



虹彩检测

消费品

HCT-202102-03

美国 TSCA 限制使用五项 PBT 物质

根据《有毒物质控制法》（TSCA）Section 6(h)的要求，美国环保署于 2021 年 1 月 6 日发布了五项最终规则，以减少对某些持久性、生物累积性和毒性化学品（PBT）的接触。五项最终规则分别对十溴二苯醚（decaBDE）、异丙基化磷酸三苯酯（PIP (3:1)）、2,4,6-三叔丁基苯酚（2,4,6-TTBP）、五氯苯硫酚（PCTP）、六氯丁二烯（HCBD）提出限制要求。这些化学品随着时间的推移会在环境中积累，因此可能对接触的人群产生潜在风险。以上规则于 2021 年 2 月 5 日生效，并于 3 月 8 日分步施行。

五项 PBT 物质限制要求：

限制物质	适用对象	限制要求	活动	施行时间	部分潜在受影响的实体
十溴二苯醚 (decaBDE)	decaBDE 以及含有 decaBDE 的产品/成型品	禁止含有	制造/加工	2021 年 3 月 8 日	无纺布厂；
		禁止含有	商业流通	2022 年 1 月 6 日	织物涂层厂； 油漆和涂料制造；
	服务业中对窗帘的使用/添加	禁止含有	制造/加工/ 商业流通	2022 年 7 月 6 日	非层压塑料薄膜和片材(包装除外)制造；
	核电设施绝缘的电线和线缆	禁止含有	制造/加工/ 商业流通	2023 年 1 月 6 日	层压塑料板，片材（包装除外）和成型制造；
	航空航天器零部件	禁止含有	制造/加工/ 商业流通	2024 年 1 月 8 日	聚氨酯和其他泡沫产品（聚苯乙烯除外）制造；
	机动车的更换零部件	禁止含有	制造/加工/ 商业流通	机动车的使用寿命结束后或是 2036 年	所有其他塑料制品制造； 铜轧制，拉伸，挤压和合金化； 计算机和周边设备制造；
	2021 年 3 月 8 日之前制造的含有 decaBDE 的塑料制的出货用托盘	禁止含有	商业流通	托盘的使用寿命结束后	音频和视频设备制造； 机动车制造； 娃娃、玩具和游戏制造业； 汽车用品和新零件批发商； 家用电器和消费电子产品商家。
异丙基化磷酸三苯酯（ PIP (3:1))	PIP (3:1)以及含有 PIP (3:1)的产品/成型品	禁止含有	加工/商业流通	2021 年 3 月 8 日	油漆和涂料制造； 塑料材料和树脂制造；
	粘结剂粘合剂和密封剂	禁止含有	加工/商业流通	2025 年 1 月 6 日	汽车制造； 空调和暖风供暖设备以及商业和工业制冷设备制造。
	照片印刷用品	禁止含有	加工/商业流	2022 年 1 月 1 日	



虹彩检测

			通		
2,4,6-三叔丁基苯酚 (2,4,6-TTBP)	任何容量小于 35 加仑的容器中分销含 2,4,6-TTBP 的产品	0.3%	商业流通	2026 年 1 月 6 日	汽车用品和新零件批发商。
	任何含有 2,4,6-TTBP 机油和润滑油添加剂	0.3%	商业流通	2026 年 1 月 6 日	
五氯苯硫酚 (PCTP)	任何含有 PCTP 的产品/成型品	1%	制造/加工	2021 年 3 月 8 日	体育和运动用品制造业； 体育和娱乐用品及用品批发商； 体育用品商店； 所有其他橡胶制品制造；
		1%	商业流通	2022 年 1 月 6 日	
六氯丁二烯 (HCBD)	HCBD 以及含有 HCBD 的产品/成型品	禁止含有	制造 / 加工 / 商业流通	2021 年 3 月 8 日	塑料材料和树脂制造。

特定豁免：

物质	豁免范围
十溴二苯醚 (decaBDE)	回收塑料和由此类回收塑料制成产品，如果在回收或再生产过程中未添加新的十溴二苯醚。
异丙基化磷酸三苯酯 (PIP (3:1))	<ol style="list-style-type: none"> 用于航空工业或满足军事安全和性能要求的液压油，如果没有可替代的化学物质满足美国国防部的规格要求； 用于润滑油和润滑剂； 用于机动车辆和航空航天器的新零件和替换零件； 在封闭系统中用作生产氰基丙烯酸酯粘合剂的中间体； 用于机车和船舶专用发动机空气滤清器； 回收塑料和由此类回收塑料制成产品，如果在回收或再生产过程中未添加新的 PIP (3:1)。
HCBD	作为氯化溶剂生产过程中的副产品以及废燃料燃烧的 HCBD。

HCT 解决方案：

五项最终规则即将分步施行，HCT 在此提醒相关企业，及时调查自身产品中五项有害物质含有情况，确保产品的符合最终规则要求。HCT 拥有专业的技术团队和丰富的有害物质管控经验，能为企业提供专业的咨询和测试服务，从而提高产品竞争力。

如欲咨询 请联系：

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址：<http://www.hct-test.com/>

服务热线：400-0066-989

总机：0755-84616666

邮箱：service@hct-test.com

地址：深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路 30-9 号

声明：

本刊物仅具有教育性，并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改，HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意，请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物，资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性，请参考官方发布的法规及补充文件原文。