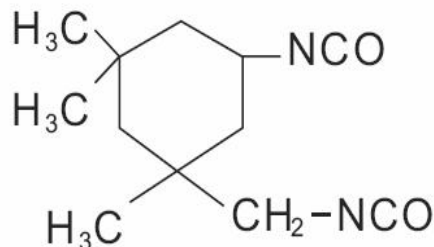


DESMODUR I

异佛尔酮二异氰酸酯

I. 简介

Desmodur I 是一种脂环族的二异氰酸酯单体,又名 3-异氰酸酯基亚甲基-3, 5, 5-三甲基环己基二异氰酸酯或 IPDI。



II. 产品规格

NCO 含量, (气相色谱) %.....>37.5
纯度, (气相色谱) %.....>99.5

颜色, APHA.....<30
水解氯含量, ppm.....<200

III. 典型参数

外观.....澄清, 几乎无色的液体
当量, avg.,111
密度, 25°C下, g/cm³1.06

每加仑的重量, 磅, 25°C下.....8.84
闪点 (闭杯)311° F (155°C)
总含氯量, ppm<400

IV. 应用

Desmodur I 二异氰酸酯 (以下简称 IPDI) 是生产化学产品、反应性中间体和聚合物的一种很重要的反应性原料。室温下, IPDI 中的异氰酸根能与含有活泼氢的化合物发生加成反应, 它是一种很有效的有机中间体。IPDI 中异氰酸根不同的反应活性对聚氨酯树脂的制备特别有用。由 IPDI 制成的聚氨酯树脂具有很好的柔韧性, 同时具有很好的机械强度。它们耐磨损、耐水解, 并且具有很好的耐候性, 能持久保持光泽度和物理性能。IPDI 的加成物可以用来制造重防腐面漆。IPDI 的其中一种特性就是当它与合适的多羟基化合物结合时能形成透明的聚氨酯树脂。

由 IPDI 制备的树脂在涂料行业很有用, 比如汽车涂料、地板涂料、屋顶涂料、维修涂料、织物涂层等, 同时用在浇铸型弹性体、浇铸密封化合物、光学制品、粘合剂和密封剂领域也有所应用, 而在粉末涂料中作为交联剂。

V. 储存

Desmodur I 二异氰酸酯必须储存于密闭容器中, 避免水气和空气的污染。这种物质的加工性能会受到污染物的严重影响。空气中的水或湿气会与其发生反应产生压力。如果要将一部分液体储存, 建议在密封前充入氮气。

如果需要将 IPDI 从原先的容器中转移出来, 那么新的容器必须是干净平底钢制的, 或者是涂有合适涂料 (如杜邦的 Dulux 1840-045) 的钢制容器。如果要将 IPDI 转移到玻璃容器中, 那么要用耐酸琥珀色的或者耐热的玻璃瓶, 瓶盖必须用阻隔湿气最好的铝片。用在稍大的容器上的瓶塞必须有聚乙烯封条。

VI. 安全说明

一些安全信息已经在重要安全说明及产品标签上提及到。在使用前必须阅读并熟悉安全说明书, 对产品的危险性、恰当的法以及搬运都必须重视。