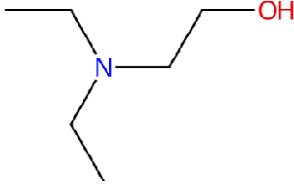


化学物質管理のための濃度基準値及び測定方法

No.2024_100-37-8

物質名 (CAS)	2- (ジエチルアミノ) エタノール (100-37-8)			
濃度基準値	八時間濃度基準値	2 ppm	短時間濃度基準値	—
物性等	分子量	117.19	構造式 	
	融点	-70°C		
	沸点	163°C		
	密度	0.88 g/cm ³ (25°C)		
	飽和蒸気圧	1.4 mmHg (25°C)		
	飽和蒸気圧濃度	1842 ppm		
	飽和蒸気圧濃度/濃度基準値	921		

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	2-(ジエチルアミノ)エタノールの測定・分析手法に関する検討結果報告書
著者	リスク評価推進事業
資料名	平成30年度職場における化学物質のリスク評価推進事業 (ばく露実態調査) 実施結果報告書
巻, 頁 (出版年)	平成31年1月 pp.419~430
備考	—
捕集	
サンプラー	Oasis HLB Plus Short Cartridge
捕集流量	0.1 L/min
捕集時間	240 min
採気量	24 L
分析	
前処理方法	抽出/脱着溶媒: メタノール 5 mL 操作: バックフラッシュ
分析方法	装置: ガスクロマトグラフ—質量分析計(GC-MS) カラム: 30 m×0.25 mm、(膜厚)0.25 μm (RESTEK、Stabilwax-DB)

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	24 L(240 min)
	濃度範囲	0.02～4.4 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	0.02～4.4 ppm
	抽出/脱着率又は添加回収率	93.4～104 %
	評価結果	○
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	0.2～4 ppm
	保存条件	冷蔵
	保存日数	5日
	保存率	94.6%～102%
	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。
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	4 ppm
	採気量	24 L
	破過の有無	無
	評価結果	○
備考	-	
測定上の注意点	<ul style="list-style-type: none"> ・2-(ジエチルアミノ)エタノ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。 ・2-(ジエチルアミノ)エタノール、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

National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) : NMAM 2007, AMINOETANOL COMPOUNDS I(1994)