

Toxafen

Stanovení toxafenu

Toxafen je název kdysi používaného organochlorového insekticidu, který se již řadu let ve vyspělých zemích nevyrábí a nepoužívá. V České republice ani v bývalém Československu nebyl nikdy vyráběn ani používán. Jedná se přitom o směs polychlorovaných (s asi 68 % chloru) bicyklických terpenů, jejichž chemická struktura zatím nebyla objasněna, protože technický produkt může být rozdělen na nejméně 670 jednotlivých derivátů.

Jeho výskyt v odpadních plynech nelze předpokládat s výjimkou odpadních plynů vznikajících při spalování odpadu. S ohledem na své fyzikální vlastnosti (teplota bodu tání v rozmezí 60°C až 90°C) je jeho výskyt spojen především s pevnými aerosolovými částicemi.

Manuální metody stanovení

Pro manuální stanovení toxafenu v pracovním ovzduší se používá metody založené na odběru vzorku aerosolových částic na membránovém filtru z esterifikované celulózy. Po extrakci exponovaného filtru petroletherem se pro stanovení toxafenu používá plynové chromatografie s polární stacionární fází pomocí detektoru elektronového záchytu (ECD) v rozmezí od 0,7 µg do 14 µg analytu na vzorek (NIOSH method 5039 1994).

Instrumentální *on-line* metody stanovení

Instrumentální metody stanovení toxafenu dosud nebyly vyvinuty.

Normované metody stanovení

Pro stanovení toxafenu v odpadních plynech ze stacionárních zdrojů neexistují normované metody stanovení.

Literatura

NIOSH method 5039, *Chlorinated camphene*, Manual of Analytical Methods (NMAM), 4. vydání 1994.