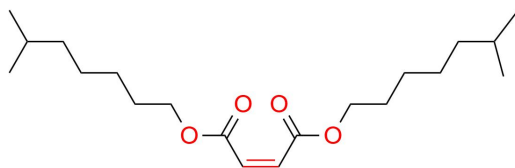


马来酸二辛酯 DOM

一、基础信息:

马来酸二辛酯, 又称顺丁烯二酸二辛酯, 简称DOM, CAS NO.2915-53-9。无色至浅黄色油状透明液体。能与乙醚相混溶, 微溶于水。相对密度为0.944, 凝固点为-50℃, 沸点为203℃ (0.67kPa), 折射率为1.4535, 粘度(23℃)为17mPa·s, 闪点(开杯)为170℃。

二、分子结构:



三、合成路线:

它是以前丁烯二酸酐和辛醇为主要原料, 在催化剂的作用下进行酯化, 当酸值达到一定的要求时, 停止酯化反应, 冷却后进行中和和水洗工艺环节。水洗完后, 进行减压蒸馏, 将过量的丁醇和水蒸馏掉, 再次冷却后进行过滤包装, 即得成品。

由于近几年来, 我们的研发不断的进展, 工艺技术也在不断的更新, 在催化技术方面也进行了多轮的迭代, 产品的收率也在提高; 特别是后处理过程中, 进行合理的中和, 可将有效物质和固废进行高效的分离, 产品通过精馏的方式分离出来, 得到的产品色度小、气味小且纯度高。

四、典型性质:

项目	数据
外观	无色透明液体
色泽 (APHA)	≤ 50
酸值(mgKOH/g)	≤ 0.1
水分%	≤ 0.1
总值含量 %	≥99.0

五、产品实景：



六、实际应用：

1、作为一款环保增塑剂，不含邻苯二甲酸盐，可取代DOP,在一定的领域直接外添加使用，增塑效率高；



2、用于乳液聚合或者树脂合成，用于降低树脂或者乳液的粘度，改善产品的柔韧性，增强产品的流平性、润湿分散性；特别是是适应于包装用粘合剂、压敏胶和用于印花胶浆的乳液合成中，它可合成软而不粘的粘合剂，粘合剂的内聚力好，不反粘；





3、用于天冬聚脲树脂中，作为主要的反应原料使用。

4、用于合成表面活性剂，比如OT-75等产品的主要原料。

八、产品包装：

200KG/桶（铁桶），或者1000KG（IBC桶）