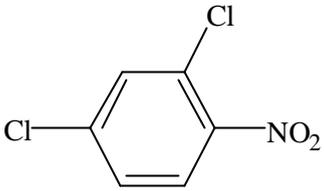


## 既存化学物質安全性(ハザード)評価シート(要約版)

整理番号	99 - 27	官報公示 整理番号	3 - 455	CAS 番号	611 - 06 - 3
名 称	2,4-ジクロロ-1-ニトロベンゼン		構 造 式		
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>		分子 量	192.00	
<p>市場で流通している商品(代表例)<sup>1)</sup></p> <p>純 度 : 92 ~ 94%</p> <p>不純物 : 1,3-ジクロロ-2-ニトロベンゼン、1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン、 2,4-ジクロロ-1,5-ジニトロベンゼン</p> <p>添加剤又は安定剤 : 無添加</p>					
<p>物理・化学的性状データ</p> <p>外 観 : 黄色固体<sup>2)</sup></p> <p>融 点 : 30 <sup>3)</sup></p> <p>沸 点 : 258.5 <sup>2,3,4,5)</sup></p> <p>引 火 点 : 112 <sup>2,6)</sup></p> <p>発 火 点 : 500 <sup>7)</sup></p> <p>爆発限界 : 文献なし</p> <p>比 重 : d<sub>4</sub><sup>78</sup> 1.551<sup>6)</sup></p> <p>蒸気密度 : 6.62(空気 = 1)</p> <p>蒸 気 圧 : 1 Pa(7.50 × 10<sup>-3</sup> mmHg) (20 <sup>)<sup>3)</sup></sup></p> <p>分配係数 : log Pow ; 3.09(実測値)、3.11(計算値)<sup>8)</sup></p> <p>加水分解性 : 加水分解を受けやすい化学結合なし</p> <p>解離定数 : 文献なし</p> <p>スペクトル : 主要マススペクトルフラグメント m/z 74(基準ピーク, 1.0)、109(0.84)、133(0.78)</p> <p>吸脱着性 : 土壌吸着係数 K<sub>oc</sub> = 760<sup>4)</sup></p> <p>粒度分布 : 文献なし</p> <p>溶 解 性 : 2,4-ジクロロ-1-ニトロベンゼン/水 ; 0.188 g/l (20 <sup>)<sup>3,7)</sup> エタノールなどの有機溶媒に可溶<sup>6)</sup>。</sup></p> <p>換算係数 : 該当せず</p>					

## 総合評価

### 1) 危険有害性の要約

本物質によるヒトへの影響についての報告はない。実験動物ではモルモットを用いたマキシマイゼーション法では感作性を示すことも報告されている。慢性影響についての報告はなく、発がん性についても評価されていない。実験動物での反復投与試験、発がん性試験及び生殖・発生毒性についての報告もない。変異原性・遺伝毒性については、復帰突然変異試験で陽性であるが、それ以外は陰性である。

本物質は環境中に放出された場合、大気中の OH ラジカルとの反応による半減期は数ヵ月以内と計算される。水圏では生分解されにくい。環境庁のモニタリングデータでは環境中から検出されたことはない。水圏環境生物に対する急性毒性は強い。

### 2) 指摘事項

- (1) 復帰突然変異試験で陽性である。

参考資料

- 1) (社)日本化学工業協会調査資料(2000).
- 2) IPCS, International Chemical Safety Cards (1993).
- 3) IUCLID(International Uniform Chemical Information Data Base) Data Sheet, EU(1995).
- 4) Hazardous Substances Data Bank(HSDB), U.S.National Library Medicine (1998).
- 5) 化学辞典, 東京化学同人(1994).
- 6) Richardson, M.L. et.al, The Dictionary of Substances and their Effects, Royal Society of Chemistry(1992-1995).
- 7) BUA Report, **64**(1991).
- 8) 分配係数計算用プログラム “ C Log P ” , アダムネット(株).