

产品资料

富马酸二丁酯

HANERCHEM® DBF

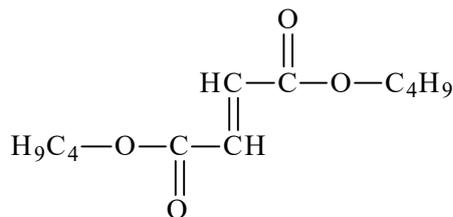
(CAS NO. 105-75-9)

特点及用途

富马酸二正丁酯 (HANERCHEM®DBF) 不但是是一种能力很强的溶剂，也是非常重要的化学合成材料：共聚单体和有机合成中间体。它的分子量为 **228.28**，属不饱和的二元酸酯，其反应性质活泼，在双键上容易进行加成反应，如与丁二烯，环戊二烯等进行 Diels-Alder 反应，与氢、腈、硫醇、胺、卤素等进一步的化合物加成，与其它的氨、胺类加成并氨解进行酰胺化反应等。

- HANERCHEM®DBF 为无色透明液体，微有味，微溶于水，溶于大多数有机溶剂，如芳烃、醇、醚、酮、有机酸及酯等常见溶剂，可与大多数天然树脂和合成树脂相容，但不与水溶性树脂相容。
- HANERCHEM®DBF 为一内增塑剂，极不易自聚，但可与其他单体如醋酸乙烯、苯乙烯、氯乙烯、丙烯酸酯等共聚。由这些共聚物制得的薄膜，不会带来增塑剂的挥发、迁移或溶剂抽出而脆化现象，具有永久的增塑效应。共聚体还可广泛用作润滑油及其添加剂（降凝剂、粘度指数阻降剂）、涂覆剂、涂料、粘结剂、纤维处理剂等。此外，富马酸二丁酯还能代替部分苯乙烯作为不饱和聚酯的架桥剂。有时 HANERCHEM®DBF 也可作为颜料的稀释剂。

结构式



汉科产品·功能性单体

专业品质·用心服务



产品资料

部分物化性质

性能 ⁽¹⁾	数值
外观	无色透明液体
色泽 (APHA)	最大 30
沸点: 5mmHg	138°C
760mmHg	285°C
酯含量 (%)	最小 98
相对密度(20°C)	0.986±0.002
闪点(闭口, °C)	138
冰点 (°C)	-21—-12.5
粘度 (23°C, mPa·s)	9.5
膨胀系数 (1/°C)	0.00071
折射率(n _D 23)	1.4453
酸值 (mgKOH/g)	最大 0.1
相容性(溶解度参数 δ ⁽²⁾)	8.94
表面张力 (25°C)	32×10 ⁻³ N/m

⁽¹⁾是典型指标, 并非本公司销售产品之指标;

⁽²⁾ δ 单位: (cal/cc)^{0.5}4.186J/cm³, 预测值

生物降解及环保

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

健康和安全

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)。

汉科产品 · 功能性单体

专业品质 · 用心服务



产品资料

以下是该物质的毒性数据：

试验动物	摄入途径	摄入量	毒性情况
小鼠	腹腔	> 7500 mg/kg	LD50
大鼠	吸入	饱和蒸汽 8h	无死亡
大鼠	经口	8500mg/kg	LD50
兔	经皮	16ml/kg	LD50

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® DBF 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®DBF。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，产品不会对人体构成危险。但应避免超剂量接触皮肤和眼睛。HANERCHEM® DBF 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

销售商资料：

广州双键贸易有限公司

地址：广东省广州市黄埔区黄埔东路骏雅北街 3 号金碧领秀国际中心 618 房

电话：0086-020-82488509, 82488510

网址：www.gzshuangjian.com

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。

©2017 南雄市汉科化工科技有限公司