

美国环保署发布 TSCA 下五种有害物质的最终规则

美国 EPA 发布了五种危险化学品的最终规则。相关要求于 2021 年 2 月 5 日生效。2021 年 1 月，美国环保署 (US EPA) 在联邦公报 (86 FR 866-932) 中发布了五项最终规则，以依据《有毒物质控制法》(TSCA) 第 6(h) 节管控五种持久性、生物累积性和毒性 (PBT) 化学品。这些 PBT 化学品是：

- 2,4,6-三叔丁基苯酚 (2,4,6-TTBP, CAS 号 732-26-3) – 燃料添加剂和喷油器清洁剂中的抗氧化剂，以及机油和润滑剂中的添加剂
- 十溴二苯醚 (DecaBDE, CAS 号 1163-19-5) – 阻燃剂，应用于电线电缆橡胶套管、纺织品、电子设备外壳、建筑和建筑材料以及航空航天和汽车零部件等进口制品
- 苯酚，异丙基磷酸酯 (3:1) (PIP 3:1, CAS 号 68937-41-7) – 塑料中的阻燃剂，在飞机和工业机械中用作功能流体
- 五氯硫酚 (PCTP, CAS 号 133-49-3) – 一种在橡胶工业中应用的物质
- 六氯丁二烯 (HCBD, CAS 号 87-68-3) – 橡胶制造以及液压，传热或变压器流体中的溶剂

这些最终规则将修订《有毒物质控制法》第 6 节 (40 CFR 751) E 部分管控化学物质和混合物中 PBT 物质的要求。最新修订版包含有关以下方面的规定：限制、禁止、保存记录、逐步禁止特定用途的 DecaBDE 和含 DecaBDE 的产品或制品、逐步禁止特定用途的 PIP (3:1) 和含 PIP (3:1) 的产品和制品，豁免以及安全数据表 (SDS) 或 PIP (3:1) 和含 PIP (3:1) 产品标签上的下游通知。

表 1 至表 5 总结了这五种 PBT 化学品的最终规则要点。

环保署，86 FR 866，最终规则，2021 年 1 月 6 日			
40 CFR 第 751 部分 2,4,6-三叔丁基苯酚 (2,4,6-TTBP)；TSCA 第 6(h) 节下持久性、生物累积性和毒性化学品的规则			
条目	范围	要求	生效日期
1	分销容积小于 35 加仑的容器	≤ 0.3%	2026 年 1 月 6 日
2	加工和分销机油和润滑油添加剂	≤ 0.3%	2026 年 1 月 6 日
3	分销商应保存与遵守 § 751.409 中的禁止/限制和其他规定相关的普通业务记录	记录生成后保存三年	2026 年 1 月 6 日

表 1，2,4,6-三叔丁基苯酚 (2,4,6-TTBP)

环保署，86 FR 880，最终规则，2021 年 1 月 6 日			
40 CFR 第 751 部分十溴二苯醚（DecaBDE）；TSCA 第 6(h)节下持久性、生物累积性和毒性化学品的规则			
条目	范围	要求	生效日期
1	制造和加工 DecaBDE 或含有 DecaBDE 的产品或制品 1, 2	禁止	2021 年 3 月 8 日
2	DecaBDE 或含 DecaBDE 的产品或制品的制造商，加工商和分销商应保存与遵守 § 751.405 中的禁止/限制和其他规定相关的普通业务记录	记录生成后保存三年（脚注 1 和 2 不需要）	2021 年 3 月 8 日
3	分销 DecaBDE 或含 DecaBDE 的产品或制品	禁止	2022 年 1 月 6 日
4	制造，加工和分销用于酒店业窗帘，以及含 DecaBDE 的窗帘	禁止	2022 年 7 月 6 日
5	加工和分销用于核发电设施中的电线和电缆绝缘体，以及含 DecaBDE 的电线和电缆绝缘体	禁止	2023 年 7 月 6 日
6	制造，加工和分销用于新航空器部件和新航空器的零部件，以及用于此类航天器的零部件 3	禁止	2024 年 1 月 8 日
7	制造，加工和分销用于含 DecaBDE 的汽车替换零件	禁止	2036 年或车辆使用寿命结束后，以较早者为准
<p>¹ 在托盘的使用寿命结束后，禁止分销 2021 年 3 月 8 日之前制造的含 DecaBDE 的塑料运输托盘</p> <p>² 豁免从产品或制品中回收含 DecaBDE 的塑料和由此类回收塑料制成的含 DecaBDE 的产品或制品的过程和分销</p> <p>³ 航天器的使用寿命结束后，禁止进口、加工和分销以下制品：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2024 年 1 月 8 日之前含 DecaBDE 的航天器 ▪ 含 DecaBDE 的航天器替换零件 			

