

## 化学物質安全性(ハザード)評価シート(要約版)

整理番号	2001 - 24	官報公示 整理番号	2 - 297(化審法) 1 - 109(化学物質管理促進法)	CAS 番号	100 - 37 - 8
名 称	2-(ジエチルアミノ)エタノール 別名：N,N-ジエチルエタノールアミン、 -オキシトリエタノールアミン		構造式	$\text{HO}-(\text{CH}_2)_2-\text{N} \begin{array}{l} \text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \text{CH}_2-\text{CH}_3 \end{array}$	
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> NO		分子量	117.19	
市場で流通している商品(代表例) <sup>1)</sup> 純 度 : 不明 不純物 : 不明 添加剤又は安定剤 : 不明					
<b>物理・化学的性状データ</b> 外 観 : 無色液体 <sup>2)</sup> 融 点 : -70 (凝固点) <sup>2)</sup> 沸 点 : 163 <sup>2)</sup> 引 火 点 : 52 (c.c.) <sup>3)</sup> 、54.5 <sup>4)</sup> 発 火 点 : 250 <sup>3)</sup> 爆発限界 : 6.7 ~ 11.7% (空気中) <sup>3)</sup> 比 重 : d <sub>4</sub> <sup>20</sup> 0.8921 <sup>2)</sup> 蒸気密度 : 4.03 (空気 = 1) 蒸 気 圧 : 0.19 kPa (1.4mmHg) (25 ) <sup>2)</sup> 分配係数 : log Pow ; 0.21, 0.33 (実測値) <sup>5)</sup> 、0.31, 0.46 (計算値) <sup>5)</sup> 加水分解性 : 加水分解を受けやすい化学結合なし 解離定数 : pKa = 9.87 (20 ) <sup>2)</sup> スペクトル : 主要マススペクトルフラグメント m/z 86 (基準ピーク, 1.0)、30 (0.59)、58 (0.52) <sup>6)</sup> 吸脱着性 : 文献なし 粒度分布 : 該当せず 溶解性 : 水に溶解 <sup>4)</sup> アルコール、エステル、エーテル、ケトンなどの有機溶媒に溶解 <sup>4)</sup> 換算係数 : 1ppm = 4.87 mg/m <sup>3</sup> (気体, 20 ) 1 mg/m <sup>3</sup> = 0.205 ppm そ の 他 : 吸湿性を有する液体で、弱い腐食性を示す <sup>4)</sup> 酸化性物質と接触すると激しく反応する <sup>4)</sup>					

## 総合評価

### 1) 危険有害性の要約

常温で本物質は強アルカリの液体であり、眼、呼吸器、皮膚に対して刺激性を有する。ヒトでは急性吸入影響として、吐気、嘔吐、頭痛、めまいがみられているが、慢性影響に関する知見はない。実験動物では、刺激性、皮膚に対する感作性がみられており、反復吸入暴露で呼吸器への影響が報告されている。変異原性・遺伝毒性では、復帰突然変異試験で陰性と報告されている。発がん性及び生殖・発生毒性に関する報告はない。

本物質は環境中に放出された場合、物理化学的性状から考えて主として水圏に分布し、一部は大気に分布するものと予想される。大気中ではOHラジカルとの反応が関与しており、半減期は数時間と計算される。環境省のモニタリングデータはない。

### 2) 指摘事項

- (1) ヒト及び実験動物で、眼、呼吸器、皮膚に対し刺激性を示す。
- (2) 水圏環境生物に対する毒性データが必要である。
- (3) 化学物質管理促進法の第一種指定化学物質に指定されており、排出量の管理が必要である。

参考資料

- 1) (社)日本化学工業協会調査資料 (2001).
- 2) Hazardous Substances Data Bank (HSDB), U.S. National Library of Medicine (1998).
- 3) IPCS, International Chemical Safety Cards (1995).
- 4) 13901 の化学商品, 化学工業日報社 (2001).
- 5) Karel Verschueren, Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals, 4th.Ed., Van Nostrand Reinhold (2001).
- 6) NIST Library of 54K Compounds.