

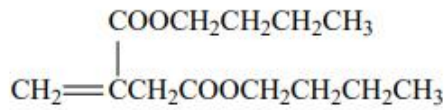
产品名

衣康酸二正丁酯 DBI

(CAS NO: 2155-60-4)



化学结构式



HANERCHEM®DBI 分子结构示意图

产品特性及用途

衣康酸二丁酯在 α ， β 位置上具有双键，一般都可认为是丙烯酸酯的取代衍生物，其反应性也活泼，可以在许多领域中应用。

首先，衣康酸二丁酯主要用做高分子物质的单体、共聚单体和有机合成的中间体。在用于高分子化合物可单独聚合，液体衣康酸二丁酯聚合物可作为 PVC 的增塑剂。但大多数情况下都是做内增塑剂，即作为共聚单体与其他单体如苯乙烯、丙烯腈、丙烯酸酯、氯乙烯共聚，以改善共聚物的性质，以增加树脂塑性、水溶性。聚合物主要用于稀释型水性树脂（用于水性印刷油墨、水性电泳漆、金属烤漆）、成形材料、涂覆材料、纤维及薄膜处理剂、润滑油及其添加剂、粘结剂、离子交换树脂等。

其次，衣康酸二丁酯有一定自聚性，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二丁酯发生自聚，但不会发生热自聚。

总之，衣康酸二丁酯是无色透明液体物质、低毒。本品为内增塑剂，可作为共聚单体，也可用作交联剂使用。

部分物化性质

外观	无色透明液体
色泽 (APHA)	最大 30
酯含量 (%)	最小 99.0
沸点 (10mmHg, °C)	284
相对密度 (20°C)	0.986
闪点 (闭口, °C)	113

自燃点 (°C)	大于 280
粘度 (20°C, mPa.S)	5.6
折射率(n20/D)	1.444
酸值(以衣康酸计, %)	最大 0.1
溶解性	微溶于水
毒性	低毒
表面张力 (25°C)	35×10 ⁻³ N/m

使用健康和安全

在使用此物之前，请仔细阅读汉科公司关于该产品的 HANERCHEM®DBI 物料安全数据 (MSDS)。此产品可完全生物降解，降解不会危害环境。且未被国家列为对环境危害的物质。

急性口服 (鼠) LD50 值大于 3000mg/kg。基于目前的数据，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®DBI 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®DBI。用户应本着人类健康和环境保护的立场，来讨论该产品的应用。

储存和操作

储存

HANERCHEM®DBI 闪点高，贮存、处理方便；由于蒸汽压小，味道温和，不造成污染。应储存在干燥、凉爽、密闭容器中。储存此材料的场所应配备消防器材和合乎规定的电器设备。所选标准主要根据材料的闪点来确定，但也要考虑到材料的水溶性和毒性等。另外，避免紫外光直射。

操作

使用过程中不要吸入物料蒸气，应避免物料接触眼睛、皮肤和衣物。