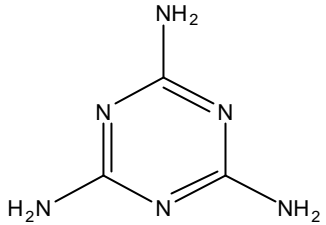


既存化学物質安全性(ハザード)評価シート(要約版)

整理番号	2000 - 2	官報公示 整理番号	5 - 1024	CAS 番号	108 - 78 - 1
名 称	メラミン 別名：2, 4, 6-トリアミノ-1, 3, 5- トリアジン		構 造 式		
分 子 式	C ₃ H ₆ N ₆		分 子 量	126.12	
<p>市場で流通している商品(代表例)¹⁾</p> <p>純 度 : 99.8%以上</p> <p>不純物 : 水、灰分</p> <p>添加剤または安定剤: 無添加</p>					
<p>物理・化学的性状データ</p> <p>外 観: 無色結晶²⁾</p> <p>融 点: 250^{3, 4, 5, 6, 7)}</p> <p>沸 点: 昇華する^{3,4)}</p> <p>引 火 点: 文献なし</p> <p>発 火 点: 500 以上⁶⁾</p> <p>爆発限界: 文献なし</p> <p>比 重: d₄¹⁶ 1.573⁴⁾</p> <p>蒸気密度: 該当せず</p> <p>蒸 気 圧: 該当せず</p> <p>分配係数: log Pow ; -1.37(実測値)、-1.22(計算値)⁸⁾</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: K_b = 1.1 × 10⁻⁹²⁾</p> <p>スペクトル: 主要マススペクトルフラグメント m/z 126(基準ピーク, 1.0)、68(0.31)、83(0.25)⁹⁾</p> <p>吸脱着性: 文献なし</p> <p>粒度分布: 文献なし</p> <p>溶 解 性: メラミン/水 ; 3.2 g/l (20)¹⁰⁾ エーテルなどの有機溶媒に不溶⁵⁾</p> <p>換算係数: 該当せず</p>					

総合評価

1) 危険有害性の要約

ヒトに対する刺激性、感作性は認められていない。慢性影響については報告がない。実験動物では、結晶尿、膀胱結石形成などがみられている。本物質は主に尿から排泄されており、尿中の結晶及び結石はメラミン由来と考えられている。変異原性は *in vitro*、*in vivo* とも陰性である。ラットにおいて膀胱腫瘍の誘発がみられているが、これは膀胱結石形成による非特異的刺激に起因するものと考えられている。生殖・発生毒性試験では影響はみられていない。

本物質は環境中に放出された場合、物理化学的性状から考えて主として大気、水圏及び底質中に分布するものと予想される。水圏では生分解されにくい、生物への蓄積性は低い。環境庁のモニタリングデータでは水質、底質、魚類及び大気中から検出されたことがある。水圏環境生物に対する急性毒性は弱い。

2) 指摘事項

- (1) ヒトに対して毒性影響を有するとの報告はない。
- (2) 実験動物では、膀胱結石形成にともなう膀胱粘膜への影響がみられている。

参考資料

- 1) (社)日本化学工業協会調査資料(2000).
- 2) Hazardous Substances Data Bank(HSDB), U.S.National Library of Medicine (1998).
- 3) 化学辞典, 東京化学同人(1994).
- 4) Richardson, M.L. et.al, The Dictionary of Substances and their Effects, The Royal Society of Chemistry(1992-1995).
- 5) The Merck Index, 12th. Ed., Merck & Co., Inc.(1996).
- 6) IPCS, International Chemical Safety Cards(1993).
- 7) 後藤稔, 池田正之, 原一郎編, 産業中毒便覧・増補版, 医歯薬出版(1994).
- 8) 分配係数計算用プログラム “ C Log P ”, アダムネット(株).
- 9) NIST Library of 54K Compounds.
- 10) IUCLID(International Uniform Chemical Information Data Base) Data Sheet, EU(1995).