

## 氯化有机载体 (COC)

别名	氯苯、 氯化苯、氯甲苯、 氯化甲苯
----	-------------------------

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

列表的后续部分，请参阅“附加信息”

可能出现在	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 染料载体和流平剂</li> <li>▪ 染料和助剂</li> <li>▪ 纺织品（尤其是聚酯和聚酯共混物）</li> <li>▪ 熏蒸剂、杀生剂、杀虫剂、除草剂</li> <li>▪ 荧光增白剂</li> </ul>
-------	---

氯化有机载体 (COC) 是由各种氯苯和氯甲苯组成的一组化学品。COC 通常用作合成其他化学品的中间体以及染料载体和流平剂。COC 可能作为杂质存在于染料和溶剂的化学制剂中。<sup>1,2</sup>

### 在供应链中的使用

在服装和鞋袜供应链中，COC 可应用于纺织品生产。COC 可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。COC 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，COC 也可能以杂质形式存在。

### COC 限用原因

- 全球主要市场均通过立法限制某些 COC 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中使用氯苯和氯甲苯。
- 有些 COC 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。<sup>1</sup>
- 长时间暴露于某些 COC 中，超出一定水平后可能导致某种癌变。
- 一些 COC 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）](#)
  - US National Library of Medicine（美国国家医学图书馆）：[此处（外部链接）](#)
  - USA EPA Occupational Chemical Database（美国国家环境保护局专业化学数据库）：[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>2</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。
- 要特别注意这些材料的染料中经常使用的聚酯和聚酯混纺织品。

## 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在适用的情况下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>3</sup>
- 请与您的化学品供应商确认是否具有更安全的可用替代品，可作为适合您生产需求的合适替代品。

## 更安全的替代品

在作为载体使用的情况下，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) 中的要求，且满足特定的品牌要求。

## 附加信息

请访问欧洲化学品管理局 (ECHA) “高度关注物质的候选清单”，以查看多种限用物质的档案  
<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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	CAS 登记号	物质
32768-54-0	2,3-二氯甲苯	106-46-7	1,4-二氯苯
95-73-8	2,4-二氯甲苯	87-61-6	1,2,3-三氯苯
19398-61-9	2,5-二氯甲苯	120-82-1	1,2,4-三氯苯
118-69-4	2,6-二氯甲苯	108-70-3	1,3,5-三氯苯
95-75-0	3,4-二氯甲苯	634-66-2	1,2,3,4-四氯苯
2077-46-5	2,3,6-三氯甲苯	634-90-2	1,2,3,5-四氯苯
6639-30-1	2,4,5-三氯甲苯	95-94-3	1,2,4,5-四氯苯
76057-12-0	2,3,4,5-四氯甲苯	608-93-5	五氯苯
875-40-1	2,3,5,6-四氯甲苯	118-74-1	六氯苯
877-11-2	五氯甲苯	95-50-1	1,2-二氯苯
541-73-1	1,3-二氯苯		

## 参考资料

<sup>1</sup> Hohenstein Institute & Textile Exchange. (2017). (德国海恩斯坦研究院和纺织品交易所.(2017).) Chemical Snapshots – Chlorobenzenes. (化学品快照 - 氯苯。) Revision 0.2. (修订版 0.2.) 摘录于 2017 年 3 月 17 日.

<sup>2</sup> Apparel and Footwear International RSL Management Group (Ed.). (2018, January 31). (服装及鞋袜国际 RSL 管理工作组 (版)。 (2018 年 1 月 31 日)。) Restricted Substances List (RSL). (限用物质清单。) 摘自  
<http://afirm-group.com/afirm-rsl/>

<sup>3</sup> Manufacturing Restricted Substances List (Publication). (2015, December). (生产限用物质清单 (出版物)。 (2015 年 12 月)。) 摘自  
<http://www.roadmapzero.com/programme/manufacturing-restricted-substances-list-mrsl-conformity-guidance/>