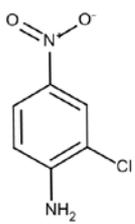


物質名	2-クロロ-4-ニトロアニリン			DB-5															
別名	o-クロロ-p-ニトロアニリン 2-クロロ-4-ニトロベンゼンアミン		構造式 																
CAS番号	121-87-9																		
PRTR番号	1-111																		
化審法番号	3-407																		
分子式	C ₆ H ₅ ClN ₂ O ₂	分子量	172.57																
沸点	—	融点	108°C ¹⁾																
蒸気圧	4.85×10 ⁻⁴ mmHg(25°C、推定値) ²⁾		換算係数	1 ppm = 7.06 mg/m ³ (25°C)															
分配係数 (log P _{ow})	2.14 (実測値) ³⁾		水溶性	9.33×10 ² mg/L (25°C、推定値) ⁴⁾															
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>マウス</td> <td>経口</td> <td>LD₅₀</td> <td colspan="2">1,250 mg/kg⁵⁾</td> </tr> <tr> <td>ラット</td> <td>経口</td> <td>LD₅₀</td> <td colspan="2">6,430 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	1,250 mg/kg ⁵⁾		ラット	経口	LD ₅₀	6,430 mg/kg ⁵⁾	
動物種	経路	致死量、中毒量等																	
マウス	経口	LD ₅₀	1,250 mg/kg ⁵⁾																
ラット	経口	LD ₅₀	6,430 mg/kg ⁵⁾																
中、長期毒性																			
<ul style="list-style-type: none"> ラットに0、10、20、100、300、1,000、3,000 mg/kg/day を118日間混餌投与した結果、300 mg/kg/day 以上の群で体重増加の抑制、脾臓で組織の変性（ヘモジデリン沈着の可能性）やうっ血、1,000 mg/kg/day 以上の群で腎臓の組織の変性、3,000 mg/kg/day 群で肝臓の組織の変性を認めた⁶⁾。この結果から、NOAELを100 mg/kg/day とする。 ラットに0、10、30、100、300、1,000、3,000 mg/kg/day を118日間混餌投与した結果、1,000 mg/kg/day 以上の群で体重増加の抑制、脾臓で組織の変性やうっ血、腎臓の組織の変性、3,000 mg/kg/day 群で肝臓の組織の変性を認めたとの報告⁶⁾がある。 																			
生殖・発生毒性																			
<ul style="list-style-type: none"> ラットに0、10、20、100、300、1,000、3,000 mg/kg/day を118日間混餌投与した結果、300 mg/kg/day 以上の群で精巣の組織の変性を認めた⁶⁾。この結果から、NOAELを100 mg/kg/day とする。 ラットに0、10、30、100、300、1,000、3,000 mg/kg/day を118日間混餌投与した結果、1,000 mg/kg/day 以上の群で精巣の萎縮や、精細胞の組織変性を認めたとの報告⁶⁾がある。 																			
ヒトへの影響																			
<ul style="list-style-type: none"> 皮膚を軽度に刺激する。皮膚に付くと発赤、経口摂取や吸入で皮膚、唇、爪のチアノーゼ、めまい、頭痛、吐き気、息切れ、錯乱、痙攣、意識喪失を生じる。血液に影響を与え、メトヘモグロビンを生成することがある⁷⁾。 																			
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

経口ばく露については、ラットの中・長期毒性試験から得られた NOAEL 100 mg/kg/day (体重増加の抑制、脾臓の組織の変性) を採用し、試験期間が短いことから 10 で除した 10 mg/kg/day を暫定無毒性量等に設定する。

吸入ばく露について、暫定無毒性量等は設定できなかった。

引用文献

- 1) Lide, D.R. (ed.) (2005-2006): CRC Handbook of Chemistry and Physics. 86th ed. CRC Press Inc. Boca Raton, FL.
- 2) Neely, W.B. and G.E. Blau (1985): Environmental Exposure from Chemicals, Vol. 1. CRC Press, Boca Raton, FL.
- 3) Wu, C.D., D.B. Wei, X.H. Liu and L.S. Wang (2001): Estimation of the sorption of substituted aromatic compounds on the sediment of the Yangtse River. Bull. Environ. Contam. Toxicol. 66: 777-783.
- 4) 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.
- 5) US National Institute for Occupational Safety and Health Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) Database.
- 6) Dow Chemical Company (1952) :ETA/OTS No. 878211147, NTIS/OTS 0206127. Cited in: IUCLID (International Uniform Chemical Information Data Base) Data. Set. Year 2000 CD- Rom edition.
- 7) IPCS (2000): International Chemical Safety Cards. 1076. Chloronitroaniline.