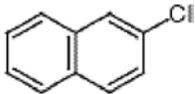


物質名	2-クロロナフタレン			DB - 14															
別名	-クロロナフタレン		構造式 																
CAS番号	91-58-7																		
PRTR番号	-																		
化審法番号	4-316																		
分子式	C ₁₀ H ₇ Cl	分子量	162.62																
沸点	256 ¹⁾	融点	59.5 ¹⁾																
蒸気圧	1.22 × 10 ⁻² mmHg (25、外挿値) ²⁾		換算係数	1 ppm = 6.65 mg/m ³ (25)															
分配係数 (log P _{ow})	3.90 (実測値) ³⁾		水溶性	11.7 mg/L (25、実測値) ⁴⁾															
急性毒性																			
<table border="1"> <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>マウス</td> <td>経口</td> <td>LD₅₀</td> <td colspan="2">886 mg/kg⁵⁾</td> </tr> <tr> <td>ラット</td> <td>経口</td> <td>LD₅₀</td> <td colspan="2">2,078 mg/kg⁵⁾</td> </tr> </tbody> </table>					動物種	経路	致死量、中毒量等			マウス	経口	LD ₅₀	886 mg/kg ⁵⁾		ラット	経口	LD ₅₀	2,078 mg/kg ⁵⁾	
動物種	経路	致死量、中毒量等																	
マウス	経口	LD ₅₀	886 mg/kg ⁵⁾																
ラット	経口	LD ₅₀	2,078 mg/kg ⁵⁾																
中、長期毒性																			
<p>・マウスに0、100、250、600 mg/kg/dayを13週間強制経口投与した結果、600 mg/kg/day群で呼吸困難、被毛の粗剛化、円背位姿勢や不活発な様子がみられ、肝臓、胆嚢の絶対及び相対重量の有意な増加、小葉中心部の肝細胞の肥大を認めた⁶⁾。この結果から、NOAELは250 mg/kg/dayであった。</p>																			
生殖・発生毒性																			
<p>情報は得られなかった。</p>																			
ヒトへの影響																			
<p>・クロロナフタレン類の蒸気を吸入後に眼の刺激、消化器官の障害、インポテンス、血尿を生じる⁷⁾。</p>																			
発がん性																			
<p>IARCの発がん性評価：評価されていない。</p>																			
許容濃度																			
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>ACGIH</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>日本産業衛生学会</td> <td>-</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																			
<p>経口ばく露については、ラットの中・長期毒性試験から得られたNOAEL 250 mg/kg/day (呼吸困難、肝臓、胆嚢の絶対及び相対重量の増加など)を採用し、試験期間が短いことから10で除した25 mg/kg/dayを暫定無毒性量等に設定する。</p> <p>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。</p>																			

引用文献

- O'Neil, M.J. (ed.) (2001): The Merck Index - An Encyclopedia of Chemicals, Drugs, and Biologicals. 13th ed. Merck and Co., Inc. Whitehouse Station, NJ.
- Lei, Y.D., F. Wania and W.Y. Shiu (1999): Vapor Pressures of the Polychlorinated Naphthalenes: A report

prepared for Environment Canada. J. Chem. Eng. Data. 44: 577-582.

- 3) Lei, Y.D., F. Wania, W.Y. Shiu and D.G.B. Boocock (2000): HPLC-Based Method for Estimating the Temperature Dependence of *n*-Octanol-Water Partition Coefficients. J. Chem. Eng. Data. 45: 738-742.
- 4) Mackay, D. and W.Y. Shiu (1981): A critical review of Henry's law constants for chemicals of environmental interest. J. Phys. Chem. Ref. Data. 19: 1175-1199.
- 5) US National Institute for Occupational Safety and Health, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) Database.
- 6) U.S. EPA (1989): Subchronic study in mice with beta-Chloronaphthalene. HLA Study No. 2399-124. Prepared by Hazleton Laboratories America, Inc. for the U.S. EPA, Office of Solid Waste, Washington DC.
- 7) ILO (1983): Encyclopedia of occupational health and safety. Vols. & .