

RoHS检测认证新增四溴双酚A (TBBP-A) 的限制

产品名称	RoHS检测认证新增四溴双酚A (TBBP-A) 的限制
公司名称	深圳市亿博科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼A栋218-220(518010)
联系电话	13543272595 13543272595

产品详情

RoHS检测认证新增四溴双酚A (TBBP-A) 的限制。RoHS是由欧盟立法制定的一项强制性标准，它的全称是《关于限制在电子电气设备中使用某些有害成分的指令》(Restriction of Hazardous Substances)。该标准已于2006年7月1日开始正式实施，主要用于规范电子电气产品的材料及工艺标准，使之更加有利于人体健康及环境保护。

四溴双酚A (tetrabromobisphenol

A , TBBPA) 分子式为 $C_{15}H_{12}O_2Br_4$ ，相对分子量为543.87，理论溴含量为58.77%。

工业品为白色粉末，熔点 $179 \sim 182$ ，溴含量59%，真密度 $2.2g/cm^3$ ，堆积密度 $1.36g/cm^3$ (密装) 或 $0.96g/cm^3$ (松装)。热质量损失温度：5% (244)，10% (261)，50% (301)。25 时的溶解度 (g/100g溶剂)：<0.1 (水)，225g (丙酮)，80g (甲醇)，6g (甲苯)，27g (二氯甲烷)，168g (甲乙酮)。色度 (APHA，丙酮) 100，水含量 0.1%，铁含量 0.01×10^{-2} ，可水解溴化物含量 100×10^{-2} ，可离解溴化物含量 100×10^{-2} 。LD50 (大鼠，口服) > 500mg/kg。欧盟对TBBPA的危害性评估已经完成，没有发现它对环境及人类健康的危害，无论作为反应型还是添加型阻燃剂使用，均已为欧盟首肯。

四溴双酚A制备：

由双酚A溴化制得的。根据反应条件不同分为直接溴代法、催化溴代法、氧化溴代法等。下面介绍氧化溴代法。此法是在过氧化氢存在下，于溶剂中进行。

于反应瓶中加入双酚A、正辛醇和水，搅拌，控制温度为25℃，45min内滴加溴素。滴毕，加入双氧水，保温反应10min。升温至80℃，保温熟化1h。冷却结晶，过滤，滤饼先后用乙醇和热水洗涤，烘干既得本品。

四溴双酚A应用：

广泛用作反应型阻燃剂以制造含溴环氧树脂和含溴聚碳酸酯以及作为中间体合成其他复杂的阻燃剂，也作为添加型阻燃剂用于ABS、HIPS、不饱和聚酯、硬质聚氨酯泡沫塑料、胶黏剂以及涂料等。表1-1是本品阻燃ABS的配方及性能。