

爱立信禁用及限用材料清单

1. 适用范围

本清单适用于爱立信集团内部，主要用于设计、采购、产品生产及包装过程。法律规定的**特殊防护设备除外**。

2. 目的

通过执行禁用、限用及观察项材料清单,使得所有使用的材料符合现有和即将出台的法律法规要求及目前和可以预见到的市场要求。

3. 指南

爱立信向市场提供的产品及包装材料,以及爱立信及供应商的生产活动中运用的材料应符合本清单要求。

4. 定义

我们分别列出了产品及生产过程中的禁用、限用及观察项清单。

对任何有意使用的清单中的化学物质,不论浓度多少都适用本清单要求。

而当清单中要求的物质以自然杂质的形式存在，并且含量低于相关法律法规要求时，不适用于本清单要求。本清单以现有和即将出台的法律法规要求及目前和可以预见到的市场要求为基础，主要引用欧盟及美国和日本的法律法规，我们在禁用清单中举例列出了适用法律，需要指出我们在此列出的法律法规可能已被修改，因此适用于某一物质的法律法规并不仅限于表中的这些举例。在具体市场中，还存在适用的的其它环境法律法规。

禁用：禁用清单中的物质在清单标明的应用中禁止使用

限用：限用清单中的物质在清单标明的应用中限制使用

观察项：观察项中所列物质在存在技术，经济及环境要求可以接受的替代品的情况下尽快进行替代。

爱立信禁用材料清单（产品中）

物质类别	化学名称	禁用领域	适用法律	主要用途	主要危害
	砷及砷化合物	木材防腐	欧盟委员会2003年将砷加入76/769/EEC	同左"禁用领域"	
	镉及镉化合物	塑料颜料	91/338/EEC将镉加入76/769/EEC,99/51/EEC		
		塑料稳定剂	澳大利亚：BGB1.11993/855&1997/53		
		油漆及陶瓷	瑞典：SFS1998:944		
	表面涂层	瑞士：SR814.013			

1	金属及其化合物		包装材料	94/62/EEC		有毒
		6价铬	包装材料	94/63/EEC		
		铅及铅化合物	包装材料及油漆	94/64/EEC,89/677/EEC将铅加入76/769/EEC		
		汞及汞化合物	除液晶显示屏LCD内的逆光外均不可用	91/157/EEC,93/86/EEC,98/101/EEC,89/677/EEC将汞加入76/769/EEC,94/62/EEC,91/338/EEC 日本：废物处理法	电子设备	
2	卤代烃	氟氯碳化合物	所有应用	EC 2037/2000,蒙特利尔议定书, 美国：清洁大气法, 日本：臭氧层保护法	制冷剂及溶解剂	消耗臭氧
		氟氯碳氢化合物				
		多溴联苯	所有应用	爱立信禁用, 2003/11/EC(76/769/EEC), 2002/95/EC	塑料阻燃剂	生物积累, 毒性formation of toxic brominated
		多溴联苯醚				
		哈龙—溴氟氯烃	所有应用	EC 2037/2000,蒙特利尔议定书, 美国：清洁大气法	灭火剂	消耗臭氧
		卤代链烷烃	所有应用	2000/60/EEC, 2002/45/EEC, 76/769/EEC, 82/828/EEC, 85/467/EEC, 89/677/EEC, 日本立法	润滑剂及增塑剂	生物积累
		多氯联苯				
		多氯三苯				
毒杀芬/多氯萘						
3	其它有机化合物	带有致癌物胺的偶氮化合物	所有应用	2002/61/EC将带有致癌物胺的偶氮化合物加入76/769/EEC	塑料, 液晶显示器	致癌
		杂酚油	所有应用	94/60/EEC	木材防腐/杀菌	有毒
		甲醛	所有应用	化学禁用清单(德国)	防腐剂	过敏
		三丁基锡	所有应用	89/677/EEC, 99/51/EEC,日本立法	油漆	毒性
		三苯基锡				
4	其它物质	石棉	所有应用	76/769/EEC, 83/478/EEC, 85/610/EEC, 91/659/EEC	耐火绝缘材料	致癌

爱立信限用材料清单（产品中）

物质类别	化学名称	限于	适用法律	主要危害
1 金属及其化合物	镉及其化合物	2006年7月1日开始禁用	RoHS指南(2002/95/EG)	有毒
	6价铬	2006年7月2日开始禁用	RoHS指南(2002/96/EG)	过敏及有毒
	铅及其化合物	2006年7月3日开始禁用	RoHS指南(2002/97/EG)	致癌及生物积累

爱立信寻找替代物材料清单（产品中）

物质类别	化学名称	主要用途	主要危害
1 金属及其化合物	铊及其化合物	电子设备	毒性
	铍及其化合物		
	铋及其合金		
	镍及铁镍合金以外的其它合金.该限制仅适用于操作者的皮肤与镍及其合金制造的设备发生日常接触的场所.	电子设备	过敏
2 卤代烃	四溴酚及其他卤代阻燃剂	塑料阻燃剂	生物积累
	其他卤代阻燃剂		
	氟化烃	制冷和溶剂	全球变暖
	氟代碳氢化合物		
	氯代聚合物		
3 其它有机化合物	邻苯二甲酸酯（或盐）	增塑剂	有毒
4 放射性物质	所有	火花隙和过电压保护	致癌

爱立信禁用材料清单（生产过程中）

物质类别	化学名称	禁用于	适用法律	主要用途	主要危害
1 卤代烃	全氟氯氢	所有应用	2037/2000,蒙特利尔议定书, 美国: 清洁大气法, 日本: 臭氧层保护法	制冷剂及溶解剂	消耗臭氧
	氟氯碳氢化合物	所有应用			
	四氯化碳	所有应用	EC 2037/2000,蒙特利尔议定书, 美国: 清洁大气法, 日本: 臭氧层保护法	有机溶剂	消耗臭氧
	氯溴化甲烷				
	三氯甲烷				
	二氯甲烷	所有应用	94/60/EEC,日本: 废物处理法	有机溶剂	致癌
	四氯乙烯				
三氯乙烯					

爱立信限用材料清单（生产过程中）

物质类别	化学名称	限用于	禁用领域	主要危害
1 卤代烃	溴代甲烷	2005年后禁用	除了 检疫和运输前的处理 之外的 其它用途 检疫和运输前的处理	臭氧消耗
		2015年后禁用		

爱立信寻找替代物材料清单（生产过程中）

物质类别	化学名称	用于	主要危害
1 卤代烃	氟化烃	制冷剂	全球变暖
	氟代碳氢化合物	制冷剂及溶剂	
2 其他有机化合物	壬基苯酚乙氧基化合物	洗涤中的表面活性剂	生物积累