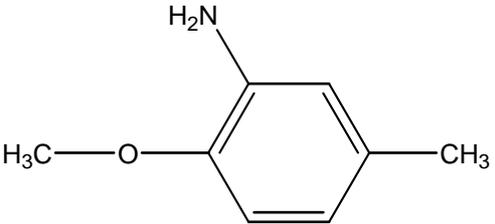


## 化学物質安全性(ハザード)評価シート(要約版)

整理番号	2000 - 34	官報公示 整理番号	3 - 614(化審法：指定化学物質) 1 - 284(化学物質管理促進法)	CAS 番号	120 - 71 - 8
名 称	2-メトキシ-5-メチルアニリン 別名： <i>p</i> -クレシジン		構 造 式		
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> NO		分子 量	137.18	
市場で流通している商品(代表例) <sup>1)</sup> 純 度 : 98%以上 不純物 : 3-ニトロ-4-メトキシトルエン 添加剤または安定剤：無添加					
物理・化学的性状データ 外 観：無色固体 <sup>2)</sup> 融 点：51.5 <sup>2, 3)</sup> 沸 点：235 <sup>2, 3)</sup> 引 火 点：>112 <sup>2)</sup> 発 火 点：文献なし 爆発限界：文献なし 比 重：文献なし 蒸気密度：4.73(空気 = 1) 蒸 気 圧：1.36 Pa(1.02 × 10 <sup>-2</sup> mmHg)(25 <sup>4)</sup> ) 分配係数：log Pow ; 1.74(実測値)、1.68(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：文献なし スペクトル：主要マススペクトルフラグメント m/z 122(基準ピーク, 1.0)、137(0.69)、94(0.53) <sup>6)</sup> 吸脱着性：文献なし 粒度分布：文献なし 溶解性：2-メトキシ-5-メチルアニリン/水 ; 4.7 g/L(25 <sup>4)</sup> ) ベンゼン、エタノールなどの有機溶媒に易溶 <sup>3)</sup> 換算係数：該当せず					

## 総合評価

### 1) 危険有害性の要約

本物質のヒトに対する急性及び慢性影響は報告されていない。実験動物では、刺激性のほか、急性影響としてメトヘモグロビン血症が報告されている。変異原性・遺伝毒性では *in vitro*、*in vivo* 共に陽性の報告がある。発がん性については、マウス及びラットで膀胱、鼻腔及び肝臓で腫瘍発生率の増加が報告されており、IARC ではヒトに対して発がん性を示す可能性がある物質としてグループ 2B に分類されている。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、水圏では生分解されにくい、濃縮性は低い。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では検出されたことがない。

### 2) 指摘事項

- (1) 実験動物で刺激性及びメトヘモグロビン血症が報告されている。
- (2) 実験動物で腫瘍発生がみられる。
- (3) 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) Sharat Gangolli, The Dictionary of Substances and their Effects, 2nd. Ed., The Royal Society of Chemistry(1999).
- 3) The Merck Index, 12th. Ed., Merck & Co., Inc.(1996).
- 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.