

甲苯

化学品种类或物质名称

甲苯：苯基甲烷

按 CAS 编号列出的物质清单

甲苯是单一物质，CAS 编号为 108-88-3

甲苯在服装和制鞋业中的用途说明

甲苯是广泛用于制鞋和服装产业中的一种溶剂，经常作为苯的替代品。常用于粘合剂中，以及织物或皮革涂层、织物染料和合成皮革中，并作为一种杂质存在于聚苯乙烯树脂，用于纽扣的生产。

甲苯的使用为何受到限制？¹

- 长期吸入超过一定量的甲苯有害健康。
- 高于一定的暴露水平时，甲苯可能导致癌症和生殖毒性。
- 大气中的甲苯有助于烟雾的形成，这不利于人类健康且会损害森林和农作物。

指导：从材料供应商采购符合甲苯含量要求的材料（纺织品、组件及饰件）

- 与供应商联系，向其说明您需要的材料不得含有故意添加的甲苯。²
 - 特别注意由聚苯乙烯树脂生产的纽扣。单体苯乙烯往往含有甲苯，有时含有苯，作为生产杂质。
 - 很多粘合剂中含有甲苯。在充分干燥与固化过程中，原料中的甲苯可能被蒸发掉。最好的做法是完全避免使用含甲苯的材料，从而防止工作场所的安全和环境问题。
- 与您的材料供应商共享此信息表，并指示他们与其化学品供应商合作，按下一节中的指导采购符合甲苯含量要求的化学品配方。

甲苯有可能存在于：

- 粘合剂
- 织物印花油墨
- 皮革表面处理溶剂
- 天然/合成织物或皮革耐久性或防水性涂层
- 聚苯乙烯树脂纽扣
- 合成皮革
- 橡胶

指导：从化学品供应商采购符合甲苯含量要求的配方

- 联系您的化学品供应商，向其说明您需要的化学品配方不得含有故意添加的甲苯。³ 特别注意粘合剂与聚亚胺酯涂层，因这些产品中广泛使用甲苯。
 - 甲苯也可能存在于织物印花油墨中。
- 与您的化学品供应商共享此信息表，指示他们采纳更安全替代品清单。与其讨论这些替代品是否符合您的生产需求。
- 检查所有化学品配方的材料安全数据表 (MSDS)，特别是粘合剂，确保甲苯 (CAS 编号为 108-88-3) 未作为一种成分列入其中。

¹ 根据欧盟理事会指令 67/548/EEC 或指令 1999/45/E 定义的分类和风险短语。

² 与品牌商核实其各自的含量限值。

³ 目前尚未对化学配方中非故意添加的甲苯之浓度作出限制。

更安全的甲苯替代品

下列物质被确定为更安全的甲苯替代品。其可能适合您的生产需求。所选择的任何替代品均必须符合 ZDHC MRSL。

- 环己烷和丙酮的混合物已用作甲苯的替代溶剂。
- 甲基环乙烷基粘合剂可替代甲苯。
- 水基粘合剂需要预付费用才能实现更高的干燥温度，但其使用的有害化学品成分大大减少。