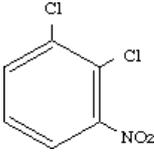


物質名	2,3-ジクロロニトロベンゼン		DB-20								
別名	2,3-ジクロロ-1-ニトロベンゼン 1,2-ジクロロ-3-ニトロベンゼン		構造式 								
CAS番号	3209-22-1										
PRTR番号	1-127										
化審法番号	3-455										
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>	分子量		192.00							
沸点	257.5°C <sup>1)</sup>	融点	61.5°C <sup>1)</sup>								
蒸気圧	5.05 × 10 <sup>-3</sup> mmHg (25°C、推定値) <sup>2)</sup>	換算係数	1 ppm = 7.85 mg/m <sup>3</sup> (25°C)								
分配係数 (log P <sub>ow</sub> )	3.05 (実測値) <sup>3)</sup>	水溶性	62.4 mg/L (20°C、実測値) <sup>4)</sup>								
<b>急性毒性</b>											
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>動物種</th> <th>経路</th> <th colspan="2">致死量、中毒量等</th> </tr> <tr> <td>ラット</td> <td>経口</td> <td>LD<sub>50</sub></td> <td>381 mg/kg<sup>5)</sup></td> </tr> </table>				動物種	経路	致死量、中毒量等		ラット	経口	LD <sub>50</sub>	381 mg/kg <sup>5)</sup>
動物種	経路	致死量、中毒量等									
ラット	経口	LD <sub>50</sub>	381 mg/kg <sup>5)</sup>								
<b>中・長期毒性</b>											
<p>・ラットに0、1、5、25、100 mg/kg/dayを交尾前14日から雄に44日間、雌に哺育3日目まで強制経口投与した結果、25 mg/kg/day以上の群で体重増加の抑制、肝臓、腎臓の相対重量の増加、血清の総タンパク、総コレステロール、ナトリウム量の増加、肝細胞の腫脹、尿細管上皮の硝子滴蓄積、脾臓のヘモジデリン沈着、100 mg/kg/day群で貧血、尿タンパクの増加、血中尿素窒素量の減少、尿細管の萎縮や変性、尿細管上皮の空胞化の発生などに有意差を認めた<sup>6)</sup>。この結果から、NOAELは5 mg/kg/dayであった。</p>											
<b>生殖・発生毒性</b>											
<p>・ラットに0、1、5、25、100 mg/kg/dayを交尾前14日から雄に44日間、雌に哺育3日目まで強制経口投与した結果、25 mg/kg/day以上の群で睾丸相対重量、100 mg/kg/day群で副睾丸相対重量の有意な増加を認めたが、組織の変性はみられず、生殖能の異常も胎仔への影響もなかった<sup>6)</sup>。</p>											
<b>ヒトへの影響</b>											
<p>情報は得られなかった。</p>											
<b>発がん性</b>											
<p>IARCの発がん性評価：評価されていない。</p>											
<b>許容濃度</b>											
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>ACGIH</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td>日本産業衛生学会</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> </table>				ACGIH	—	日本産業衛生学会	—				
ACGIH	—										
日本産業衛生学会	—										
<b>暫定無毒性量等の設定</b>											
<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 5 mg/kg/day（体重増加の抑制など）を採用し、試験期間が短いことから10で除した0.5 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は、暫定無毒性量等の設定はできなかった。</p>											

## 引用文献

- 1) Lide, D.R. (2004-2005): CRC Handbook of Chemistry and Physics. 81st Edition. CRC Press LLC, Boca Raton, FL.
- 2) Neely, W.B. and G.E. Blau (1985): Environmental Exposure from Chemicals, Vol. 1, CRC Press, Boca Raton, FL.
- 3) Hansch, C., A. Leo and D. Hoekman (1995): Exploring QSAR - Hydrophobic, Electronic, and Steric Constants. American Chemical Society, Washington, DC.
- 4) Yalkowsky, S.H. and R.M. Dannenfelser (1992): Aquasol Database of Aqueous Solubility. Version 5. College of Pharmacy, University of Arizona, Tucson, AZ.
- 5) 化学物質点検推進連絡協議会(1994): 1,2-ジクロロ-3-ニトロベンゼンのラットを用いた経口投与による急性毒性試験. 化学物質毒性試験報告. 1: 313-316.
- 6) 化学物質点検推進連絡協議会(1994): 1,2-ジクロロ-3-ニトロベンゼンのラットを用いた経口投与による反復投与毒性・生殖発生毒性併合試験. 化学物質毒性試験報告. 1: 317-328.