

## TPCH 发布关于 PFAS 和邻苯二甲酸酯的指南文件

2023 年 11 月, TPCH 发布了关于 PFAS 和邻苯二甲酸酯的指南文件, 用以补充于 2021 年 2 月公布的新包装有毒物质示范法。示范法中关于有害物质具体要求为: 铅、镉、汞、六价铬之和不得超过 100ppm, 邻苯二甲酸酯类物质之和不得超过 100ppm, 不得有意添加 (不得检出) PFAS。但没有涉及测试方法以及具体的物质清单, 新发布的指南文件为制造商关于 PFAS 和邻苯类物质的合规管控提供了思路。

TPCH 建议采取以下三种方式确认 PFAS 信息:

### (1) 要求供应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组件或材料中所有材料和物质的清单, 注意查看“氟”相关的化学品。

### (2) 要求供应商披露是否添加了 PFAS 化学品。

如果无法披露全部材料, 要求供应商披露是否添加了 PFAS 化学品, 特别是耐油脂产品或氟化容器。

### (3) 寻找第三方认证。

总氟 (TF) 低于 100ppm 且符合质量控制程序, 可能没有有意添加 PFAS, 但是仍然需要和供应商确认 PFAS 是否有意添加、识别 PFAS 的无意来源、识别无机氟的来源。总氟 (TF) 或总有机氟 (TOF) 测试结果大于等于 100ppm 可能存在有意添加。

关于 PFAS 的测试, 指南中指出可以使用目标 PFAS 测试、可萃取有机氟 (EOF)、可吸附有机氟 (AOF)、总可氧化前体 (TOP) 等测试方法中的一种或多方法结合测试 PFAS。

### 关于邻苯二甲酸盐

指南还建议使用 SW 846 method 8270 和 EPA method 3541 测试邻苯二甲酸酯, 并列出了通常使用以上方法测试的部分邻苯二甲酸酯:

英文名称	中文名称	CAS 编号
Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯	117-81-7
Butyl benzyl phthalate (BBP)	邻苯二甲酸丁苄酯	85-68-7
Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	邻苯二甲酸二环己酯	84-61-7
Diethyl phthalate (DEP)	邻苯二甲酸二乙酯	84-66-2
Diisobutyl phthalate (DIBP)	邻苯二甲酸二异丁酯	84-69-5
Diisodecyl phthalate (DIDP)	邻苯二甲酸二异癸酯	26761-40-0
Diisononyl phthalate (DINP)	邻苯二甲酸二异壬酯	28553-12-0
Dimethyl phthalate (DMP)	邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3
Di-n-butyl phthalate (DBP)	邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2
Di-n-hexyl phthalate (DnHP)	邻苯二甲酸二己酯	84-75-3
Di-n-octyl phthalate (DNOP)	邻苯二甲酸二辛酯	117-84-0
Dipentyl phthalate (DNPP/DPP)	邻苯二甲酸二戊酯	131-18-0

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!

如欲了解更多相关资讯, 请与我们联系:

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

广东: [gdcfd@stc.group](mailto:gdcfd@stc.group)

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

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

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

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

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

德国: [grstc@stc.group](mailto:grstc@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。