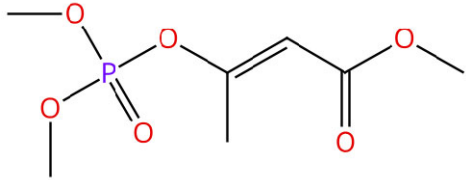


# 化学物質管理のための濃度基準値及び測定方法

No.2024\_7786-34-7

物質名 (CAS)	りん酸ジメチル=1-メトキシカルボニル-1-プロペン-2-イル (別名メビンホス) (7786-34-7)			
濃度基準値	八時間濃度基準値	0.01 mg/m <sup>3</sup>	短時間濃度基準値	—
物性等	分子量	224.15	構造式 	
	融点	6.9°C (trans) 21°C (cis)		
	沸点	243.357±32.00°C (推定値)		
	密度	1.217±0.06 g/cm <sup>3</sup> (25°C、推定値)		
	飽和蒸気圧	0.0323±0.49 Torr (25°C、推定値)		
	飽和蒸気圧濃度	43 ppm		
	飽和蒸気圧濃度/濃度基準値	38963		

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	
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	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDES Method No.5600
著者	NIOSH
資料名	NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) Fifth Edition
巻, 頁 (出版年)	Issue2, 22 (2016)
備考	—
捕集	
サンプラー	OVS (石英フィルター、XAD-2: 270 mg/140 mg)
捕集流量	0.2~1 L/min
捕集時間	—
採気量	12L ~ 240 L
分析	
前処理方法	抽出/脱着溶媒: 90%トルエン/10%アセトン 2 mL 操作: 30分静置後に超音波30分、もしくは振とう1時間
分析方法	装置: ガスクロマトグラフ-炎光光度検出器 (GC-FPD) カラム: DB-1, DB-5, DB-1701, DB-210; (30 m×0.32 mm, 0.25-1.0 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	480 L	
	濃度範囲	0.005～0.1 mg/m <sup>3</sup>	
	評価結果	測定範囲が濃度基準値の0.5倍から2倍の範囲をカバーしている。	
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	0.005～0.1 mg/m <sup>3</sup>	
	抽出/脱着率又は添加回収率	89%～91%	
	評価結果	濃度基準値の0.5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	0.005～0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.005～0.1 mg/m <sup>3</sup>
	保存条件	25℃	0℃
	保存日数	30日間	30日間
	保存率	89%	91%
	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0℃時の保存安定性が90%を超えている。	
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	0.4 mg/m <sup>3</sup>	
	採気量	720 L	
	破過の有無	無	
	評価結果	濃度基準値の40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	・ 定量下限：1.2 µg/サンプル		
測定上の注意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ メビンホス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>・ メビンホス、トルエン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

—

特別民間法人 中央労働災害防止協会

労働者健康安全機構 労働安全衛生総合研究所

令和7年3月