

Solvent DMC (EMAC)

版 2026-10-22 · 改訂 2026-10-22

CAS 番号 616-38-6 化学分類 Dimethyl Carbonate

製品説明

DMCは常温で無色透明の液体で、刺激臭があります。比重(D204)は1.0694、融点は4 °C、沸点は90.3 °C、引火点は21.7 °C(開放式)、16.7 °C(密閉式)、屈折率(nd20)は1.3687です。可燃性で毒性はなく、アルコール類、ケトン類、エステル類をはじめ、ほとんどすべての有機溶剤と任意の割合で混和します。

用途

EMACは、ホスゲン、硫酸ジメチル、塩化メチルなどの有毒物質の従来の代替品として使用できます。ポリカーボネート、炭酸ジフェニル、イソシアネート、炭酸アリルジグリコールエステル合成に使用できるほか、カルバリルなどの各種カルバメート系農薬の合成にも使用できます。また、アニソール、ジメトキシベンゼン、アルキル化アリールアミン、対称ジアミン尿素、カルバジン酸メチルなどの有機合成中間体としても使用できます。医薬品分野では、アミノオキサゾリジノン、シプロフロキサシン、 - ケト酸エステル類の医薬中間体の製造に使用できます。さらに、ガソリンやディーゼル燃料の添加剤、冷凍機油、溶剤としても使用できます。

保管

容器が物理的な損傷を受けないように保護してください。熱源、湿気、混触危険物質から離れた、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管してください。この物質の容器は、空になっても製品残渣(蒸気、液体)が残っているため危険な場合があります。製品に記載されているすべての警告および注意事項を守ってください。

物性データ

密度 (g/cm ³)	1.066- 1.076
供給形態	無色透明の液体
水分	0.05 max
色 (Pt-Co)	10 max
含有量	99.5 min
臭気	特有臭
融点 (°C)	4
沸点 (°C)	90.1
引火点	16.7°C (closed cup) 21.7°C (opened cup)
酸価	0.015 max
メタノール(wt%)	0.05 max
自動発火性	not pertinent
国連番号	1161
危険物クラス	3
容器等級	II

上記の情報はすべて実験室で得られたデータに基づくものであり、製品の適合性を保証するものではありません。ご購入前に、お客様ご自身のシステムで製品を試験されることをお勧めします。

Solvent DMC (EMAC)

版 2026-10-22・改訂 2026-10-22

包装・輸送・保管

Solvent DMC (EMAC) は 無色透明の液体で供給されます。常温で、乾燥した、風雨から保護された場所に保管してください。

上記の情報はすべて実験室で得られたデータに基づくものであり、製品の適合性を保証するものではありません。ご購入前に、お客様ご自身のシステムで製品を試験されることをお勧めします。