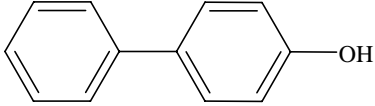


既存化学物質安全性(ハザード)評価シート(要約版)

整理番号	99 - 29	官報公示 整理番号	4 - 19	CAS 番号	92 - 69 - 3
名 称	<p>p-フェニルフェノール</p> <p>別名：4-フェニルフェノール 4-ヒドロキシビフェニル</p>		構造式		
分子式	C ₁₂ H ₁₀ O		分子量	170.21	
<p>市場で流通している商品(代表例)¹⁾</p> <p>純 度 : 98%以上</p> <p>不純物 : 不明</p> <p>添加剤又は安定剤: 無添加</p>					
<p>物理・化学的性状データ</p> <p>外 観 : 白色固体²⁾</p> <p>融 点 : 164.5 ³⁾</p> <p>沸 点 : 305 ⁴⁾</p> <p>引 火 点 : 165.6 ³⁾</p> <p>発 火 点 : 文献なし</p> <p>爆発限界 : 文献なし</p> <p>比 重 : d₄²⁵ 1.27²⁾</p> <p>蒸気密度 : 5.87(空気 = 1)</p> <p>蒸 気 圧 : 1.33kPa(10 mmHg)(176.2 ³⁾)</p> <p>分配係数 : log Pow ; 3.20(実測値)、3.36(計算値)⁵⁾</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 = 9.5²⁾</p> <p>スペクトル : 主要マススペクトルフラグメント m/z 170(基準ピーク, 1.0)、141(0.13)、115(0.12)⁶⁾</p> <p>吸脱着性 : 土壌吸着係数 K_{oc} = 1,300²⁾</p> <p>粒度分布 : 文献なし</p> <p>溶解性 : p-フェニルフェノール/水 ; 0.0562 g/l (20 ²⁾) アルコール、クロロホルム、エタノールなどの有機溶媒に可溶²⁾。</p> <p>換算係数 : 1 ppm = 7.08 mg/m³ (気体, 20 ²⁾) 1 mg/m³ = 0.141 ppm</p>					

評価

1) 危険有害性の要約

ヒトについては、経口暴露による急性毒性以外に報告はない。また、実験動物に対する毒性の情報についても、マウスの腹腔内投与による LD₅₀ 値があるのみで、反復投与毒性、発がん性、生殖・発生毒性についての報告はない。復帰突然変異試験、DNA 修復試験ではいずれも陰性の結果が得られている。

本物質は環境中に放出された場合、主として水圏に分布すると予想される。なお、水圏では生分解をされにくい魚類に対する濃縮性は低い。環境庁のモニタリングでは環境中から検出されたことはない。水圏環境生物に対する急性毒性は甲殻類及び魚類で強い。

2) 指摘事項

(1) ヒト、実験動物ともに危険性に関する情報が乏しい。

参考資料

- 1) (社)日本化学工業協会調査資料(2000).
- 2) Hazardous Substances Data Bank(HSDB), U.S.National Library Medicine(1998).
- 3) 後藤稠, 池田正之, 原一郎編, 産業中毒便覧・増補版, 医歯薬出版(1994).
- 4) John A. Dean, Lange's Handbook of Chemistry, 13th., MacGraw-Hill Book Company(1985).
- 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.