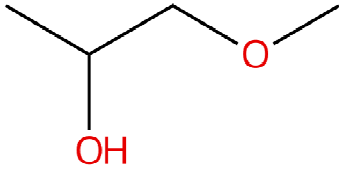


化学物質管理のための濃度基準値及び測定方法

No.2024_107-98-2

物質名 (CAS)	プロピレングリコールモノメチルエーテル (107-98-2)			
濃度基準値	八時間濃度基準値	50 ppm	短時間濃度基準値	—
物性等	分子量	90.12	構造式 	
	融点	-96°C		
	沸点	120°C		
	密度	0.912±0.06 g/cm ³ (25°C、推定値)		
	飽和蒸気圧	1597 Pa (25°C)		
	飽和蒸気圧濃度	15761 ppm		
	飽和蒸気圧濃度/濃度基準値	315		

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	
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	PROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHERS/ACETATES, 1-METHOXY-2-PROPANOL(1M2P), 2-METHOXY-1-PROPANOL(2M1P), 1-METHOXY-2-PROPYL ACETATE(1M2PA), 2-METHOXY-1-PROPYL ACETATE(2M1PA) No.99
著者	OSHA
資料名	OSHA Sampling and Analytical Methods
巻, 頁 (出版年)	-, - (1993)
備考	—
捕集	
サンプラー	活性炭管 (100 mg/50 mg)
捕集流量	0.1 L/min
捕集時間	—
採気量	10 L
分析	
前処理方法	抽出/脱着溶媒: ジクロロメタン/メタノール(95/5) (1 mL)(内部標準物質: 2-ヘプタノール) 操作: 静置または振とう (30 min)
分析方法	装置: ガスクロマトグラフ-水素炎イオン化検出器 (GC-FID) カラム: Stabiliwax-DA (30 m×0.32 mm, 1 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	20 L	
	濃度範囲	0.01～98 ppm	
	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	24.6～98 ppm (Dry)	49 ppm(Wet)
	抽出/脱着率又は添加回収率	100～101%	96.3～102%
	評価結果	濃度基準値の0.49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	50 ppm	50 ppm
	保存条件	室温 (20～25 °C)	冷蔵 (0 °C)
	保存日数	15日	15日
	保存率	102～103%	98.8～100%
	評価結果	濃度基準値の1/10から2倍において、捕集試料の冷蔵時の保存安定性が90%を超えている。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	204 ppm (80% RH)	
	採気量	33.8 L	
	破過の有無	無 (5%破過点の記載あり)	
	評価結果	濃度基準値の4倍の濃度で破過しない条件が示されており、同じ条件であれば2倍の濃度でも破過しないと評価できる。	
備考	-		
測定上の注意点	<ul style="list-style-type: none"> ・プロピレングリコールモノメチルエーテ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。 ・メタノー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

-