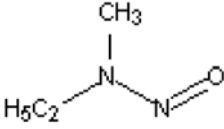


物質名	N-ニトロソメチルエチルアミン		DB-32											
別名	N,N-メチルエチルニトロソアミン NMEA		構造式 											
CAS番号	10595-95-6													
PRTR番号	-													
化審法番号	-													
分子式	C ₃ H ₈ N ₂ O	分子量	88.11											
沸点	177.84°C (推定値) ¹⁾	融点	-27.21°C (推定値) ¹⁾											
蒸気圧	1.1 mmHg (20°C、推定値) ²⁾	換算係数	1 ppm = 3.60 mg/m ³ (25°C)											
分配係数 (log P _{ow})	4 × 10 ⁻² (実測値) ³⁾	水溶性	3 × 10 ⁵ mg/L (20°C、実測値) 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>ラット</td> <td>経口</td> <td>LD₅₀</td> <td colspan="2">90 mg/kg⁵⁾</td> </tr> </tbody> </table>					動物種	経路	致死量、中毒量等			ラット	経口	LD ₅₀	90 mg/kg ⁵⁾	
動物種	経路	致死量、中毒量等												
ラット	経口	LD ₅₀	90 mg/kg ⁵⁾											
中、長期毒性														
<p>・雄ラットに 6、30 mg/L の濃度で 30 週間 (5 日/週) 飲水投与し、死亡するまで観察した結果、6 mg/L 群では 80 週以降に死亡が生じ、110 週で 15/20 匹が生存していたが、30 mg/L 群では 50 週以降に死亡が生じ、90 週で全数が死亡した。6 mg/L 群の 3/20 匹、30 mg/L 群の 12/20 匹に肝臓、鼻腔等の腫瘍が発生した⁶⁾と報告されているが、非発がん影響の記載はみられなかった。</p>														
生殖・発生毒性														
情報は得られなかった。														
ヒトへの影響														
情報は得られなかった。														
発がん性														
IARC の発がん性評価：2B ⁷⁾														
<p>実験動物では発がん性が認められるものの、ヒトでの発がん性に関しては十分な証拠がないため、IARC の評価では 2B (ヒトに対して発がん性が有るかもしれない) に分類されている。</p>														
許容濃度														
<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	-													
暫定無毒性量等の設定														
経口ばく露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。														

引用文献

- 1) U.S.EPA, MPBPWIN ver.1.42
- 2) Klein, R.G. (1982): Calculations and measurements on the volatility of N-nitrosamines and their aqueous solutions. Toxicology. 23: 135-147.
- 3) Vera, A., M. Montes, J.L. Usero and J. Casado (1992): Quantitative structure-activity relationship study of the

- biophysicochemical behavior of nitrosamine. *J. Pharm. Sci.* 81: 791-796.
- 4) IARC (1978): IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risks to Human. Vol.17.
 - 5) US National Institute for Occupational Safety and Health, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) Database.
 - 6) Lijinsky, W. and M.D. Reuber (1980): Carcinogenicity in rats of nitrosomethylethylamines labeled with deuterium in several positions. *Cancer Res.* 40: 19-21.
 - 7) IARC (1987): IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risks to Human. Suppl.7.