



## 氯化苯和甲苯

**别名** 氯苯、氯化苯、氯甲苯、氯化甲苯  
氯化有机载体

氯化苯和甲苯是一组氯化芳香烃。通常将其用作合成其他化学品的中间体以及染料载体和流平剂。它们可能作为杂质存在于染料和溶剂的化学制剂中。

CAS 登记号	物质
95-49-8	2-氯甲苯
108-41-8	3-氯甲苯
106-43-4	4-氯甲苯

### 在供应链中的使用

在服装和鞋袜供应链中，氯化苯和甲苯可应用于纺织品生产。可将其用作合成纤维染色过程中的载体，特别是聚酯和聚酯共混物。氯化苯和甲苯也被用作合成其他化学品的中间体，以及高熔点染料和其他化学制剂的溶剂。因此，它们也可能以杂质形式存在于各种材料中。

列表的后续部分，请参阅“附加信息”

**可能出现在**

- 染料载体和流平剂
- 染料和助剂
- 纺织品（尤其是聚酯和聚酯共混物）
- 熏蒸剂、杀生剂、杀虫剂、除草剂
- 荧光增白剂

### 氯化苯和甲苯限用原因

- 全球主要市场均通过立法限制此类物质在成品中的使用。
- 领先的服装和鞋袜品牌已经禁止在其产品生产过程中使用氯化苯和甲苯。
- 有些氯苯和氯甲苯达到一定浓度会对水生生物产生剧毒，并且具有潜在的生物积累性和生物富集性。
- 长时间暴露于某些氯苯和氯甲苯中，超出一定水平后可能导致多种癌变。
- 一些氯苯和氯甲苯通过吸入或皮肤接触的途径进入人体，如超出一定的暴露水平，会产生剧毒。
- 可在下列外部数据库中找到很多化学品的化学品危害性信息：
  - GESTIS 物质数据库：[此处（外部链接）](#)
  - 美国国家医学图书馆：[此处（外部链接）](#)
  - 美国职业安全与健康管理局专业化学数据库：[此处（外部链接）](#)

### 从您的供应商采购合规材料

- 请联系您的供应商并告知您需要制造的材料应符合现行 AFIRM RSL 中的限值要求。<sup>1</sup>
- 要求供应商提交材料合规性确认或来自第三方实验室的测试报告。
- 收到材料后，请考虑执行基于风险的测试，以确保符合现行 AFIRM RSL 中的限值要求。
- 请与您的材料供应商共享此信息表，以供其全面了解并理解您的采购需求。
- 要特别注意聚酯和聚酯混纺纺织品，因为这些材料的染料中经常使用氯苯和氯甲苯。



## 从您的化学品供应商采购合规制剂

- 对于所有制剂，请提供符合现行全球化学品统一分类和标签制度 (GHS) 要求的安全数据表 (SDS) 文件。
  - 确保未将氯甲苯和氯苯的异构体列为成分。
- 请联系您的供应商并告知您需要的制剂无论何种情况均应符合现行危险化学品零排放 (ZDHC) 生产限用物质清单 (MRSL) 中的限值要求。<sup>2</sup>
- 请与您的化学品供应商确认是否有适合您生产需要的更安全的替代品。
- 在采购任何制剂之前，必须审查其化学特性，以确保存在适用于化学品的相应防护设备、化学品储存设施、设施工程控制和相关的处理/处置设施。

## 更安全的替代品

在用作染料载体时，可以使用环保替代品。一些替代品基于芳族酯或脂肪醇聚乙二醇醚。所选替代品在适用的情况下均符合现行危险化学品零排放 (ZDHC) 生产限用物质清单 (MRSL) 中的要求，且满足特定的品牌要求。

## 附加信息

CAS 登记号列表和物质名称的后续列表上接第一页：

CAS 登记号	物质
32768-54-0	2,3-二氯甲苯
95-73-8	2,4-二氯甲苯
19398-61-9	2,5-二氯甲苯
118-69-4	2,6-二氯甲苯
95-75-0	3,4-二氯甲苯
2077-46-5	2,3,6-三氯甲苯
6639-30-1	2,4,5-三氯甲苯
76057-12-0	2,3,4,5-四氯甲苯
875-40-1	2,3,4,6-四氯甲苯
1006-31-1	2,3,5,6-四氯甲苯
877-11-2	五氯甲苯
541-73-1	1,3-二氯苯
106-46-7	1,4-二氯苯

CAS 登记号	物质
87-61-6	1,2,3-三氯苯
120-82-1	1,2,4-三氯苯
108-70-3	1,3,5-三氯苯
634-66-2	1,2,3,4-四氯苯
634-90-2	1,2,3,5-四氯苯
95-94-3	1,2,4,5-四氯苯
608-93-5	五氯苯
118-74-1	六氯苯
5216-25-1	对氯三氯甲苯
98-07-7	三氯化苄
100-44-7	氯化苄
95-50-1	1,2-二氯苯

## 参考资料

<sup>1</sup> 服装及鞋袜国际 RSL 管理工作组限用物质清单 (AFIRM RSL) <http://afirm-group.com/afirm-rsl/>

<sup>2</sup> 危险化学品零排放生产限用物质清单 (ZDHC MRSL) [https://www.roadmaptozero.com/mrsl\\_online/](https://www.roadmaptozero.com/mrsl_online/)