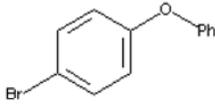


物質名	4-ブロモフェニルフェニルエーテル			DB - 42										
別名	p-プロモジフェニルエーテル		構造式 											
CAS番号	101-55-3													
PRTR番号	-													
化審法番号	3-61													
分子式	C ₁₂ H ₉ BrO	分子量	249.11											
沸点	310 ¹⁾	融点	18.72 ²⁾											
蒸気圧	1.5 × 10 ³ mmHg (20、外挿値) ³⁾	換算係数	1 ppm = 10.19 mg/m ³ (25)											
分配係数 (log P _{ow})	4.94 (推定値) ⁴⁾	水溶性	1.45mg/L (25、推定値) ⁵⁾											
急性毒性														
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>動物種</th> <th>経路</th> <th colspan="3">致死量、中毒量等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>					動物種	経路	致死量、中毒量等			-	-	-	-	
動物種	経路	致死量、中毒量等												
-	-	-	-											
中、長期毒性														
<p>・本物質の経口または吸入ばく露による中・長期毒性の情報は得られなかったが、腹腔内投与試験の情報が得られたので、参考として以下に記載した。</p> <p>雄マウスに0、40、100、200 mg/kgを3回/週の頻度で計17~24回を腹腔内投与(総量で0、920、1,700、3,600 mg/kg)し、初回の投与から24週後に剖検して肺を調べたところ、投与群で1匹あたりの肺腫瘍の発生数に増加はみられなかったとの報告⁶⁾があるが、非発がん影響については報告されていない。</p>														
生殖・発生毒性														
<p>・マウスに0、100、1,000 mg/kg/dayを妊娠5日目から14日目まで強制経口投与した結果、出生子の生後1、3、5、10、15日目の一腹あたりの生存数や体重に影響はなく、生後25、30日目の剖検でもハーダー腺、肝臓、腎臓の異常や重量への影響はなかった⁷⁾。</p>														
ヒトへの影響														
<p>・接触により眼と皮膚に刺激性を示す⁸⁾。</p>														
発がん性														
IARCの発がん性評価：評価されていない。														
許容濃度														
<table border="1" style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">ACGIH</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日本産業衛生学会</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>					ACGIH	-	日本産業衛生学会	-						
ACGIH	-													
日本産業衛生学会	-													
暫定無毒性量等の設定														
経口ばく露及び吸入ばく露について、暫定無毒性量等の設定はできなかった。														

引用文献

- 1) Weast, R.C. (ed.) (1988-1989): Handbook of Chemistry and Physics. 69th ed. CRC Press Inc. Boca Raton, FL.
- 2) Lide, D.R. (1998-1999): CRC Handbook of Chemistry and Physics. 79th Edition. CRC Press LLC. Boca Raton, FL.

- 3) Callahan, M.A., M.W. Slimak, N.W. Gabel, et al. (1979): Water-Related Environmental Fate of 129 Priority Pollutants. Vol.II. EPA-440/4-79-029b.
- 4) Meylan, W.M. and P.H. Howard (1995): Atom/fragment contribution method for estimating octanol-water partition coefficients. J. Pharm. Sci. 84: 83-92.
- 5) Meylan, W.M., P.H. Howard and R.S. Boethling (1996): Improved method for estimating water solubility from octanol/water partition coefficient. Environ. Toxicol. Chem. 15: 100-106.
- 6) Theiss, J.C., G.D. Stoner, M.B. Shimkin and E.K. Weisburger (1977): Test for carcinogenicity of organic contaminants of United States drinking waters by pulmonary tumor response in strain A mice. Cancer Res. 37: 2717-2720.
- 7) Francis, B.M. (1989): Relative developmental toxicities of nine diphenyl ethers related to nitrofen. Environ. Toxicol. Chem. 8: 681-688.
- 8) New jersey department of health and senior services (2000): *p*-Bromodiphenyl ether. Hazardous substance fact sheet.