

产品资料

衣康酸单丁酯

(CAS NO. 6439-57-2)

HANERCHEM® MBI

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	白色结晶
色泽 (APHA)	最大 50
沸点 (10mmHg):	145°C
单酯含量 (%)	最小 98
水份	最大 0.5

产品资料

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) ⁽²⁾	290-320

⁽¹⁾ 是典型指标，并非本公司销售产品之指标

⁽²⁾ 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
苯乙烯	50ml	可溶
甲基丙烯酸丁酯	50ml	可溶



产品资料

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。

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

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