

产品资料

马来酸二异辛酯

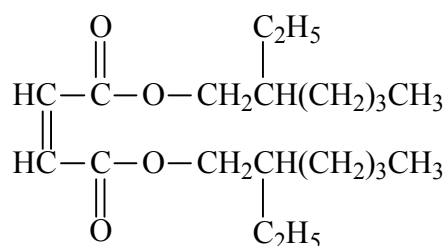
HANERCHEM® DOM

(CAS NO. 142-16-5)

特点及用途

本品在 α 、 β 含有活泼性双键, 可与烯烃, 氢、睛、硫醇、胺、氨等活泼氢的化合物加成、酰胺化; 它的闪点高、极不易自聚、气味温和, 储存方便且无污染; 与其它单体聚合成的树脂, 具内增塑性, 避免加入外增塑剂而析出引起制品老化, 且成膜光泽好、抗污染性强、耐水耐碱性好。用于合成树脂、涂料的原料; 也用于石油工业、织物、塑料、造纸工业的浸渍剂、分散剂、润滑剂等; 并可与氯乙烯、(甲基)丙烯酸酯、苯乙烯、醋酸乙烯等单体进行共聚, 得到具有塑性的弹性体, 是较理想的内增塑单体(共聚比例应少于 10%, 否则影响机械强度、耐热、光学性能)。如与醋酸乙烯的共聚物为富有弹性的橡胶状物, 可作为涂料使用; 与氯乙烯的共聚物制成的薄膜具有良好的低温柔软性。作为溶剂用于制备彩色照相乳液、特种墨水等; 还可用作凝胶化促进剂、粘合剂、气相色谱固定液、防腐添加剂、杀虫剂、杀菌剂以及合成感光乳胶以及表面活性剂(著名的 OT 即是由该产品生产而来)等。

结构式



部分物化性质

性能 ⁽¹⁾	数值
外观	无色透明液体
色泽 (APHA)	< 30

产品资料

酯含量 (%)	最小 96
沸点: 5mmHg	195-207℃
60mmHg	203℃
相对密度(20℃)	0.94±0.002
蒸汽密度	7.9
闪点(闭口)	180℃
冰点	-50℃
粘度 (23℃, mPa·S)	17
自燃点	280℃
折射率($n_{23/D}$)	1.4535
酸值(以醋酸计, %)	最大 0.01
相容性(溶解度参数 δ ⁽²⁾)	9.02
表面张力 (25℃)	$31 \times 10^{-3} \text{N/m}$

⁽¹⁾ 是典型指标, 并非本公司销售产品之指标;

⁽²⁾ δ 单位: $(\text{cal/cc})^{0.5} 4.186 \text{J/cm}^3$, 预测值

作为增塑剂使用时, 可能用上的相关数据

- 1) 相容性(溶解度参数) : $\delta = 9.02$ (δ 单位: $(\text{cal/cc})^{0.5} 4.186 \text{J/cm}^3$, 预测值)。
- 2) 用于聚氯乙烯制品时, 相互作用参数 $\chi=0.36$ 。
- 3) 增塑聚氯乙烯后向表面涂层的迁移性: 浓度为 47%时, 往硝基纤维素中迁移损失 680mg, 往清漆中迁移损失 680mg。
- 4) 介电常数: $\epsilon=5.71$ (10kHz, 25℃)。
- 5) 相容性弯曲试验 (180°, PVC): 不渗出。
- 7) 霉菌侵蚀: (菌落平均滋长直径 mm) 0.4。

汉科产品 · 功能性单体

专业品质 · 用心服务



产品资料

生物降解及环保

HANERCHEM®DOM 未被国家列为对环境危害的物质。此产品可完全生物降解。

健康和安

使用前，请仔细阅读汉科公司关于该产品的物料安全数据（MSDS）。以下是该物质的毒性数据：

大鼠吸入饱和蒸汽 4h 无死亡； 大鼠经口 LD50: > 4200 mg/kg。

基于目前数据，此物质不属于有毒物质范畴。但这并不表明汉科公司承诺，HANERCHEM® DOM 可以用于人体植入产品的生产、或消费产品中使用未经反应的 HANERCHEM® DOM。用户应本着人类健康和环境保护的立场，来检讨该产品的应用

操作和储运

在一般工业操作条件下，HANERCHEM®DOM 不会对人体构成危险。但应避免超剂量接触皮肤和眼睛。

HANERCHEM® DOM 闪点高，不易聚合，应储存在干燥、凉爽通风的环境中。避免阳光直射和远离火源。不使用时密闭容器。炎热季节早晚运。

欢迎登陆本公司网站：www.hanerchem.com

销售部：

地址：广州市黄埔区黄埔东路 728 号文盛大厦 B 栋 216 室

电话：0086-020-82488509, 82488510

重要申明

本文件所含内容都是基于本公司的研究所得，诚实可靠。客户有责任核实并决定这一产品及资料是否适宜自己使用。生产商及卖主对本文件中的信息不承担任何义务或责任。

未经授权，本文的有关信息不得用作任何专利发明。

©2007 清新县汉科化工科技有限公司