

# 环三甲基丙烷甲缩醛丙烯酸酯CTFA

产品名称	环三甲基丙烷甲缩醛丙烯酸酯CTFA
公司名称	中山市迪欣化工有限公司
价格	8.90/千克
规格参数	外观:透明液体 是否危化品:否 有效日期:24个月
公司地址	中山市三角镇新华路12号之一C栋5楼之一（注册地址）
联系电话	19129093253

## 产品详情

环三甲基丙烷甲缩醛丙烯酸酯，也称为(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate，是一种有机化合物，其分子式为C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>O<sub>4</sub>。它具有多种应用领域，包括聚合物工业、化妆品和个人护理产品、粘合剂等。在本文中，我们将深入探讨这种化合物的结构、性质、用途以及可能的健康和环境影响。

### 结构与性质：

环三甲基丙烷甲缩醛丙烯酸酯的分子结构包括一个环状的1,3-二氧杂环己烷（1,3-dioxane）结构，与丙烯酸酯官能团相连，同时还含有一个乙基基团。这个分子的结构赋予了它一些特定的性质。它是一种无色液体，通常在室温下呈液态状态。

### 用途：

**聚合物工业：**环三甲基丙烷甲缩醛丙烯酸酯常用作聚合物的单体。它可以与其他单体一起聚合，形成各种聚合物，用于制造塑料、涂料、胶水等材料。

**化妆品和个人护理产品：**这种化合物也在化妆品和个人护理产品中找到了应用。它可以作为交联剂，有助于提高产品的稳定性和持久性。在防晒霜、发胶、指甲油等产品中可以发现它的存在。

**粘合剂：**由于其粘附性，环三甲基丙烷甲缩醛丙烯酸酯也用作粘合剂的组成部分，可用于胶粘剂、密封剂和涂料。

潜在的健康和环境影响：

环三甲基丙烷甲缩醛丙烯酸酯的使用需要谨慎，因为它可能对健康和环境产生一定的影响。这包括：

**健康影响：**这种化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性。在处理时，需要采取适当的安全措施，如佩戴防护手套和护目镜。

**挥发性有机化合物（VOC）：**在某些应用中，环三甲基丙烷甲缩醛丙烯酸酯可能会释放挥发性有机化合物，对室内空气质量产生潜在影响。因此，在密闭环境中使用时需要充分通风。

**环境影响：**废弃物处理和排放可能对环境造成一定影响，特别是在大规模生产和不当处置的情况下。

总之，环三甲基丙烷甲缩醛丙烯酸酯是一种在多个领域中有用的化合物，但在使用时需要遵循安全和环保指南，以最小化潜在的健康和环境风险。应根据相关法规和监管要求来管理其使用，以确保安全和可持续性。