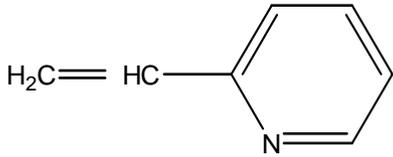


## 化学物質安全性(ハザード)評価シート(要約版)

整理番号	2000 - 40	官報公示 整理番号	5 - 716(化審法：指定化学物質) 1 - 256(化学物質管理促進法)	CAS 番号	100 - 69 - 6
名 称	2-ビニルピリジン		構 造 式		
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N		分子 量	105.13	
<p>市場で流通している商品(代表例)<sup>1)</sup></p> <p>純 度 : 99%以上</p> <p>不純物 : 4-ビニルピリジン</p> <p>添加剤または安定剤 : 安定剤添加(詳細不明)</p>					
<p>物理・化学的性状データ</p> <p>外 観 : 茶色固体<sup>2)</sup></p> <p>融 点 : 56-57<sup>3)</sup></p> <p>沸 点 : 79-82<sup>2)</sup></p> <p>引 火 点 : 文献なし</p> <p>発 火 点 : 文献なし</p> <p>爆発限界 : 文献なし</p> <p>比 重 : d<sub>0</sub><sup>20</sup> 0.9985<sup>4)</sup></p> <p>蒸気密度 : 3.63(空気 = 1)</p> <p>蒸 気 圧 : 1.3 kPa(10 mmHg)(44.5<sup>4)</sup>)</p> <p>分配係数 : log Pow ; 1.37(計算値)<sup>5)</sup></p> <p>加水分解性 : 加水分解を受けやすい化学結合なし</p> <p>解離定数 : pKa = 4.98<sup>4)</sup></p> <p>スペクトル : 主要マススペクトルフラグメント m/z 105(基準ピーク, 1.0)、79(0.77)、104(0.50)<sup>6)</sup></p> <p>吸脱着性 : 土壌吸着係数 Koc ; 16-136<sup>4)</sup></p> <p>粒度分布 : 文献なし</p> <p>溶解性 : 2-ビニルピリジン/水 ; 29.7 g/L<sup>2)</sup> メタノール、ヘキサン、クロロホルムなどの有機溶媒に易溶<sup>2)</sup></p> <p>換算係数 : 該当せず</p>					

## 総合評価

### 1) 危険有害性の要約

本物質はヒトに対して刺激性が報告され、皮膚に付着した場合で強い刺激性を示している。また、皮膚感作性の報告もある。実験動物においては報告例が少ないが、消化管に対する刺激性があるものと考えられる。変異原性・遺伝毒性については復帰突然変異試験では大腸菌のみで陽性、染色体異常試験では強い陽性の報告がある。発がん性及び生殖・発生毒性の報告はない。

本物質は環境中に放出された場合、水圏では生分解されにくい、濃縮性の報告はない。大気中ではOHラジカルの反応及びオゾンとの反応が関与しており、半減期は共に1日以内と計算される。環境省のモニタリングでは大気で検出されたことがある。水圏環境生物に対する急性毒性についてはデータがない。

### 2) 指摘事項

- (1) ヒト及び実験動物に刺激性または腐食性があるものと考えられる。
- (2) ヒトで皮膚感作性の報告がある。
- (3) 変異原性試験で陽性の報告がある。
- (4) 有害性の評価をするための実験報告が少ない。
- (5) 化審法の指定化学物質及び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、環境モニタリングを継続すると共にリスク管理をより一層徹底する必要がある。

参考資料

- 1) (社)日本化学工業協会調査資料(2001).
- 2) (財)化学品検査協会, 化審法の既存化学物質安全性点検データ(1991).
- 3) IPCS, International Chemical Safety Cards(2000).
- 4) Hazardous Substances Data Bank(HSDB), U.S. National Library of Medicine(1998).
- 5) 分配係数計算用プログラム“C Log P”, アダムネット(株).
- 6) NIST Library of 54K Compounds.