

盐城市织服装印染APEO物质检测 环保物质检验

产品名称	盐城市织服装印染APEO物质检测 环保物质检验
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

产品详情

APEOs(NPEOs+OPEOs) 烷基酚聚氧yi烯醚

APEO是什么意思？什么是APEO？

APEO是烷基酚聚氧yi烯醚类化合物的简称，是目前被广泛使用的非离子表面活性剂的主要代表，主要用于纺织服装印染，APEO是以烷基酚为起始原料，以KOH为催化剂，在一定的压力和温度下，通过滴加环氧yi烷缩合而成。

APEO中主要物质及其市场使用占有量：

- 1.聚氧yi烯醚（NPEO）占80 - 85%。
- 2.辛基酚聚氧yi烯醚（OPEO）占15%以上。
- 3.十二烷基酚聚氧yi烯醚（DPEO）占1%左右。
- 4.二聚氧yi烯醚（DNPEO）占1%左右。

APEO被认定为对生态环境有不良影响，从而受到shijiegeguo的普遍限制使用。

APEO对生态影响主要有以下四个方面：毒性、生物降解性、环境激素、在生产过程中产生有害副产物。

由于APEO对环境潜在的危害已经被广泛的研究和论证。欧洲部分国家早在1976年就制定了法规限制生产和使用APEO。出口欧洲纺织品和服装上的APEO的限量现已有明确界定不能超过0.1%。

Nonyl Phenol(NPEO)壬基？

壬基苯酚C₉H₁₉C₆H₄OH也称ji基酚是各种异构体的混合物由壬烯与fen酚在酸性催化剂存在下缩合而成；英文为NonylPhenol简称NP.其相对密度0.94-0.95g/mL（20/20）。沸点（95%）283-302。

壬基苯酚(NP)是一种重要的精细化工原料和中间体，外观在常温下为无色或淡黄色液体，略带fen酚气味，不溶于水，溶于石you、tong酮、silvhuatan、乙醇和。

壬基苯酚(NPEO)的特性及使用

壬基苯酚(NP)具有强烈的亲脂性，在环境中不易分解，壬基属脂环族的化合物一种，壬基常被作为一种抗氧化剂加到聚苯和聚氯yi烯（204PVC）中用以增加塑料的稳定性和韧性。

此外壬基苯酚(NP)主要用于生产表面活性剂、也用于抗氧剂、纺织印染助剂、润滑油添加剂、农药乳化剂、树脂改性剂、树脂及橡胶稳定剂等领域。

壬基苯酚(NPEO)的危害

近(1999年)的研究发现，壬基苯酚(NP)会降低人体摄护腺对男性荷尔蒙的代谢，对男性的生殖能力及健康状况造成严重威胁。

由于壬基苯酚属于对生物荷尔蒙有不良影响，联合国环境计画(UNEP)已将其列入「持久性毒物清单」，正式纳入国际间毒物列管的P-壬基ben，又因其化学结构与动物及人类的雌性激素酷似，一旦进入动物及人体体内会干扰内分泌的正常生理作用。

欧盟自1980年起禁止此物质用于家庭清洁剂配方，2000年后，工业洗涤剂亦将全面禁用。

欧盟对壬基苯酚(NP)等有害物质的管控

2003年6月18日，欧盟颁布2003/53/EC指令，规定从2005年1月17日起，对烷基酚聚氧yi烯醚如（NP）、壬ji酚聚氧yi烯醚（NPEO）的使用、流通以及排放作出了相应的限制和规定；APEO是烷基酚聚氧醚类化合物的简称，是一种比较常规的非离子表面活性剂，被广泛应用在纺织、皮革、塑料、造纸等行业。

APEO本身不具有致畸和致癌性，但其合成的副产物可能有致癌性法规中对APEO烷基酚聚氧yi烯醚的限制通常指四项，NPEO（壬ji酚聚氧yi烯醚）、NP（壬ji酚）、OPEO（辛基酚聚氧yi烯醚）、OP（辛基酚）其浓度等于或大于0.1%时，不得在市场上销售或使用”，也就是说，大允许限制为限值1000ppm，该指令2005年1月开始正式执行。

APEO 检测标准和检测方法

德国标准化学会，关于APEO检测 方法的标准

DINEN ISO 纺织品-烷基酚聚氧yi烯醚(APEO)的检测和测定方法。第1部分：高效液相色谱-质谱法(ISO)。

英国标准学会，关于APEO检测 方法的标准

BSEN ISO 纺织品-烷基酚聚氧yi烯醚(APEO)的检测和测定方法。高效液相色谱-质谱法。

guojibiaozhun化组织，关于APEO检测 方法的标准

ISO纺织品-烷基酚聚氧乙烯醚(APEO)的检测和测定方法。第1部分：高效液相色谱-质谱法。

欧洲标准化委员会，关于APEO检测方法的标准

ENISO 纺织品和烷基酚聚氧乙烯醚(APEO)测定的检测方法-第1部分：使用高效液相色谱-质谱法(ISO18254-1:2016)。