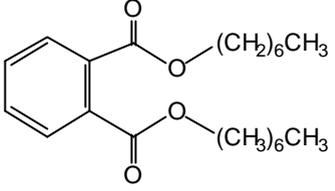


## 化学物質安全性(ハザード)評価シート(要約版)

整理番号	2001 - 35	官報公示 整理番号	3 - 1307 (化審法) 1 - 271 (化学物質管理促進法)	CAS 番号	3648 - 21 - 3
名 称	フタル酸ジ- <i>n</i> -ヘプチル 別名：DHP、ビス( <i>n</i> -ヘプチル) フタレート、ベンゼン- 1,2-ジカルボン酸ジヘ プチル		構 造 式		
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>34</sub> O <sub>4</sub>		分子 量	362.51	
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 添加剤または安定剤 : 不明					
物理・化学的性状データ 外 観 : 無色液体 <sup>2)</sup> 融 点 : -46 <sup>3)</sup> 沸 点 : 360 <sup>2)</sup> 引 火 点 : 文献なし 発 火 点 : 193 <sup>3)</sup> 爆発限界 : 文献なし 比 重 : d <sub>25</sub> <sup>25</sup> 0.992 <sup>3)</sup> 蒸気密度 : 該当せず 蒸 気 圧 : 2.8 × 10 <sup>-4</sup> Pa (2.1 × 10 <sup>-6</sup> mmHg) (25 <sup>2)</sup> ) 分配係数 : log Pow ; 7.56 (計算値) <sup>4)</sup> 加水分解性 : 水中で加水分解を受け、フタル酸及び <i>n</i> -ヘプタノールを生じる 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 149 (基準ピーク, 1.0)、265 (0.05) <sup>5)</sup> 吸脱着性 : 土壌吸着係数 K <sub>oc</sub> ; 310,000 <sup>2)</sup> 粒度分布 : 該当せず 溶解性 : フタル酸ジ- <i>n</i> -ヘプチル/水 ; 10 mg/L <sup>2)</sup> 換算係数 : 該当せず					

## 総合評価

### 1) 危険有害性の要約

ヒトへの影響に関する報告はないが、実験動物において反復投与毒性試験で 1,000mg/kg/day 以上の高用量で、雌雄ともに肝臓重量の増加、小葉中心性肝細胞肥大及び壊死など肝臓への影響が、また、腎臓重量の増加、血清尿素窒素の上昇など腎臓への影響がみられている。さらに、精巣重量の減少、精子数の減少、精細管萎縮など精巣への影響がみられている。変異原性・遺伝毒性試験の *in vitro* での結果は陰性を示している。発がん性についての報告はない。生殖・発生毒性試験で胎児毒性及び催奇形性が認められている。

本物質は環境中に放出された場合、水圏では生分解されやすい。環境省のモニタリングでは水質、底質及び大気から検出されたことがある。水圏環境生物に対する急性毒性は、甲殻類に対しては非常に強い。

### 2) 指摘事項

- (1) 実験動物で肝臓、腎臓、精巣への影響がみられている。
- (2) 実験動物で胚または胎児毒性及び催奇形性が認められている。
- (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 (2001).
- 3) Kisnet,<http://www.k-erc.pref.kanagawa.jp/>.
- 4) KowWin, Syracuse Research Corporation.
- 5) NIST Library of 54K Compounds.