

包装和印刷中矿物油 MOAH 和 MOSH 的管控

2022 年 5 月 3 日，法国批准发布了 2022 年 4 月 13 日法令 (Arrêté du 13 avril 2022)，明确了禁止在包装上和向公众分发的印刷品中所使用的矿物油的具体物质。矿物油 (huiles minerales)，是指从石油烃类中提取的原料所生产的，用于制造油墨的油类产品。该法令已于 2023 年 1 月 1 日生效，旨在减少包装和向公众分发的印刷品中的矿物油所含有的特定物质，因它们会干扰废弃物回收，且对人类健康构成了风险。

禁用物质及其限值

法国 2022 年 4 月 13 日法令 (Arrêté du 13 avril 2022)		
物质	生效日期	
	2023 年 1 月 1 日	2025 年 1 月 1 日
含 1-3 个芳香环的矿物油芳烃 (MOAH)	1%	0.1%
含 3-7 个芳香环的矿物油芳烃 (MOAH)		1 ppm
含 16-35 个碳原子的矿物油饱和烃 (MOSH)	/	0.1%

过渡期

- (1) 在 2023 年 1 月 1 日前制造或进口的纸质包装和印刷品，将有自该日起 12 个月的库存处理期；
- (2) 在每个截止日期前制造或进口的纸质包装和印刷品，如果符合在这些截止日期之前的含量要求，将有自这些截止日期起 12 个月的库存处理期。

目前已经或拟对 MOSH/ MOAH 采取管控的国家包括

国家	管控措施
瑞士	食品接触材料和制品的印刷油墨中的矿物油迁移量应小于 0.01 mg/kg。
德国	2021 年 3 月 22 日，WTO 公布德国的一项草案，旨在限制食品接触再生纸制品中的 MOAH，要求法规发布三年后，MOAH 的迁移量不得超过：0.5 mg/kg (食物中的 MOAH 总和) 或 0.15 mg/kg (食品模拟物中 MOAH 的总和)。
欧盟	欧盟关于食品 and 食品接触材料和制品中的矿物油的建议书 (EU) 2017/84：要求 2017 及 2018 年期间，各相关方应积极参与监控食品 and 食品接触材料中 MOH 的存在。如果在食品 and 食品接触材料中检测到 MOH 的存在，应进一步调查其来源。此监控措施的结果将在很大程度上推动欧盟食品接触法规体系中对矿物油立法，降低食品接触材料带来的矿物油迁移和污染风险。

STC (香港标准及检定中心) 是一间非牟利、独立的测试、检验及认证机构，在全球多处设有获 ISO/ IEC 17025 认可的检测实验室，而且具有 60 年消费品检测经验，致力为业界提供专业、可靠及全面的检测服务！针对目前各种法规对矿物油的管控和限制，**油墨，纸张，包装，印刷**等行业的客户需要重点关注。STC 可为您提供多种测试方案，助企业及时排查 MOAH、MOSH 风险物质，确保企业及产品合规。

如欲了解更多相关资讯，请与我们联系：

香港：hktcd@stc.group

常州：czstc@stc.group

美国：usenquiry@stc.group

东莞：dgtcd@stc.group

越南：vnstc@stc.group

德国：grstc@stc.group

上海：shtcd@stc.group

日本：jpo@stc.group



以上提供的资料是由香港标准及检定中心及其成员机构从其认为准确的资料来源取得。该资料的发布并没有附载任何保证、声明、促使或许可。

香港标准及检定中心及其成员机构不会就任何因使用或依赖该资料而产生的后果承担任何法律责任。