

APEO 是烷基酚聚氧乙烯醚类化合物的简称，是目前广泛使用的非离子表面活性剂的主要代表。APEO 具有良好的润湿、渗透、乳化、分散、增溶和洗涤作用，主要用于洗涤产品和纺织助剂。在 APEO 家族中，壬基酚聚氧乙烯醚(NPEO)的应用最为广泛，约占 APEO 的 80%以上，其次是辛基酚聚氧乙烯醚(OPEO)，约占 15%以上。

## APEO 的生态安全性

APEO 对生态影响可以概括成以下四个方面：毒性、生物降解性、环境激素、在生产过程中产生有害副产物。

NPEO9-10 的毒性：LD50=1600mg/Kg;对水蚤的 ECO50 为 42mg/L;对藻类的 ECO50 为 50mg/L,表明 NPEO 对哺乳动物和水生生物的毒性及至癌，同时与其他非离子型表面活性相似。

生物降解性：APEO 的降解性缓慢，它的生物降解率为 0%—9%。

环境激素：APEO 具有类似雌性激素作用，能危害人体正常的激素分泌的化学物质，即所说的“雌性效应”和畸变。

## 邻苯二甲酸酯检测标准

GB24613-2009 玩具用涂料中有害物质限量附录 C;

GB/T20388-2006 纺织品邻苯二甲酸酯的测定;

GB/T21911-2008 食品中邻苯二甲酸酯的测定;

GB/T21928-2008 食品塑料包装材料中邻苯二甲酸酯的测定;

GB/T22048-2008 玩具及儿童用品聚氯乙烯塑料中邻苯二甲酸酯的测定;

GB/T24168-2009 纺织染整助剂产品中邻苯二甲酸酯的测定;

GB/T28599-2012 化妆品中邻苯二甲酸酯的测定;

GB/T29608-2013 橡胶制品邻苯二甲酸酯类的测定;

GB/T29786-2013 电子电气产品中邻苯二甲酸酯的测定;

GB/T30646-2014 涂料中邻苯二甲酸酯含量的测定。

## 检测流程:

- 1.确定检测标准：选用合适的国家标准或行业标准，如产品没有适用的标准，应制定企业标准作为检测依据;
- 2.检测费用报价：质检天下将根据检测标准及具体项目报价;
- 3.寄送样品：提供合适数量的样品邮寄给质检机构，以备检验;
- 4.产品检测：付款后依据客户提供标准和项目对产品进行检测;
- 5.获取质检报告：产品经检测后将出具签章的质检报告并邮寄。