

烷基酚聚氧乙烯醚(APEO)

产品名称	烷基酚聚氧乙烯醚(APEO)
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司营销部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18002557368

产品详情

项目背景

有关APEO的生态环保问题已争论了许多年了。APEO中包括壬基酚聚氧乙烯醚（NP EO）占80 - 85%，辛基酚聚氧乙烯醚（OPEO）占15%以上，十二烷基酚聚氧乙烯醚（DP EO）和二壬基酚聚氧乙烯醚（DNPEO）各占1%。烷基酚聚氧乙烯醚（APEO）年耗量为8.8亿磅，其中80%以上为壬基酚聚氧乙烯醚（NPEO）。由于APEO对环境潜在的危害已经被广泛的研究和论证。各国相继开始限制APEO的使用，如挪威规定于2000年年底停止使用APEO，荷兰、葡萄牙、瑞典、西班牙、美国等国都对APEO的停用和取代有非正式协议。欧洲一些企业则规定纺织品上APEO的大限量定在30-50mg/kg。每年向欧洲出口的纺织品和服装价值达100亿美元，随着2005年的配额的取消，这销售趋势必将上升，所以我们必须认真对待APEO使用。

对生态纺织品和服装上APEO含量的限制看似是印染企业的事，但实际上在这个产业链中离不开助剂行业的密切配合。面对APEO的禁用，首先我们应该加以重视，然后采取一些有效措施杜绝生产和使用含有APEO的助剂，解决这个问题的关键是寻找合适的表面活性剂有效替代APEO在我们印染和整理的各道工序中所起的作用和功能。APEO对生态影响可以概括成四个方面：毒性、生物降解性、环境激素、APEO生产过程中产生有害副产物。

应对措施

APEO的替代采用脂肪醇聚氧乙烯醚或支链的脂肪醇聚氧乙烯醚替代APEO。如商品牌号为AEO系列（C12 - C16脂肪醇聚氧乙烯醚）、平平加0（C18脂肪醇聚氧乙烯醚）或XL - 50（异构C10醇聚氧乙烯醚、T07（异构C13醇聚氧乙烯醚）等，这些产品亦具有渗透

、乳化、增溶优异性能。若精练剂、渗透剂需要提高耐碱性可以在助剂中复配如AES（十二烷基聚氧乙烯醚硫酸酯）、SAS（仲烷基磺酸钠）、AOS（ α -烯炔磺酸盐）、烷基多苷（APG）等耐碱性较高的表面活性剂，这些表面活性剂生物降解性能好，而且不含致癌芳胺、不含重金属离子，对人体健康不会造成危害。利用以上所述的表面活性剂，进行合理的选择，完全可以合成符合各种要求的渗透剂、精练剂、乳化剂、净洗剂、皂洗剂、匀染剂。

近年来，欧州对纺织品生态要求逐年提高，所以我们必须重视欧州的有关生态纺织品法规及技术标准信息，并制订相应的对策，进一步开拓欧州市场。针对APEO在纺织品上的限量要求，印染及助剂行业应采用紧密真诚合作。

印染厂家必须有目的地选择环保助剂，从前处理到后整理的助剂都要进行严格把关。加强检测工作，与助剂厂签定承诺书实现放心使用不含APEO的生态纺织化学品。

生态纺织品和印染企业的环保管理需要助剂厂密切合作。助剂生产厂家了解产品中是否含有禁用化学品，也只有他们了解产品中的可能组分，助剂厂产品检测也比在织物上容易，在织物上检测极微小的量往往需要高精度、较昂?的仪器设备；而在助剂中检测往往较为简单易行。助剂开发、生产和销售产品一定要讲诚信。

关于APEO的相关情况，SST早已关注并积极准备研究，并制定完成了一整套严谨科学的检测方法。希望充分发挥自身的信息优势和技术优势，紧密跟踪、及时收集APEO的相关检测技术和检测标准，同时为广大企业提供APEO项目检测技术服务，从而帮助相关企业合理选料，积极应对，规避风险。