

物質名	o-メトキシフェノール			DB - 50																									
別名	2-メトキシフェノール グアイアコール グアヤコール		構造式 																										
CAS番号	90-05-1																												
PRTR番号	-																												
化審法番号	3-567																												
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	分子量	124.15																										
沸点	204 ~ 206 <sup>1)</sup>	融点	32 <sup>2)</sup>																										
蒸気圧	1.03 × 10 <sup>-1</sup> mmHg (25、実測値) <sup>3)</sup>		換算係数	1 ppm = 5.08 mg/m <sup>3</sup> (25)																									
分配係数 (log P <sub>ow</sub> )	1.32 (実測値) <sup>4)</sup>		水溶性	1.87 × 10 <sup>4</sup> mg/L (15、実測値) <sup>5)</sup>																									
<b>急性毒性</b>																													
<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>LD<sub>50</sub></td> <td colspan="2">621 mg/kg<sup>6)</sup></td> </tr> <tr> <td>ラット</td> <td>経口</td> <td>LD<sub>50</sub></td> <td colspan="2">725 mg/kg<sup>6)</sup></td> </tr> <tr> <td>ラット</td> <td>経口</td> <td>LD<sub>50</sub></td> <td colspan="2">520 mg/kg<sup>6)</sup></td> </tr> <tr> <td>マウス</td> <td>吸入</td> <td>LC<sub>50</sub></td> <td colspan="2">7,570 mg/m<sup>3</sup> (2hr)<sup>6)</sup></td> </tr> </tbody> </table>					動物種	経路	致死量、中毒量等			マウス	経口	LD <sub>50</sub>	621 mg/kg <sup>6)</sup>		ラット	経口	LD <sub>50</sub>	725 mg/kg <sup>6)</sup>		ラット	経口	LD <sub>50</sub>	520 mg/kg <sup>6)</sup>		マウス	吸入	LC <sub>50</sub>	7,570 mg/m <sup>3</sup> (2hr) <sup>6)</sup>	
動物種	経路	致死量、中毒量等																											
マウス	経口	LD <sub>50</sub>	621 mg/kg <sup>6)</sup>																										
ラット	経口	LD <sub>50</sub>	725 mg/kg <sup>6)</sup>																										
ラット	経口	LD <sub>50</sub>	520 mg/kg <sup>6)</sup>																										
マウス	吸入	LC <sub>50</sub>	7,570 mg/m <sup>3</sup> (2hr) <sup>6)</sup>																										
<b>中、長期毒性</b>																													
<p>・ラットに 0、1.5%の濃度で 51 週間混餌投与した結果、1.5%群の前胃で軽微～中等度の過形成の発生率に有意な増加を認めた<sup>7)</sup>。</p>																													
<b>生殖・発生毒性</b>																													
<p>情報は得られなかった。</p>																													
<b>ヒトへの影響</b>																													
<p>・本物質を経口摂取すると、刺激、嘔吐を伴う灼熱感、出血性下痢を生じる。少量を反復して摂取すると、耐性ができる可能性がある。去痰薬として、用量不明の本物質を飲んだときに、心血管虚脱が生じたとの報告がある。5 mL を飲んだ 9 歳の女児が死亡した事例がある<sup>8)</sup>。また、2,000 mg よりも多量の皮膚塗布で、有害性が報告されている<sup>9)</sup>。</p> <p>・ボランティア 25 人に 2%濃度の本物質を皮膚塗布した結果、感作反応はみられなかった<sup>10)</sup>。</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 style="width: 50%;">ACGIH</td> <td style="width: 50%;">-</td> </tr> <tr> <td>日本産業衛生学会</td> <td>-</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。</p>																													

#### 引用文献

1) Budavari, S. (ed.) (1989): The Merck Index - Encyclopedia of Chemicals, Drugs and Biologicals. 11th ed.

- Merck and Co., Inc. Rahway, NJ.
- 2) Lide, D.R. (ed.) (1991-1992): CRC Handbook of Chemistry and Physics. 72nd ed. CRC Press. Boca Raton, FL.
  - 3) Verschueren, K. (1983): Handbook of Environmental Data of Organic Chemicals, 2nd ed. Van Nostrand Reinhold Co. New York, NY.
  - 4) Hansch, C., A. Leo and D. Hoekman (1995): Exploring QSAR - Hydrophobic, Electronic, and Steric Constants. American Chemical Society, Washington, DC.
  - 5) Yalkowsky, S.H. and R.M. Dannenfelser (1992): Aquasol Database of Aqueous Solubility. Ver.5. College of Pharmacy, University of Arizona, Tucson, AZ.
  - 6) US National Institute for Occupational Safety and Health, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) Database.
  - 7) Hirose, M., S. Yamaguchi, S. Fukushima, R. Hasegawa, S. Takahashi and N. Ito (1989): Promotion by dihydroxybenzene derivatives of *N*-methyl-*N'*-nitro-*N*-nitrosoguanidine-induced F344 rat forestomach and glandular stomach carcinogenesis. *Cancer Res.* 49: 5143-5147.
  - 8) Hake, C.L. and V.K. Rowe (1963): Ethers in industrial hygiene and toxicology. 2nd. ed. Patty Vol.2.
  - 9) Gleason, M.N. (1976): Clinical toxicology of commercial products 4e ed.
  - 10) Kligman, A.M. (1966): The identification of contact allergens by human assay. 3. The maximization test: a procedure for screening and rating contact sensitizers. *J. Invest. Dermatol.* 47: 393-409.