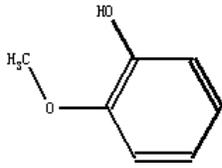


物質名	o-メトキシフェノール			DB - 50																									
別名	2-メトキシフェノール グアイアコール グアヤコール		構造式 																										
CAS番号	90-05-1																												
PRTR番号	-																												
化審法番号	3-567																												
分子式	C ₇ H ₈ O ₂	分子量	124.15																										
沸点	204 ~ 206 ¹⁾	融点	32 ²⁾																										
蒸気圧	1.03 × 10 ⁻¹ mmHg (25、実測値) ³⁾	換算係数	1 ppm = 5.08 mg/m ³ (25)																										
分配係数 (log P _{ow})	1.32 (実測値) ⁴⁾	水溶性	1.87 × 10 ⁴ mg/L (15、実測値) ⁵⁾																										
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">621 mg/kg⁶⁾</td> </tr> <tr> <td>ラット</td> <td>経口</td> <td>LD₅₀</td> <td colspan="2">725 mg/kg⁶⁾</td> </tr> <tr> <td>ラット</td> <td>経口</td> <td>LD₅₀</td> <td colspan="2">520 mg/kg⁶⁾</td> </tr> <tr> <td>マウス</td> <td>吸入</td> <td>LC₅₀</td> <td colspan="2">7,570 mg/m³ (2hr)⁶⁾</td> </tr> </tbody> </table>					動物種	経路	致死量、中毒量等			マウス	経口	LD ₅₀	621 mg/kg ⁶⁾		ラット	経口	LD ₅₀	725 mg/kg ⁶⁾		ラット	経口	LD ₅₀	520 mg/kg ⁶⁾		マウス	吸入	LC ₅₀	7,570 mg/m ³ (2hr) ⁶⁾	
動物種	経路	致死量、中毒量等																											
マウス	経口	LD ₅₀	621 mg/kg ⁶⁾																										
ラット	経口	LD ₅₀	725 mg/kg ⁶⁾																										
ラット	経口	LD ₅₀	520 mg/kg ⁶⁾																										
マウス	吸入	LC ₅₀	7,570 mg/m ³ (2hr) ⁶⁾																										
中、長期毒性																													
<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⁷⁾。</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>・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⁸⁾。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⁹⁾。</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¹⁰⁾。</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"> <tr> <td>ACGIH</td> <td>-</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	-																												
暫定無毒性量等の設定																													
<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.