

1,4-丁二醇 (1,4-BDO)

产品说明

1,4-BDO 是无色粘性液体（室温及以上）或白色固体（低于室温）。



分子式..... C₄H₁₀O₂
分子量..... 90.1
PRD 编号..... 30041337
CAS 注册号..... 110-63-4

主要工业用途

1,4-BDO 被用于聚氨酯的硬和软链段；在硬段中作为扩链剂，在软段中作为聚酯多元醇，例如聚己二酸丁二醇酯的单体。

1,4-BDO 被用于制造各种酯类化合物，包括增塑剂、工程塑料聚对苯二甲酸丁二醇酯 (PBT) 和低分子量聚酯多元醇。聚酯多元醇被用作聚氨酯中的软段，可通过 1,4-BDO 与各种二元酸（例如己二酸和癸二酸）反应制备。

除了用于聚氨酯中的软段，1,4-BDO 还被用于某些聚氨酯的硬段，特别是用 MDI 或 TDI 制成的聚氨酯。在硬段中作为扩链剂，1,4-BDO 可实现硬度和低温弹性之间的良好平衡。

预防措施

将 1,4-BDO 用于任何应用之前，用户应审阅并理解安全数据表。

标准销售规格

1,4 BDO 销售规格	
颜色 (APHA)	10 (最高)
水	500 ppm (最高)
羰基#	0.10 mg KOH/g (最高)
含量测定, 重量百分比	99.5% (最低)

物理数据和特性

1,4 BDO 物理特性	
分子量	90.1 dalton
羟基数 (计算)	1240 - 1246 mg KOH/g
粘度, 25° C	72 cP (mPa·s)
密度, 25° C	1.02 g/mL
熔点 (凝固点)	20° C
沸点	228° C

TERATHANE®

POLYETHER GLYCOL

莱卡集团公司为服饰和卫材行业生产创新的纤维并提供先进技术方案，同时为氨纶和聚氨酯价值链提供特殊化学品。莱卡集团公司总部位于美国特拉华州威明顿，其创新的产品，技术专长以及强大的市场营销支持享誉世界。公司虽然新成立，但是其业务可以追溯到1958年，独创的氨纶纤维—LYCRA®（莱卡®）纤维诞生。今天，莱卡集团公司专注于为客户产品增值，通过开发独特的创新方案，满足消费者对舒适和持久性能的要求。更多信息，请访问lycra.com。

声明：所提供的数据和材料来自内部研究，仅供参考。莱卡集团公司不用于获取此类数据和材料的标准，此类数据和材料的统计显著性或此类数据和材料的可靠性、准确性或针对任何目的的适用性提供任何陈述或保证。所有此类数据和材料均为莱卡集团公司的财产，此处的任何内容均不得解释为使用、打印或分发任何此类数据或材料的授权或许可。莱卡集团公司对使用此处包含的任何数据或材料不承担任何责任。

© 版权所有2020莱卡集团公司。TERATHANE® 是莱卡集团公司注册商标。

欢迎随时与我们联系。

亚洲

Jason Shang
电邮: jason.shang@LYCRA.com
商务电话: +86-21-63876666-2228

美洲

John Gorcyca
电邮: john-r.l.gorcyca-1@LYCRA.com
商务电话: +1-302-683-3074

欧洲

Morteza Shirazi
电邮: morteza.shirazi@LYCRA.com
商务电话: +34-932-379-282