

专业生产柠檬酸三乙酯 上海双喜香料

产品名称	专业生产柠檬酸三乙酯 上海双喜香料
公司名称	上海双喜香料助剂有限公司
价格	18000.00/吨
规格参数	型号/牌号:柠檬酸三乙酯 (TEC) 产地/厂商:上海双喜香料 产品等级:优级品
公司地址	上海市松江区洞泾镇渔洋浜村双喜路1号
联系电话	13816364482 13564960621

产品详情

型号/牌号	柠檬酸三乙酯 (TEC)	产地/厂商	上海双喜香料
产品等级	优级品	含量	99.5 (%)
密度	1.136 (g/cm ³)	执行质量标准	企业标准
包装规格	230KG/桶	CAS	77-93-0
产品名称	柠檬酸三乙酯		

环保增塑剂、溶剂——柠檬酸三乙酯

柠檬酸三乙酯 (tec) 是一种无毒、有果香味、抗霉菌的环保增塑剂、溶剂。在欧美等国家允许用于食品包装和医疗卫生、儿童软质玩具等pvc制品，以及制药、医用制品、香精香料、化妆品、油墨、涂料等行业。cas no:77-93-0英文名：triethyl citrate;分子式：c₁₂h₂₀o₇;分子量：276.28

环保无毒

柠檬酸三乙酯当中不含苯环，属无毒、抗霉菌的环保增塑剂，欧美等国家允许用于食品包装和医疗卫生制品，以及儿童软质玩具等与人体健康息息相关的产品（dop、dbp 则被禁止在此行业使用）。

相溶性好

本品与聚氯乙烯 (pvc)、邻苯二甲酸二丁酯 (dbp)、；邻苯二甲酸二辛酯 (dop)，氯化石蜡、氯化橡胶、硝酸纤维素、乙基纤维素等相溶性极强，塑化形成的pvc产品绝不会出现冒油、出汗等不相溶现象。但与油类相溶性差，如环氧大豆油、白油（烷烃溶剂油）等。

增塑能力强

在同等条件下生产pvc制品，柠檬酸三乙酯的增塑效率要优于dbp、dop.

耐低温性能优

柠檬酸三乙酯凝固点为-55，制成的pvc产品，在系统的低温条件下，柔软程度要好于dop制品。但不及doa、dos制品。

价格低廉

柠檬酸三乙酯的市场价格要大大低于dop、dbp。

透明度高、耐光性好

做成的pvc成品透明度高。耐光性好、同时还具有抗霉菌性能。

缺点：

柠檬酸三乙酯的闪点略低，155-160（开口），在做pvc制品时，塑化温度不宜过高，比dbp略低情况下，便赋予pvc制品良好的性能。塑化时温度过高，可能会有极少量的低闪点物质以烟的形式冒出。

应用范例：

柠檬酸三乙酯作为无毒增塑剂，广泛应用于医疗、食品包装膜、pvc软管、玩具、软门帘、密封条、地垫、鞋底、电缆料等pvc制品中，可部分或完全替代dop、dbp等增塑剂。经广大客户近两年使用称：柠檬酸三乙酯具有环保无毒、增塑效果好、价位低廉、产品透明度高、耐光性好、不渗出等特点。

建议：

由于使用任何新产品都有一个经验积累的过程、而且各使用厂家的产品不同、配方也千差万别，为稳妥起见，建议由tec代替50%原有增塑剂开始试验，逐渐加量，精心控温，避免温度过高糊料，或温度过低塑化效果不好，总结规律经验，以求达到最经济最理想的效果。包装：200L塑料桶包装，每桶净重200-230kg。随着人们环保意识的进一步增强，柠檬酸三乙酯以其低廉的价格、优越的性能，无毒环保的特点，在取代dop、dbp、dibp等含苯环增塑剂方面必将获得广泛的应用，大大降低产品成本，给客户带来更大的效益。

附柠檬酸三乙酯理化指标

性状

熔点	-55	气味	有果香，味苦
沸点（常压）	294	粘度（25℃）	$3.52 \times 10^{-2} \text{ pa} \cdot \text{s}$
闪点（开杯）	160-170	水溶性	微溶

技术指标

外观	无色透明液体	水分（wt%）	0.25
色泽（pt-co）	50#	相对密度（25℃）	1.135-1.139
总酯含量%	99.5	重金属（以pb计）	10ppm
酸度（以柠檬酸计）%	0.1	砷（as）	3ppm