

基本物性

| 物性 | 単位 | 洗浄剤 | 塩素系 | | |
|-----------------------|-------------------------|--|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| | | フッ素系 | メチレンクロライド | トリクロルエチレン | テトラクロルエチレン |
| 化学式 | | HCFC-225 _{ca} / HCFC-225 _{cb} | | | |
| 分子量 | | C ₃ HCl ₂ F ₅ | CH ₂ Cl ₂ | CHCl=CCl ₂ | CCl ₂ =CCl ₂ |
| 沸点 | [°C] | 202.94 | 84.94 | 131.39 | 165.85 |
| 凝固点 | [°C] | 54 | 40.2 | 87.3 | 121.2 |
| 比重 (20/4°C) | | -131 | -94.9 | -86.4 | -22.35 |
| 粘度 (20°C) | [mPa・s] | ※ 1.55 | 1.327 | 1.465 | 1.623 |
| 表面張力 (20°C) | [mN/m] | ※ 0.59 | 0.425 | 0.566 | 0.88 |
| 比熱 (20°C) | [kJ/kg・K] ¹⁾ | ※ 16.2 | 27.89 | 29.5 | 32.32 |
| 蒸発潜熱(沸点) | [kJ/kg] ²⁾ | 1 | 1.16 | 0.933 | 0.858 |
| 熱伝導率 (20°C) | [W/m・K] | 145 | 329 | 239 | 209 |
| 蒸気密度 (air=1) | | - | 0.155 | 0.115 | 0.127 |
| 蒸気圧 (20°C) | [kPa] ³⁾ | 7 | 2.93 | 4.54 | 5.83 |
| KB(カウリブタノール) 値 | | ※ 37.7 | 46.5 | 7.7 | 2.1 |
| 水の溶解度 (25°C) | [g-水/100 g -溶剤] | 31 | 136 | 130 | 90 |
| 水への溶解度 (25°C) | [g-溶剤/100 g -水] | 0.031 | 0.17 | 0.032 | 0.0105 |
| 比誘電率(20°C) | | 0.033 | 1.98 | 0.137 | 0.015 |
| 引火点 | [°C] | ※ 4.1 | 9.1 | 3.4 | 2.2 |
| 燃焼範囲 | [vol%] | なし | なし | なし | なし |
| 許容濃度 ()は時間加重平均推奨値 | [volppm] | なし | 13~23 | 8~10.5 | なし |
| ODP (CFC11=1.0) | | -100 | 50 | 10 | 50 |
| | | 0.03 | 0.007 | 0.005 | 0.005 |

※印のデータは25°Cの値

1) 0.24 [cal / g・°C] = 1 [kJ/kg・K]

2) 0.24 [cal / g] = 1 [kJ/kg]

3) 760mmHg = 101 [kPa]