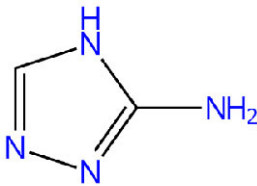


化学物質管理のための濃度基準値及び測定方法

No.2024_61-82-5

物質名 (CAS)	3-アミノ-1H-1,2,4-トリアゾール (別名アミトロール) (61-82-5)			
濃度基準値	八時間濃度基準値	0.2 mg/m ³	短時間濃度基準値	—
物性等	分子量	84.08	構造式 	
	融点	159°C		
	沸点	347.243 ± 25.00°C (推定値)		
	密度	1.489 ± 0.06 g/cm ³ (25°C, 推定値)		
	飽和蒸気圧	5.45 × 10 ⁻⁵ ± 0.76 Torr (25°C, 推定値)		
	飽和蒸気圧濃度	0.072 ppm		
	飽和蒸気圧濃度/濃度基準値	1.2		

SciFinder®

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	
液体捕集方法—液体クロマトグラフ分析方法	
文献情報	
タイトル	Amitrole Method No. PV2006
著者	OSHA
資料名	OSHA Sampling and Analytical Methods
巻, 頁 (出版年)	-, - (1987)
備考	—
捕集	
サンプラー	バブラー (15 mL超純水)
捕集流量	1.0 L/min
捕集時間	60 min
採気量	60 L
分析	
前処理方法	抽出/脱着溶媒: 超純水 15 mL 操作: 通気後、超純水で洗い込み15 mLに定容
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: Chromasil C18カラムまたは同等品

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	60 L
	濃度範囲	0.02~0.4 mg/m ³ LOQ : 0.005 mg/m ³
	評価結果	○ (添付のAppendixによる)
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	—
	抽出/脱着率又は添加回収率	—
	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 mg/m ³
	保存条件	室温
	保存日数	33日
	保存率	79.8%
	評価結果	濃度基準値の1/10から2倍において、捕集試料の保存安定性が90%を超えるデータが示されていない。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	0.2 mg/m ³
	採気量	60 L
	減少の有無	87.5%
	評価結果	—
備考	<p>・本方法では、溶離液に超純水を使用しており一般的でない。そこで、溶離液の組成を変更し、検量線の直線性、良好なピーク形状が得られる条件を検討した。検討の結果、良好な結果を得ることができた。以下にその結果をAppendixとして資料を添付するが、学会発表、論文発表を行っていない参考資料である。</p>	
測定上の注意点	<p>・アミトロ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。</p> <p>・アミトロール、アセトニトリ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。</p> <p>・ドデシル硫酸ナトリウムは皮膚刺激性有害物質（眼のみ）であるため、全面型呼吸用保護具や適切な保護めがねを着用する。</p>	

その他の測定法

—