

## 包裝和印刷中礦物油 MOAH 和 MOSH 的監管

2022 年 5 月 3 日，法國批准發佈了 2022 年 4 月 13 日法令 (Arrêté du 13 avril 2022)，明確了禁止在包裝上和向公眾分發的印刷品中所使用的礦物油的具體物質。礦物油 (huiles minerales)，是指從石油烴類中提取的原料所生產的，用於製造油墨的油類產品。該法令已於 2023 年 1 月 1 日生效，旨在減少包裝和向公眾分發的印刷品中的礦物油所含有的特定物質，因它們會干擾廢棄物回收，且對人類健康構成了風險。

### 禁用物質及其限值

法國 2022 年 4 月 13 日法令 (Arrêté du 13 avril 2022)		
物質	生效日期	
	2023 年 1 月 1 日	2025 年 1 月 1 日
含 1-3 個芳香環的礦物油芳烴 (MOAH)	1%	0.1%
含 3-7 個芳香環的礦物油芳烴 (MOAH)		1 ppm
含 16-35 個碳原子的礦物油飽和烴 (MOSH)	/	0.1%

### 過渡期

- (1) 在 2023 年 1 月 1 日前製造或進口的紙質包裝和印刷品，將有自該日起 12 個月的庫存處理期；
- (2) 在每個截止日期前製造或進口的紙質包裝和印刷品，如果符合在這些截止日期之前的含量要求，將有自這些截止日期起 12 個月的庫存處理期。

### 目前已經或擬對 MOSH/ MOAH 採取監管的國家包括

國家	監管措施
瑞士	食品接觸材料和製品的印刷油墨中的礦物油遷移量應小於 0.01 mg/kg。
德國	2021 年 3 月 22 日，WTO 公佈德國的一項草案，旨在限制食品接觸再生紙質品中的 MOAH，要求法規發佈三年後，MOAH 的遷移量不得超過：0.5 mg/kg (食物中的 MOAH 總和) 或 0.15 mg/kg (食品模擬物中 MOAH 的總和)。
歐盟	歐盟關於食品 and 食品接觸材料和製品中的礦物油的建議書 (EU) 2017/84：要求 2017 及 2018 年期間，各相關方應積極參與監控食品 and 食品接觸材料中 MOH 的存在。如果在食品 and 食品接觸材料中檢測到 MOH 的存在，應進一步調查其來源。此監控措施的結果將在很大程度上推動歐盟食品接觸法規體系中對礦物油立法，降低食品接觸材料帶來的礦物油遷移和污染風險。

STC (香港標準及檢定中心) 是一間非牟利、獨立的測試、檢驗及認證機構，在全球多處設有獲 ISO/ IEC 17025 認可的檢測實驗室，而且具有 60 年消費品檢測經驗，致力為業界提供專業、可靠及全面的檢測服務！針對目前各種法規對礦物油的監管和限制，**油墨，紙張，包裝，印刷**等行業的客戶需要重點關注。STC 可為您提供多種測試方案，助企業及時排查 MOAH、MOSH 風險物質，確保企業及產品合規。

如欲了解更多相關資訊，請與我們聯系：

香港：[hktcd@stc.group](mailto:hktcd@stc.group)

常州：[czstc@stc.group](mailto:czstc@stc.group)

美國：[usenquiry@stc.group](mailto:usenquiry@stc.group)

東莞：[dgtcd@stc.group](mailto:dgtcd@stc.group)

越南：[vnstc@stc.group](mailto:vnstc@stc.group)

德國：[grstc@stc.group](mailto:grstc@stc.group)

上海：[shtcd@stc.group](mailto:shtcd@stc.group)

日本：[jpo@stc.group](mailto:jpo@stc.group)



以上提供的資料是由香港標準及檢定中心及其成員機構從其認為準確的資料來源取得。該資料的發佈並沒有附載任何保證、聲明、促使或許可。  
香港標準及檢定中心及其成員機構不會就任何因使用或依賴該資料而產生的後果承擔任何法律責任。