

1, 3-プロパンスルトンの沸点と蒸気圧について

1, 3-プロパンスルトンの沸点と蒸気圧について各種データベースを調査した。
そのまま加熱すると分解してしまうため、沸点は減圧下で測定されている。

* 参考 分子量 122

出典	沸点	蒸気圧	濃度換算係数	加熱時の挙動
リスク評価報告書（有害性評価書）	沸点(112℃)以下で分解する。 <u>(1.4mmHg)</u>	0.013hPa (31℃) ^{MAK}	1ppm=5.08 mg/m ³ (25℃)	加熱すると分解し、有毒なヒューム(イオウ酸化物など)を生じる。湿気と反応し、有毒な3-プロパンスルホン酸を生成する。
California EPA	180℃ (30 mmHg)	Not available	1 ppm = 5.01 mg/m ³	
nite	112℃ (30 mmHg)	0.27 mmHg (25℃) = 0.36hPa	記載なし	
ICSC カード (国立衛研)	沸点以下で分解する	記載なし	記載なし	加熱すると分解し、有毒なヒューム(イオウ酸化物など)を生じる。湿気と反応し、有毒な3-プロパンスルホン酸を生成する。
モデル MSDS (中災防)	150℃ (13 hPa)	0.35hPa(25℃)	記載なし	水や湿気との接触により加水分解し、3-ヒドロキシプロパンスルホン酸を生じる。
HSDB	180℃ (0.039atm)			
溶剤ポケットブック	155℃～157℃ (14mmHg)			

上記表から導いた値

- 沸 点 (最低値) : 112 °C (30 mmHg)
- 蒸気圧 (最高値) : 0.36 hPa (25℃)