

产品资料

衣康酸单丁酯

HANERCHEM® MBI

(CAS NO. 6439-57-2)

特点及用途

衣康酸单丁酯在室温下是白色絮状或片状结晶，不吸潮，在温度高于 40 °C 以上时会变成透明液体。由于其分子内含有活泼的羧基和双键，化学性质十分活泼，可以进行加成、聚合反应；它不但是是一种共聚单体，也可用作交联剂，是合成树脂、塑料、表面活性剂、增塑剂的重要原料。特别是它适用制备水性树脂、油性树脂、光固化树脂以及高聚物的改性，能极大提高上述树脂的附着力、硬度、耐磨、耐蚀、耐水性，增加对颜料的润湿分散性等。

衣康酸单丁酯有一定自聚性，贮存时有变稠或变色可能，但无催化剂则不易发生。过氧化物、氧化还原催化剂或紫外线的照射都能使衣康酸单丁酯发生自聚，但不会发生热自聚。它们的分子结构式如下：



部分物化性质

性能 ⁽¹⁾	数值
外观	白色絮状或片状结晶
色泽 (APHA)	最大 100
沸点 (10mmHg):	145°C
酯含量 ⁽²⁾ (%)	110-125
单酯含量 (%)	最小95

汉科产品·功能性单体

专业品质·用心服务



产品资料

水份	最大 0.5
相对密度(20℃)	1.06
闪点(闭口)	大于 100℃
熔点	大于 40℃
自燃点	大于 280℃
膨胀系数	0.00071/℃
折射率($n_{23/D}$)	1.4513
酸值 (mgKOH/g) ⁽³⁾	270-290

⁽¹⁾ 是典型指标，并非本公司销售产品之指标

⁽²⁾ 参照 GB/T-1665-95 增塑剂皂化值及酯含量的测定

⁽³⁾ 参照 GB/T-1668-95 增塑剂酸值的测定

溶解性

溶剂	溶剂量	现象
环己烷	50ml	不溶
苯	50ml	溶解
甲苯	50ml	溶解
二甲苯	50ml	溶解
丙酮	50ml	溶解
正丁醇	50ml	溶解
石油醚	50ml	溶解
醋酸乙酯	50ml	10g 后混浊
醋酸乙烯	50ml	2g 后混浊

汉科产品 · 功能性单体

专业品质 · 用心服务



产品资料

苯乙烯	50ml	可溶
甲基丙烯酸丁酯	50ml	可溶

应用特性

HANERCHEM® MBI 制备聚合物，具备以下特点：

- 分子通过双键与其他乙烯基单体共聚，进入聚合物骨架中，使聚合物中含有羧基。所以，HANERCHEM® MBI，常常被人们当作为丙烯酸的同系物来使用。
- 分子通过羧基反应，进入聚合物骨架中，使聚合物中含有双键，然后实现固化、交联这是制备光固化树脂的通用方法。
- HANERCHEM® MBI 的长酯链有一定增塑（增韧、并提高附着力）作用，是内增塑单体之一。

HANERCHEM® MBI 赋予聚合物以下主要性质：

1. 提高聚合物对颜料或填料的湿润性和分散性；
2. 提高耐水性和耐溶剂性；
3. 极大提高粘附力；
4. 提高抗拉伸强度；
5. 提高的抗冲击性柔性；
6. 提供交联固化点，提供良好的手感；
7. 可生产高固低粘树脂；
8. 改善成膜胶面状况。

生物降解及环保

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

汉科产品·功能性单体

专业品质·用心服务



产品资料

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）。

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® MBI 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® MBI。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® MBI 不会对人体构成危险。但应避免超剂量接触皮肤和眼睛。长时间储存会有结晶、分层现象，但不影响品质、使用；建议 40-50℃ 先溶解再使用使用前搅拌均匀。

HANERCHEM® MBI 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