

## 美國 TSCA 五項 PBT 物質檢出率初探

美國自今年 3 月 8 日起逐步管控 decaBDE、HCBD、PCTP、PiP(3:1) 及 2,4,6-TTBP 五項 PBT 物質，依實驗室上半年測試結果統計，檢出率前三名依次為 PiP(3:1) 1.33%、decaBDE 0.83%、2,4,6-TTBP 0.76%。

### 現狀盤查、儘早替換

2020 年 12 月 22 日，美國環保署依據毒性物質控制法 (TSCA) 發布規定，將減少 decaBDE (十溴二苯醚)、HCBD (六氯丁二烯)、PCTP (五氯苯硫酚)、PiP(3:1)(異丙基化磷酸三苯酯) 及 2,4,6-TTBP (2,4,6-三叔丁基苯酚) 等 5 種具持久性、生物累積性及毒性化學物質 (簡稱 PBT 物質) 的暴露，實驗室隨即陸續接獲測試需求，根據 2021 年上半年統計結果，PiP(3:1) 檢出率 1.33% 最高，其次是 decaBDE 0.83%、2,4,6-TTBP 0.76%、HCBD 及 PCTP 檢出率為 0。

這五項 PBT 物質於今年 3 月 8 日起逐步管控，其中 PiP(3:1) 獲 180 天「不行動保證 (No Action Assurance)」，主要原因是相關行業因應不及，檢出率統計結果呼應此一狀況，在塑膠、泡棉、紡織品皆有檢出，且大部份樣品含量在 1000 ppm 以上，如檢出率分佈圖所示。

decaBDE 為歐盟 RoHS 最早限用的物質之一，經過十多年的管控，雖有檢出，含量幾乎都在 1000 ppm 以下，顯示非刻意添加，若確定其來源為回收的塑膠及其製品，則為豁免項目；2,4,6-TTBP 主要用於燃料、汽油或潤滑劑，作為添加劑，雖有檢出，含量幾乎落在 500 ppm 以下的範圍；HCBD 及 PCTP 與橡膠製程相關，本次統計雖未檢出，仍需持續關注為宜。[\[規範連結\]](#)



### CTI建議

企業宜針對此五項 PBT 物質進行盤查，釐清主要應用領域，儘快尋找替代品，不僅有利自身符合法規要求，亦有助於環境保護及人類健康。

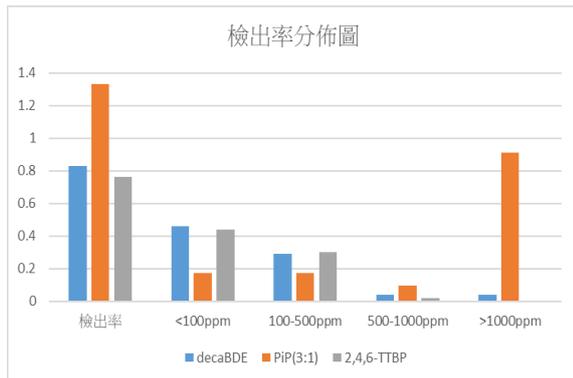
### 華測服務

- 專業法規諮詢
- 原物料檢測
- 成品整機測試
- 化學品全球註冊

### Line好友招募



華測 Line@ 正式上線  
歡迎加入好友  
現在加入就有機會獲得全聯禮券 100 元  
更多最新消息請關注我們！  
掃描左方 QR CODE 即可加入



### 台灣華測檢測技術有限公司

#### 聯絡方式

電話：03-222-0721

傳真：03-222-1527

E-mail: taiwan@cti-cert.com



Line@



FB粉絲團



官網



訂閱電子報

#### 聲明

©2021 CTI, 版權所有。本刊所有內容，除注明同意授權CTI使用的協力廠商內容外，版權均屬CTI所有。非經或者滿足任何特定標CTI事先書面授權，禁止引用或引證本刊內的任何資訊。對本刊內容或外觀的任何未經授權的變更、偽造、竄改均屬非法，違反者將追究其法律責任。本刊僅限參考使用，並不取代任何法律規定或適用規章；僅為CTI就所涉及專題提供的技術性資訊，而非對此類專題的詳盡表述。所述資訊均按原樣提供，CTI不擔保該等資訊準確無誤或滿足任何特定標準。

更多消息，請關注我們