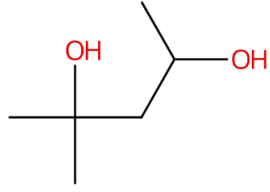


化学物質管理のための濃度基準値及び測定方法

No.2024_107-41-5

物質名 (CAS)	2-メチル-2,4-ペンタンジオール (107-41-5)		
濃度基準値	八時間濃度基準値	120 mg/m ³	短時間濃度基準値
物性等	分子量	118.17	構造式 
	融点	-50°C	
	沸点	198°C	
	密度	0.961±0.006 g/cm ³ (25°C、推定値)	
	飽和蒸気圧	1.7 Pa (25°C)	
	飽和蒸気圧濃度	17 ppm	
	飽和蒸気圧濃度/濃度基準値	0.68	

SciFinder®: 厚生労働省、職場のあんぜんサイト、GHS対応モデルラベル・モデルSDS情報。

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	Hexylene Glycol, Method No. PV2101
著者	OSHA
資料名	OSHA Sampling and Analytical Methods
巻, 頁 (出版年)	-, - (1988)
備考	—
捕集	
サンプラー	ヤシ殻活性炭管 (100 mg/50 mg)
捕集流量	0.2 L/min
捕集時間	—
採気量	3 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: n-ヘキサノール) 操作: 時々振とう (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: DB-Wax (60 m)

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	3 L	
	濃度範囲	3~800 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	40~800 mg/m ³	400 mg/m ³
	抽出/脱着率又は添加回収率	99.3~101% (脱着率)	98.7% (回収率)
	評価結果	濃度基準値の0.33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	400 mg/m ³	
	保存条件	室温	
	保存日数	15日	
	保存率	93.5~101%	
評価結果	濃度基準値の3.3倍において、捕集試料の常温時の保存安定性が90%を超えている。捕集後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	400 mg/m ³	
	採気量	3 L	
	破過の有無	無	
評価結果	濃度基準値の3.3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"> ・2-メチル-2,4-ペンタンジオー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

-