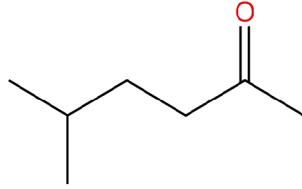


## 化学物質管理のための濃度基準値及び測定方法

No.2024\_110-12-3

物質名 (CAS)	5-メチル-2-ヘキサノン (110-12-3)			
濃度基準値	八時間濃度基準値	10 ppm	短時間濃度基準値	—
物性等	分子量	114.19	構造式	
	融点	-74°C		
	沸点	144°C		
	密度	0.807±0.06 g/cm <sup>3</sup> (25°C、推定値)		
	飽和蒸気圧	5.77 mmHg (25°C)		
	飽和蒸気圧濃度	7592 ppm		
	飽和蒸気圧濃度/濃度基準値	759		

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	Methyl Isoamyl ketone (MIAK), Method No. PV2042
著者	OSHA
資料名	OSHA Sampling and Analytical Methods
巻, 頁 (出版年)	-, - (1992)
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	50 min
採気量	10 L
分析	
前処理方法	抽出/脱着溶媒: 二硫化炭素/ジメチルホルムアミド (99:1) (1 mL) (内部標準物質: p-シメン) 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×0.32 mm, 0.5µm)

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	10 L
	濃度範囲	0.21～76.1 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	4.9～98 ppm
	抽出/脱着率又は添加回収率	94.9～97.5% (脱着率) 93.3% (回収率)
	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	49 ppm
	保存条件	室温
	保存日数	10日
	保存率	59.5%
評価結果	濃度基準値の4.9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。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	49 ppm
	採気量	10 L
	破過の有無	添加回収率が93%であるが、脱着率を考慮すると破過しないと解釈される。
評価結果	濃度基準値の5倍の濃度で破過しないと解釈される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	・ 捕集剤の前段と後段を分けて測定し、捕集効率を確認する。	
測定上の注意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 5-メチル-2-ヘキサノン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。</li> <li>・ 二硫化炭素、ジメチルホルムアミド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。</li> </ul>	

その他の測定法

—