## 表1 MTBEの物理的·化学的特性

物性状態	液体	
色 臭い	無色 強い、独特なテルペン臭	
<del>及</del> 固点 (°C)	109	Windholz, 1983
沸点 (°C)	53.6-55.2	Mackay et al., 1993
選択値 <sup>a</sup>	55	B. I
引火点 (°C)	-28	Budavari et al., 1996
発火点 (°C)	224	Budavari et al., 1996
自然発火温度 (°C)	460	Wibowo, 1994
引火性	引火性/可燃性	
燃焼限界	1.5-8.5%、大気中で	ECETOC, 1997
蒸気圧 (Pa at 25°C)	32 659 to 33 545	Mackay et al., 1993
選択値a	33 500	Mackay et at., 1993
密度 (g/cm³ at 20°C)	0.7404 to 0.7478	Mackay et at., 1993
選択値 <sup>a</sup>	0.7404	
相対蒸気密度 (air=1)	3.1	Wibowo, 1994
オクタノール / 水分配係数、Log k <sub>ow</sub>	0.94 to 1.30	Mackayetal., 1993
選択値 <sup>a</sup>	0.94	
ヘンリー法則低数、25°Cで (Pa m³/mol)	59.46 to 304.96	Mackay et at., 1993
選択値 <sup>a</sup>	70.31	
無次元 ヘンリー法則常数(H/RT)、25°Cで	0.0239 to 0.1221	Zogorski et at., 1996
選択値 <sup>a</sup>	0.018 at 20oC	
水への溶解度 g/m³. 25°Cで	32 200 to 54 353	Mackayetal., 1993
選択値 <sup>a</sup>	42 000 (at 19.8oC)	
水中へのMTBE溶解度 (g/litre)、25°Cで	48	Budavari et al., 1996
MTBEへの水の溶解度 (g/litre)、25°Cで	15	Budavari et al., 1996

有機溶媒への溶解度:

粘性, g/sec. -cm

- その他のエーテルやアルコールによく溶ける

- ガソリンと混じる

0.003 to 0.004 (計算値)

Lyman et al., 1990

その他の性状

酸性溶液中で不安定  $pK_a = -3.70$  at  $23^{\circ}$ C (実測値)

官能的性質(Organoleptic properties)

味覚 嗅覚 134 micro g/litre (0.134 ppm) TRC, 1993

- 検出閾値 0. - 認識閾値 0.

 $0.19 \text{ mg/m}^3$  $0.29 \text{ mg/m}^3 (0.08 \text{ ppm})$ 

TRVC, 1993 TRO, 1993

\* 選択基準は下記に基づく:

- i) データ年および前回の矛盾値または支持値の確認
- ii) 判定法
- iii) 調査者の目的認識、および彼らの定量値の必要性、そして
- iv) 定量的·構造·特性·相関に由来する情報