加	在正常或合理可预见的使用条件下，与人体皮肤接触的纺织品(如带子、手提袋、手提箱、小包等)	立即
石棉	不含有 不有意添加	全部用途	立即
甲醛(Formaldehyde)	测试室法浓度 <0.1ppm	产品中使用的纤维板、刨花板，以及使用胶合板的木制品(例如，扬声器、机架等)	立即
	<30ppm	织物(布料、纺织品)	立即
产生部分芳香胺的偶氮染料和颜料	<30ppm	织物/皮革产品的零部件和材料	立即

2-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-4,6-双(1,1-二甲基乙基)苯酚 (UV-320)	不有意添加 <1000ppm	全部用途	立即
富马酸二甲酯 (DMF)	<0.1ppm	全部用途	立即
多环芳烃化合物 (PAHs)	<0.5ppm	直接且长期或反复接触皮肤或口腔的玩具和育儿产品的橡胶或塑料部分	立即
	<1ppm	除玩具和育儿产品以外, 直接且长期或反复接触皮肤或口腔的橡胶或塑料部分	立即
溴系阻燃剂 (BFR) (PBBs、PBDEs或HBCDD以外)	<900ppm	多层印刷电路板 (SS-00259指定产品)	立即
	<1000ppm	除多层印刷电路板以外的塑料材料 (SS-00259指定产品)	立即
卤系阻燃剂	<1000ppm	电子显示器的塑料外壳和支架, 包括屏幕面积大于100平方公分的电视机, 监视器和数字电子广告牌, 以及贴在塑料外壳和支架上的标签, 胶带等	立即
	<1000ppm	游戏设备的塑料外壳	立即
含9-14个碳原子的全氟羧酸 (C9-C14 PFCAs)、其盐类和相关物质	<25ppb (PFCA含盐类)	全部用途	立即
	<260ppb (PFCA相关化合物)	全部用途	立即
六氯苯 (HCB)	<10ppm 不有意使用	全部用途	立即
五氯苯硫酚 (PCTP)	不有意使用	全部用途	立即
三异丙苯基磷酸酯 (PIP (3:1))	不有意使用	管理级别II以外全部用途	立即
2,4,6-三叔丁基苯酚 (TTBP)	不有意使用	成型品以外全部用途	立即
六氯丁二烯 (HCBD)	不有意使用	全部用途	立即
氯化酚 (PCP)	<5ppm	皮革制品 (占产品表面60%以上的天然皮革、人造革、天然毛皮)	立即

皮革纺织产品管制物质 a. REACH附录17第72项纺织品中CMR物质； b. 韩国电器和消费品安全控制法 (PCP、TBT)	不有意使用	a. 在正常使用条件下与人体皮肤接触的纺织品(例如：束带、手提袋、手提包、便携袋等)； b. 皮革制品	立即
长链全氟烷基羧酸盐 (LCPFAC)和全氟烷基磺酸盐	不有意使用	零件/产品表面涂层	立即
TSCA优先化学品(风险评估清单)	不有意使用	全部用途	立即
聚氯乙烯(PVC)及其混合物	不有意使用	便携式设备的手提包箱的布料和涂饰剂、扎线带、包装零部件及材料、热缩管、电缆、标签、片材、层压板、框体及内部配线等。	立即
含9-20个碳原子的长链全氟羧酸(C9-C20 PFCAs)、其盐类和相关物质	不有意使用	全部用途	立即
十溴二苯乙烷(DBDPE)	不有意使用	全部用途	立即
双(六氯环戊二烯)环辛烷(得克隆TM)	不有意使用	全部用途	立即



### 欣瑞联有害物质管理一览表

管理级别	有害物质名称	管理要求	用途限定	禁用日期
II级	三异丙苯基磷酸酯(PIP (3:1))	不有意使用	粘合剂和密封剂	2023.6.1



### 欣瑞联有害物质管理一览表

管理级别	有害物质名称	管理要求	用途限定	禁用日期
	邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯 (DEHP) 邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) 邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP) 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	<1000ppm	包装零部件及材料 电池使用的零部件及材料	暂无规定
	二氯化钴	<1000ppm	湿度指示剂以外的所有用途	暂无规定
	三氧化二砷、五氧化二砷	<1000ppm	液晶屏的玻璃以外的所有用途	暂无规定
	镍以及镍化合物	不有意添加	用于可能长期接触皮肤的零部件和材料	暂无规定
	邻苯二甲酸酯 (DINP, DIDP)	不有意添加	全部用途	暂无规定

III级	邻苯二甲酸二正己酯 (DnHP)	不有意添加 <1000ppm	全部用途	暂无规定
	2-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-4,6-双(1,1-二甲基乙基)苯酚 (UV-320)	<1000ppm	全部用途	暂无规定
	多环芳烃化合物 (PAHs)	<1000ppm	全部用途	暂无规定
	溴系阻燃剂 (BFR) 氯系阻燃剂 (CFR)	<900ppm	多层印刷电路板	暂无规定
		<1000ppm	除多层印刷电路板以外的塑料材料	暂无规定
	高氯酸盐	<0.006ppm	全部用途	暂无规定
	放射性物质	不含有 不有意添加	全部用途	暂无规定
	二酚基丙烷(双酚A)	<1000ppm	全部用途	暂无规定
	卤系阻燃剂(溴系及氯系阻燃剂除外)	不有意使用	塑料材料	暂无规定
	全氟己酸(PFHxA)、其盐类和相关物质	不有意使用	全部用途	暂无规定
	双(六氯环戊二烯)环辛烷(得克隆™)	<1000ppm	全部用途	暂无规定
	含9-14个碳原子的全氟羧酸(C9-C14 PFCAs)、其盐类和相关物质	<1000ppm	全部用途	暂无规定
	全氟/多氟烷基物质 (PFAS)	不有意使用	全部用途	暂无规定
	REACH SVHC物质	<1000ppm	全部用途	暂无规定
	TSCA优先化学品(高优先清单)	不有意使用	全部用途	暂无规定
	聚氯乙烯 (PVC) 及其混合物	不有意使用	携式设备的手提包箱的布料和涂饰剂、扎线带、包装零部件及材料、热缩管、电缆、标签、片材、层压板、框体及内部配线等以外的全部用途	暂无规定
	四溴双酚(TBBP-A)	<1000ppm 不有意添加	电气电子设备使用的零部件及材料	暂无规定
	中链氯化石蜡(MCCPs)	<1000ppm 不有意添加		

**备注:**

1、对于包装材料，四种物质即Cd+Pb+Hg+Cr<sup>6+</sup><80PPM (Cd<5PPM)，且不能用PVC。

2、上述表格中适合豁免条例要求的物料除外。

**3、管理级别**

I级：相应对象物质及其用途禁止使用于零部件和材料中。

II级：表中规定的禁用日期提升为I级。

III级：目前虽然没有规定全废的目标日期，但是指定了希望并努力完全废除使用的零部件和材料中所含有的物质以及其用途。当判断可以导入其代替的零部件、开发新材料和代替技术时，即可由III级提升至II级，同时逐步实现全废的目标。

核准：

审核：

制订：

