

法国矿物油 MOSH MOAH 检测服务

2024 年 11 月 20 日，欧盟发布了第 2024/2865 号法规，修订了欧盟 CLP 法规(EC) No. 1272/2008。该修正案于 12 月 10 日生效，大多数条款从 2026 年 7 月 1 日（18 个月）起成为强制性条款，其余条款从 2027 年 1 月 1 日（24 个月）起适用。电子烟烟油作为配置品，该法规的修订会影响到含烟油产品的标签设计，以下是我们重点关注的相关更新。

法国矿物油 MOSH MOAH 检测服务

法国于 2022 年发布法令 Arrêté du 13 avril 2022，对包装材料和印刷品中矿物油的管控要求进行了细化，分 2 阶段明确了所管控的具体物质和限值，且第二阶段已于 2025 年 1 月 1 日生效，要求较第一阶段更加严格，相关企业需及时做好合规应对。

指令管控要求	MOAH (C1-C7)	MOSH(C16-C35)
第一阶段 (2023.1.1 生效)	1%	/
第二阶段 (2025.1.1 生效)	C3-C7 总量 ≤ 1mg/kg C1-C7 总量 ≤ 0.1%	0.1%

关于矿物油

矿物油(Mineral Oil Hydrocarbons, MOH)，包括煤制油在内的各种工业用油，是一类组成极其复杂的化学混合物，是由石油原油的物理分离、化学转化或煤、天然气或生物质液化等过程产生的烃类化合物，根据化学结构可以分为饱和烃矿物油 (MOSH) 及芳香烃矿物油 (MOAH)。

长期摄入含有矿物油的食物可能对人体的消化系统、神经系统等造成损害，尤其是 MOAH 具有潜在的致癌和致突变性，可通过环境污染、食品加工机械的润滑油、生产助剂、食品添加剂和食品接触材料等途径进入食品，对人类健康造成威胁。

矿物油的管控要求

针对矿物油可能带来的食品安全和环境污染问题，除法国外，还有诸多国家和地区设置了管控要求。以下是一些主要的管控措施：

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

限制食品接触再生纸制品中的 MOAH。要求 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

欧盟发布(EU) 2017/84《食品和食品接触材料中烃类矿物油监测》建议书，自 2017 年起监控食品和食品接触材料中 MOH 的存在。

2022 年欧盟发布 PAFF《新型食品和食物链的毒理学安全-2022/04/21》，对包括婴幼儿食品在内的所有食品类型中的芳香烃矿物油 (MOAH) 规定了不同限量。

针对矿物油推出的系列管控措施完善了欧盟食品接触法规体系，降低了食品接触材料带来的矿物油迁移和污染风险。