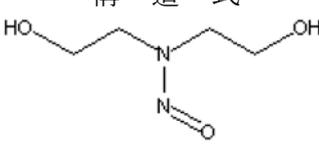


物質名	N-ニトロソジエタノールアミン		DB-29												
別名	ジエタノールニトロソアミン ニトロソイミノジエタノール		構造式 												
CAS番号	1116-54-7														
PRTR番号	-														
化審法番号	-														
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	分子量	134.14												
沸点	322.64℃ (推定値) <sup>1)</sup>	融点	81.52℃ (推定値) <sup>1)</sup>												
蒸気圧	5.0×10 <sup>-4</sup> mmHg (20℃、推定値) <sup>2)</sup>	換算係数	1 ppm = 5.49 mg/m <sup>3</sup> (25℃)												
分配係数 (log P <sub>ow</sub> )	-1.28 (推定値) <sup>3)</sup>	水溶性	1×10 <sup>6</sup> mg/L (25℃、実測値) <sup>4)</sup>												
<b>急性毒性</b>															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>動物種</th> <th>経路</th> <th colspan="2">致死量、中毒量等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ラット</td> <td>経口</td> <td>LD<sub>50</sub></td> <td>7,500 mg/kg<sup>5)</sup></td> </tr> <tr> <td>ハムスター</td> <td>皮下</td> <td>LDL<sub>0</sub></td> <td>11,000 mg/kg<sup>5)</sup></td> </tr> </tbody> </table>				動物種	経路	致死量、中毒量等		ラット	経口	LD <sub>50</sub>	7,500 mg/kg <sup>5)</sup>	ハムスター	皮下	LDL <sub>0</sub>	11,000 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>	7,500 mg/kg <sup>5)</sup>												
ハムスター	皮下	LDL <sub>0</sub>	11,000 mg/kg <sup>5)</sup>												
<b>中、長期毒性</b>															
<ul style="list-style-type: none"> <li>ラットに0、28、64 mg/mLの濃度で100週間飲水投与した結果、28 mg/mL以上の群で生存率への影響はなかったが、肝臓腫瘍の発生率が増加し、また、64、160 mg/mLの濃度で50週間飲水投与した結果、160 mg/mL群で肝臓腫瘍の発生率が増加し、尿細管、食道、鼻腔粘膜でも腫瘍がみられたとの報告<sup>6)</sup>があるが、非発がん影響について報告されていない。</li> <li>雄ラットに0、1.5、6、25、100、400 mg/kg/dayを生涯(5日/週)飲水投与した結果、25 mg/kg/day以上の群で用量に依存した生存期間(中央値)の減少がみられ、1.5 mg/kg/day以上の群の肝臓、鼻腔で腫瘍の発生率が増加したとの報告<sup>7)</sup>があるが、非発がん影響について報告されていない。</li> </ul>															
<b>生殖・発生毒性</b>															
情報は得られなかった。															
<b>ヒトへの影響</b>															
情報は得られなかった。															
<b>発がん性</b>															
IARCの発がん性評価：2B <sup>8)</sup>															
<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>															
<b>許容濃度</b>															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">ACGIH</td> <td style="width: 50%; 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>															
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) Meylan, W.M. and P.H. Howard (1995): Atom/fragment contribution method for estimating octanol-water partition coefficients. *J. Pharm. Sci.* 84: 83-92.
- 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 R.M. Kovatch (1985): Induction of liver tumors in rats by nitrosodiethanolamine at low doses. *Carcinogenesis*. 6: 1679-1681.
- 7) Preussmann, R., M. Habs, H. Habs and D. Schmahl (1982): Carcinogenicity of *N*-nitrosodiethanolamine in rats at five different dose levels. *Cancer Res.* 42: 5167-5171.
- 8) IARC (2000): IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risks to Human. Vol. 77.