

盐城市织服装印染APEO物质检测 环保物质测试

产品名称	盐城市织服装印染APEO物质检测 环保物质测试
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)也称壬基酚是各种异构体的混合物由壬烯与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，略带酚气味，不溶于水，溶于石脑油、酮、四氢呋喃、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乙烯(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、也用于抗氧化剂、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-壬基苯，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，对烷基酚聚氧乙烯醚如(NP)、壬基酚聚氧乙烯醚(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烷基酚聚氧乙烯醚的限制通常指四项，NPEO(壬基酚聚氧乙烯醚)、NP(壬基酚)、OPEO(辛基酚聚氧乙烯醚)、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(ISO)。

英国标准学会，关于APEO检测 方法的标准

BSEN ISO 纺织品-烷基酚聚氧乙烯醚(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yi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)。