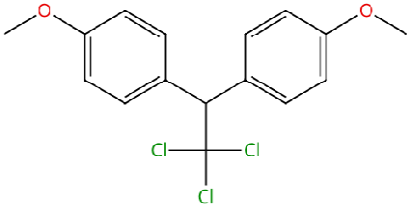


化学物質管理のための濃度基準値及び測定方法

No.2024_72-43-5

物質名 (CAS)	1,1,1-トリクロロ-2,2-ビス (4-メトキシフェニル) エタン (別名メトキシクロル) (72-43-5)			
濃度基準値	八時間濃度基準値	1 mg/m ³	短時間濃度基準値	—
物性等	分子量	345.65		構造式 
	融点	89°C		
	沸点	346°C		
	密度	1.41 g/cm ³ (25°C)		
	飽和蒸気圧	2.1×10 ⁻⁷ ±1.01 Torr (25°C、推定値)		
	飽和蒸気圧濃度	0.00028 ppm		
	飽和蒸気圧濃度/濃度基準値	0.0039		

SciFinder®

測定方法の一例

以下に示す測定方法は、文献調査等を基に作成された一例であり、利用に当たっては、使用者が事前に確認を行う必要がある。

測定方法	
ろ過捕集方法及び固体捕集方法—ガスクロマトグラフ分析方法	
文献情報	
タイトル	Methoxychlor No.PV2038
著者	OSHA
資料名	OSHA Sampling and Analytical Methods
巻, 頁 (出版年)	-, - (1989)
備考	—
捕集	
サンプラー	OVS (グラスファイバーフィルター+XAD-2 : 270 mg/140 mg)
捕集流量	1 L/min
捕集時間	60 min
採気量	60 L
分析	
前処理方法	抽出/脱着溶媒 : アセトニトリル, 3 mL 操作 : 攪拌しながら30分間振とう ろ紙と前層、フォームプラグと後層を別のバイアルに入れて脱着する
分析方法	装置 : ガスクロマトグラフ-電子捕獲型検出器 (GC-ECD) カラム : DB-5 (15 m×0.32 mm, 1.0 µm)

評価			
測定範囲	評価基準	1. 測定範囲が濃度基準値の1/10から2倍の範囲をカバーすること。	
	採気量	60 L	
	濃度範囲	0.025～7.5 mg/m ³	
	評価結果	○	
抽出/脱着率 又は添加回収率	評価基準	1. 濃度基準値の1/10の濃度で捕集剤からの脱着率や添加回収率が75%より良好であること。	
	濃度	1.1 mg/m ³	1.1 mg/m ³
	抽出/脱着率又は添加回収率	87.5% (脱着率)	89.2% (回収率)
	評価結果	濃度基準値の1.1倍の濃度での脱着率や添加回収率が75%より良好である。	
保存安定性	評価基準	1. 濃度基準値の1/10から2倍において、捕集試料の冷蔵時の保存安定性が90%を超えること、または溶液試料としてその値を確保できることが推測されること。	
	濃度	1.1 mg/m ³	
	保存条件	室温	冷凍
	保存日数	4日	4日
	保存率	90.1%	92.6%
	評価結果	濃度基準値の1/10から2倍において、捕集試料の常温及び冷凍時の保存安定性が90%を超えている。常温及び冷凍でのデータしかないが、冷蔵保存も可能である。低濃度では速やかに測定すること。	
破過	評価基準	1. 濃度基準値の2倍の濃度で破過なく測定できる条件があること。	
	濃度	1.1 mg/m ³	
	採気量	240 L	
	破過の有無	無	
	評価結果	濃度基準値の1.1倍の濃度で破過なく測定できる。(添加回収試験より。上の採気量は通気量を記載)	
備考	-		
測定上の注意点	<ul style="list-style-type: none"> ・メトキシクロルや使用する試薬についてラベルやSDSを最初に確認し、作業のリスクに応じてドラフト、適切な保護具の使用等のばく露低減対策を講じる。 ・メトキシクロル、アセトニトリルは皮膚等障害化学物質であるため、作業手順に応じて適切な化学防護手袋を着用する。 		

その他の測定法

-