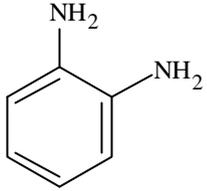


既存化学物質安全性(ハザード)評価シート(要約版)

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 ₆ H ₈ N ₂		分 子 量	108.14	
市場で流通している商品(代表例) ¹⁾ 純 度 : 99%以上 不純物 : 水、o-ニトロアニリン 添加剤又は安定剤：無添加					
物理・化学的性状データ 外 観：茶褐色固体 ²⁾ 融 点：103-104 ³⁾ 沸 点：256-258 ^{3, 4)} 引 火 点：110 ⁵⁾ 発 火 点：文献なし 爆発限界：文献なし 比 重：文献なし 蒸気密度：3.73(空気 = 1) 蒸 気 圧：13 Pa(0.1 mmHg)(20) ^{2, 5)} 分配係数：log Pow ; 0.2(実測値) ²⁾ 、0.15(計算値) ²⁾ 加水分解性：加水分解を受けやすい化学結合なし 解離定数：解離基なし 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) ⁶⁾ 吸脱着性：土壌吸着係数 K _{oc} = 29 ⁷⁾ 粒度分布：文献なし 溶 解 性：o-フェニレンジアミン/水 ; 54 g/l (20) ⁵⁾ アルコール、エーテル、ベンゼンなどの有機溶媒に混和。 換算係数：1 ppm = 4.50 mg/m ³ (気体, 20) 1 mg/m ³ = 0.222 ppm					

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).