表 2，十溴二苯醚（DecaBDE）

环保署，86 FR 894，最终规则，2021 年 1 月 6 日

40 CFR 第 751 部分苯酚，异丙基磷酸酯 (3:1) (PIP 3:1)；TSCA 第 6(h)节下持久性、生物累积性和毒性化学品的规则

条目	范围	要求	生效日期
1	加工和分销 PIP (3:1)，包括含 PIP (3:1) 的产品或制品 ^{1, 2}	禁止	2021 年 3 月 8 日
2	PIP (3:1) 或含 PIP (3:1) 的产品或制品的制造商、加工商和分销商应保存与遵守§ 751.407 中的禁止/限制和其他规定有关的普通业务记录	记录生成后保存三年（最近两次豁免不需要）	2021 年 3 月 8 日
3	在制造、加工和分销过程中释放到水中	禁止	2021 年 3 月 8 日
4	摄影印刷品	禁止	2022 年 1 月 1 日
5	胶粘剂和密封剂	禁止	2025 年 1 月 6 日

¹豁免：

- 航空或国防用液压油
- 润滑剂和润滑脂
- 汽车和航天器的新零件和替换零件
- 在封闭系统中制造氰基丙烯酸酯粘合剂
- 用于机车和船舶应用的专用发动机空气滤清器
- 用于从含 PIP (3:1) 的产品或制品中回收的塑料
- 用于从包含 PIP (3:1) 的产品或制品中回收的塑料制成的成品或制品

²下游通知要求，包括 PIP (3:1) 或含 PIP (3:1) 产品的安全数据表 (SDS) 或标签中的语言

表 3，苯酚，异丙基磷酸酯 (3:1) (PIP 3:1)

环保署，86 FR 911，最终规则，2021 年 1 月 6 日			
40 CFR 第 751 部分五氯硫酚（PCTP）；TSCA 第 6(h)节下持久性、生物累积性和毒性化学品的规则			
条目	范围	要求	生效日期
1	制造和加工 PCTP 或含 PCTP 的产品或制品	禁止（PCTP）≤ 1%（含 PCTP 的产品或制品）	2021 年 3 月 8 日
2	PCTP 或含 PCTP 的产品或制品的制造商，加工商和分销商应保存与遵守§ 751.411 的禁止/限制和其他规定有关的普通业务记录	记录生成后保存三年	2021 年 3 月 8 日
3	分销 PCTP 或含 PCTP 的产品或制品	禁止（PCTP）≤ 1%（含 PCTP 的产品或制品）	2022 年 1 月 6 日

表 4，五氯硫酚（PCTP）

环保署，86 FR822，最终规则，2021 年 1 月 6 日			
40 CFR 第 751 部分六氯丁二烯（HCBd）；TSCA 第 6(h)节下持久性、生物累积性和毒性化学品的规则			
条目	范围	要求	生效日期
1	制造，加工和分销 HCBd 或含 HCBd 的产品或物品 ¹	禁止	2021 年 3 月 8 日
2	HCBd 或含 HCBd 的产品或物品的制造商，加工商和分销商应保存与遵守§ 751.413 的禁止/限制和其他规定有关的普通业务记录	记录生成后保存三年	2021 年 3 月 8 日
¹ 豁免： <ul style="list-style-type: none"> 在制造氯化溶剂时无意生产的副产品 HCBd 作为废燃料燃烧的 HCBd 的加工和分销 			

表 5，六氯丁二烯（HCBd）