

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 - 4	官報公示 整理番号	9 - 1247	CAS 番号	109 - 70 - 6
名 称	1-ブromo-3-クロロプロpan	構 造 式	$ \begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \quad \\ \text{Br}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{Cl} \\ \quad \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array} $		
分子式	$\text{C}_3\text{H}_6\text{BrCl}$	分子量	157.42		
<p>市場で流通している商品(代表例)¹⁾</p> <p>純 度 : 99.9%</p> <p>不純物 : 1, 3-ジブromoプロpan、2-ブromo-1-クロロプロpan、1, 3-ジクロロプロpan</p> <p>添加剤又は安定剤 : 安定剤 150 ppm 添加(塩化水素及び臭化水素の発生防止)</p>					
<p>1. 物理・化学的性状データ</p> <p>外 観 : 無色液体²⁾</p> <p>融 点 : -58.9 ³⁾</p> <p>沸 点 : 142 ⁴⁾</p> <p>引 火 点 : 該当せず(不燃性)</p> <p>発 火 点 : 文献なし</p> <p>爆 発 限 界 : 文献なし</p> <p>比 重 : d_4^{20} 1.592²⁾</p> <p>蒸 気 密 度 : 5.43(空気 = 1)</p> <p>蒸 気 圧 : 1.3 Pa(0.01 mmHg)(32 ³⁾)</p> <p>分 配 係 数 : log Pow ; 2.18(計算値)³⁾</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 41(基準ピーク, 1.0)、77(0.28)、158(0.17)⁵⁾</p> <p>吸 脱 着 性 : 文献なし</p> <p>粒 度 分 布 : 該当せず</p> <p>溶 解 性 : 水に不溶。 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 = 6.55 mg/m³ (気体, 20 ³⁾) 1 mg/m³ = 0.153 ppm</p>					

総合評価

1) 危険有害性の要約

ヒトにおける急性、慢性ならびに発がん性影響についての報告はなされていない。実験動物では急性毒性として中枢神経系への影響と刺激性がみられ、長期暴露では肝臓に対する影響が示されている。

本物質は環境中に放出された場合、水圏では生分解されにくい、生物への蓄積性は低い。

2) 指摘事項

(1) 毒性についての実験報告が不足している、データの収集が必要である。

参考資料

- 1) (社)日本化学工業協会調査資料(1999).
- 2) 化学辞典, 東京化学同人(1994).
- 3) IUCLID(International Uniform Chemical Information Data Base) Data Sheet, EU(1995).
- 4) 有機合成化学協会編, 有機化学物辞典, 講談社(1985).
- 5) NIST Library of 54K Compounds.