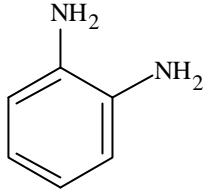


## 既存化学物質安全性(ハザード)評価シート(要約版)

整理番号	99 - 3	官報公示 整理番号	3 - 185	CAS 番号	95 - 54 - 5
名 称	o-フェニレンジアミン 別名：1,2-ジアミノベンゼン 1,2-ベンゼンジアミン o-アミノアニリン		構 造 式		
分 子 式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>		分 子 量	108.14	
<p>市場で流通している商品(代表例)<sup>1)</sup></p> <p>純 度 : 99%以上</p> <p>不純物 : 水、o-ニトロアニリン</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：茶褐色固体<sup>2)</sup></p> <p>融 点：103-104 <sup>3)</sup></p> <p>沸 点：256-258 <sup>3, 4)</sup></p> <p>引 火 点：110 <sup>5)</sup></p> <p>発 火 点：文献なし</p> <p>爆発限界：文献なし</p> <p>比 重：文献なし</p> <p>蒸気密度：3.73(空気 = 1)</p> <p>蒸 気 圧：13 Pa(0.1 mmHg)(20 )<sup>2, 5)</sup></p> <p>分配係数：log Pow ; 0.2(実測値)<sup>2)</sup>、0.15(計算値)<sup>2)</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：解離基なし</p> <p>スペクトル：主要マススペクトルフラグメント m/z 108(基準ピーク, 1.0)、80(0.50)、53(0.13)<sup>6)</sup></p> <p>吸脱着性：土壌吸着係数 K<sub>oc</sub> = 29<sup>7)</sup></p> <p>粒度分布：文献なし</p> <p>溶 解 性：o-フェニレンジアミン/水 ; 54 g/l (20 )<sup>5)</sup> アルコール、エーテル、ベンゼンなどの有機溶媒に混和。</p> <p>換算係数：1 ppm = 4.50 mg/m<sup>3</sup> (気体, 20 ) 1 mg/m<sup>3</sup> = 0.222 ppm</p>					

指摘事項

- (1) 変異原性試験で陽性の報告がある。
- (2) 実験動物では他の経路と比較して吸入暴露による毒性が強く、ACGIHで許容濃度が低く設定されていることから、取り扱いに注意すべきである。

#### 参考資料

- 1) (社)日本化学工業協会調査資料(1999).
- 2) Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals, 3rd. Ed., Van Nostrand Reinhold Co.(1996).
- 3) The Merck Index, 12th. Ed., Merck & Co., Inc.(1996).
- 4) 有機合成化学協会編, 有機化学物辞典, 講談社(1985).
- 5) IUCLID(International Uniform Chemical Information Data Base) Data Sheet, EU(1995).
- 6) NIST Library of 54K Compounds.
- 7) Hazardous Substances Data Bank(HSDB), U.S.National Library of Medicine (1997).