

TPCH 發佈關於 PFAS 和鄰苯二甲酸酯的指南文件

2023 年 11 月，TPCH 發佈了關於 PFAS 和鄰苯二甲酸酯的指南文件，用以補充於 2021 年 2 月公佈的新包裝有毒物質示範法。示範法中關於有害物質具體要求為：鉛、鎘、汞、六價鉻之和不得超過 100ppm，鄰苯二甲酸酯類物質之和不得超過 100ppm，不得有意添加（不得檢出）PFAS。但沒有涉及測試方法以及具體的物質清單，新發佈的指南文件為製造商關於 PFAS 和鄰苯類物質的合規管控提供了思路。

TPCH 建議採取以下三種方式確認 PFAS 信息：

(1) 要求供應商提供完整的材料披露。

如果可能，要求提供完整的材料披露組件或材料中所有材料和物質的清單，注意查看“氟”相關的化學品。

(2) 要求供應商披露是否添加了 PFAS 化學品。

如果無法披露全部材料，要求供應商披露是否添加了 PFAS 化學品，特別是耐油脂產品或氟化容器。

(3) 尋找第三方認證。

總氟 (TF) 低於 100ppm 且符合質量控制程序，可能沒有有意添加 PFAS，但是仍然需要和供應商確認 PFAS 是否有意添加、識別 PFAS 的無意來源、識別無機氟的來源。總氟 (TF) 或總有機氟 (TOF) 測試結果大於等於 100ppm 可能存在有意添加。

關於 PFAS 的測試，指南中指出可以使用目標 PFAS 測試、可萃取有機氟 (EOF)、可吸附有機氟 (AOF)、總可氧化前體 (TOP) 等測試方法中的一種或多方法結合測試 PFAS。

關於鄰苯二甲酸鹽

指南還建議使用 SW 846 method 8270 和 EPA method 3541 測試鄰苯二甲酸酯，並列舉了通常使用以上方法測試的部分鄰苯二甲酸酯：

英文名稱	中文名稱	CAS 編號
Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	鄰苯二甲酸二(2-乙基己)酯	117-81-7
Butyl benzyl phthalate (BBP)	鄰苯二甲酸丁苄酯	85-68-7
Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	鄰苯二甲酸二環己酯	84-61-7
Diethyl phthalate (DEP)	鄰苯二甲酸二乙酯	84-66-2
Diisobutyl phthalate (DIBP)	鄰苯二甲酸二異丁酯	84-69-5
Diisodecyl phthalate (DIDP)	鄰苯二甲酸二異癸酯	26761-40-0
Diisononyl phthalate (DINP)	鄰苯二甲酸二異壬酯	28553-12-0
Dimethyl phthalate (DMP)	鄰苯二甲酸二甲酯	131-11-3
Di-n-butyl phthalate (DBP)	鄰苯二甲酸二丁酯	84-74-2
Di-n-hexyl phthalate (DnHP)	鄰苯二甲酸二己酯	84-75-3
Di-n-octyl phthalate (DNOP)	鄰苯二甲酸二辛酯	117-84-0
Dipentyl phthalate (DNPP/DPP)	鄰苯二甲酸二戊酯	131-18-0

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！

如欲瞭解更多相關資訊，請與我們聯繫：

香港：hkcf@stc.group

常州：czstc@stc.group

美國：usenquiry@stc.group

廣東：gdcfd@stc.group

越南：vnstc@stc.group

德國：grstc@stc.group

上海：shstc@stc.group

日本：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。