



米国TSCA PBT5物質の定量分析

材料中のPBT5物質【DBDE、HCBD、PIP(3:1)、2,4,6-TTBP、PCPT】を定量いたします。

規制動向

2021年1月6日に米国環境保護庁(EPA)は「難分解性、生体蓄積性および毒性を有するPBT5物質を含有する製品および成形品の製造、加工および商業的流通を禁止および制限に関する規則」を公表しました。

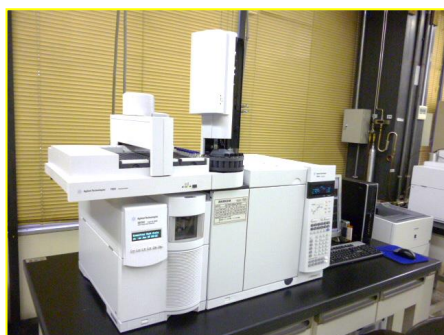
米国へ製品や成形品を輸出している日本の企業は、PBT5物質の代替品の検討および自社製品にPBT5物質が含有していないことの確認・証明が必要になります。

日本国内では、DBDE、HCBD、2,4,6-TTBPの3物質がすでに化審法・第一種特定化学物質に登録されています。第一種特定化学物質は、製造又は輸入の許可(原則禁止)、使用の制限、政令指定製品の輸入制限および第一種取扱事業者に対する基準適合義務と表示義務等が規定されています。その他の2物質も、今度国内で規制対象物質になる可能性があります。

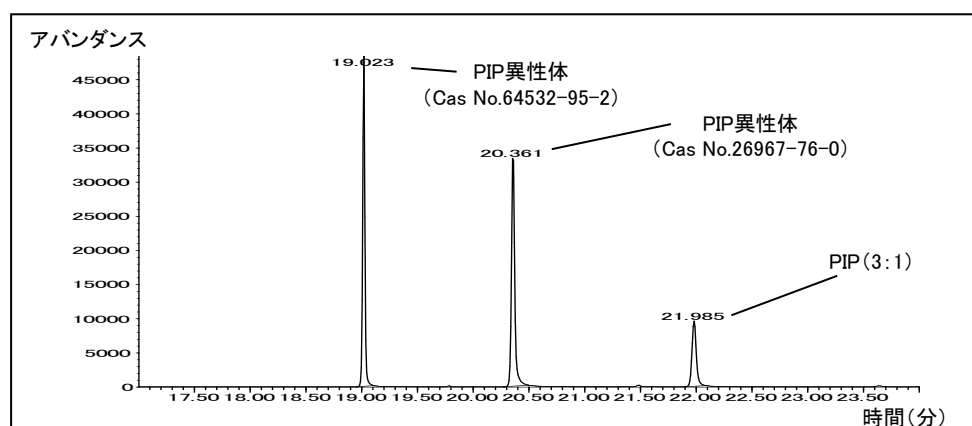
分析例

当社では多種多様な製品、成形品の分析方法をご提案させていただき、PBT5物質の含有量を分析いたします。

化合物名 (略称)	Cas No.	主な使用用途	測定方法	報告下限値 (検体による)
DBDE	1163-19-5	繊維製品に添加する難燃剤	高分解能 GC/MS	10ppm～
HCBD	87-68-3	ゴム化合物を含む化学物質中間体	高分解能 GC/MS	10ppm～
2,4,6-TTBP	732-26-3	ガソリン、燃料油、潤滑油添加剤	GC/MS	10ppm～
PCTP	133-49-3	ゴム部品の剛性率向上のための添加剤	LC/MS	10ppm～
PIP(3:1)	68937-41-7	難燃剤	GC/MS or LC/MS	10ppm～



GC/MS装置



標準物質: PIP(3成分混合)のGC/MS抽出イオンクロマトグラム (m/z 452)
対象となるPIP(3:1)以外に、異性体の含有量も評価できます



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2021 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。