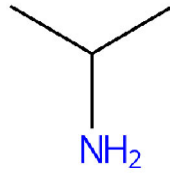


化学物質管理のための濃度基準値及び測定方法

No.2024_75-31-0

物質名 (CAS)	イソプロピルアミン (75-31-0)			
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	59.11	構造式 	
	融点	-95.2°C		
	沸点	33°C		
	密度	0.6839 g/cm ³ (25°C)		
	飽和蒸気圧	579.6 mmHg (25°C)		
	飽和蒸気圧濃度	762632 ppm		
	飽和蒸気圧濃度/濃度基準値	381316		

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—高速液体クロマトグラフ分析方法	
文献情報	
タイトル	Isopropylamine, Method No. PV2126
著者	OSHA
資料名	OSHA Sampling and Analytical Methods
巻, 頁 (出版年)	-, - (2003)
備考	—
捕集	
サンプラー	1-ナフチルイソチオシアネート含浸XAD-2 (80 mg/40 mg)
捕集流量	0.1 L/min
捕集時間	200 min
採気量	20 L
分析	
前処理方法	抽出/脱着溶媒: N,N-ジメチルホルムアミド (2 mL) 操作: 振とう (30 min)
分析方法	装置: 高速液体クロマトグラフ-紫外吸光度検出器 (HPLC-UV) カラム: Restek TO-11 (250 mm × 4.6 mm, 5 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	0.02～18 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	0.5～9.2 ppm	9.2 ppm
	抽出/脱着率又は添加回収率	99.1～99.8% (脱着率)	99.6% (回収率)
	評価結果	濃度基準値の0.25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	4.6 ppm	4.6 ppm
	保存条件	室温 (23 °C)	冷蔵 (4 °C)
	保存日数	14日	14日
	保存率	98.3～99.8%	98.9～99.8%
	評価結果	濃度基準値の2.3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	9.2 ppm (80%RH)	
	採気量	20 L	
	破過の有無	無	
	評価結果	濃度基準値の4.6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"> ・イソプロピルアミ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。 ・イソプロピルアミン、N,N-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。 		

その他の測定法

-