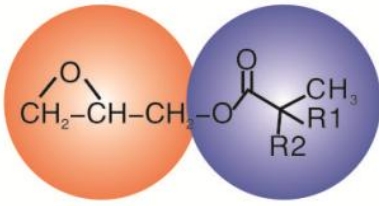


新癸酸缩水甘油酯 E-10P

一、基本信息:

新癸酸缩水甘油酯E-10P, 又名: 叔碳酸缩水甘油酯。CAS NO: 26761-45-5, 无色透明液体, 沸点范围: 251-278°C, 闪点: 126°C, 凝固点: < -60°C, 环氧当量: 4100-4250 mmol/kg, 环氧摩尔质量: 235-244 g/mol, 比热 (20°C) : 1.733J/kg °C。

二、分子结构:



叔碳酸缩水甘油酯是 α - 碳上高度支链化的饱和一元脂肪酸缩水甘油酯, 其中 R1和 R2是烷基。叔碳酸缩水甘油酯是一族有机酸缩水甘油酯, 当R1与R2总和为10时, 即为新癸酸缩水甘油酯。

三、产品技术指标:

项目	数据
环氧值 mmol/kg	4100-4250
环氧当量 g/mol	235-244
外观	无色透明液体
色泽 (APHA)	≤ 35
水分%	≤ 0.1
粘度 25°C(mPa.s)	7.13
可水解氯 Eq/100g	≤ 0.01
无机氯 Eq/100g	≤ 0.005
沸腾范围°C	251-278

四、产品特点:

叔碳结构具有五大典型特征:

1、盾牌效应: 由于叔碳基团的大空间位阻, 它不仅可以保护自身, 还可以保护聚合物中临近化学键 (包括交联化学键) 免于分解, 从而改善耐化学性和耐气候性。我们把这种作用称为盾牌效应, 该效应使得其所形成的共聚物有出色耐水、耐碱、耐光分解和耐生物侵蚀的特点。利用这个特点, 用新癸酸缩水甘油酯可生产耐候性好、丰满度高好的汽车涂料树脂, 和高透明的UV树脂。

2、赋予聚合物良好的柔韧性：随着叔碳基团的总碳原子数和叔碳基团的支链化程度和结构不同，可以增强所在聚合物的刚性或柔性。新癸酸缩水甘油酯具有10个碳原子，其具有良好的柔韧性。

3、赋予聚合物良好的疏水性：由于叔碳结构的大体积-多支化-非极性叔碳基团特点，导致新癸酸缩水甘油酯具有很低的水溶性。

4、降低所在聚合物表面的张力：由于叔碳结构的大体积-多支化-非极性叔碳基团特点，它的末端超支链化的结构，赋予新癸酸缩水甘油酯具有良好的附着力。如图所示，随着叔碳基团在聚合物中量的增加，所在聚合物表面张力呈现下降趋势。利用这个特点，我们可以用新癸酸缩水甘油酯生产出对膜基材具有良好附着力的粘合剂。

5、降低所在聚合物的粘度：它可有效的降低聚合物的粘度，可用于生产高固低粘的丙烯酸树脂，同时它可提供良好颜料润湿性和流平性。

五、产品应用：

1、应用于涂料树脂中，新癸酸缩水甘油酯可以嵌入到丙烯酸树脂、聚酯树脂和环氧树脂中，从而用于制备汽车的底漆、面漆、清漆和修补漆。可以增加树脂的耐候性、丰满度，它对颜料的分散性有着良好的帮助。同时，新癸酸缩水甘油酯可以用于生产水性羟丙分散体，用于合成高固体含量低粘度的产品；

2、环氧树脂活性稀释剂，以新癸酸缩水甘油酯为稀释剂的环氧树脂涂膜，柔曲性、拉伸强度、硬度、固化时间等各项性能指标非常均衡，同时，漆膜强度、耐候性、装饰性有很大提高。使环氧树脂涂料漆膜饱满、触感好，档次大大提高；

3、新癸酸缩水甘油酯是一款优良的酸捕捉剂，当体系中存在游离的微量酸需要消除时，添加少量的新癸酸缩水甘油酯可以消除体系中的微量酸，从而降低体系的酸酯。特别适合于各种酯类物质，包括树脂、增塑剂以及润滑油酯等体系中，它可以有效的消除体系的酸值。

产品包装：

195KG/桶（塑料桶）