

Solvent DMC (EMAC)

Versão 2026-10-22 · Revisão 2026-10-22

N.º CAS

616-38-6

Grupo químico

Dimethyl Carbonate

Descrição do produto

À temperatura ambiente, o DMC é um líquido incolor e transparente, com odor pungente, densidade relativa (D204) de 1,0694, ponto de fusão de 4 °C, ponto de ebulição de 90,3 °C, ponto de fulgor de 21,7 °C (vaso aberto) e de 16,7 °C (vaso fechado) e índice de refração (nd20) de 1,3687. É inflamável e não tóxico e é miscível com quase todos os solventes orgânicos em qualquer proporção, incluindo álcoois, cetonas e ésteres.

Aplicações

O EMAC pode ser usado como substituto dos materiais tóxicos tradicionais, como fosgênio, sulfato de dimetila e cloreto de metila, entre outros. Pode ser usado na síntese de polycarbonato, carbonato de difenila, isocianato e carbonato de alil diglicol; também pode ser usado na síntese de diversos tipos de pesticidas carbamatos, como o carbaril, entre outros; também pode ser usado como intermediário de síntese orgânica, como anisol, dimetoxibenzeno, arilaminas alquiladas, ureia de diamina simétrica, carbazato de metila, entre outros; na indústria farmacêutica, pode ser usado na produção de amino oxazolidinona, ciprofloxacino e intermediários farmacêuticos da classe dos ésteres de β -cetoácidos. Além disso, pode ser usado como aditivo de gasolina, óleo diesel, óleo para refrigeração e como solvente.

Armazenamento

Proteger a embalagem contra danos físicos. Armazenar em local fresco, seco e ventilado, longe de fontes de calor, umidade e substâncias incompatíveis. As embalagens deste material podem ser perigosas quando vazias, pois retêm resíduos do produto (vapores, líquido); observar todos os avisos e precauções indicados para o produto

Dados físicos

Densidade (g/cm ³)	1.066- 1.076
Forma de fornecimento	Líquido incolor e transparente
Humidade	0.05 max
Cor, escala Pt-Co	10 max
Teor	99.5 min
Odor	Característico
Ponto de fusão (°C)	4
Ponto de ebulição (°C)	90.1
Ponto de inflamação	16.7°C (closed cup) 21.7°C (opened cup)
Índice de acidez	0.015 max
Metanol (% em peso)	0.05 max
Temperatura de autoignição	not pertinent
Nº ONU	1161
Classe de risco	3
Grupo de embalagem	II

Todas as informações acima baseiam-se em dados obtidos em laboratório e não devem ser utilizadas para certificar a adequação do produto. Recomenda-se aos utilizadores que testem o produto no seu próprio sistema antes da compra.

Solvent DMC (EMAC)

Versão 2026-10-22 · Revisão 2026-10-22

Embalagem, transporte e armazenamento

Solvent DMC (EMAC) é fornecido como líquido incolor e transparente. Mantenha o produto armazenado à temperatura normal, seco e protegido das intempéries.

Todas as informações acima baseiam-se em dados obtidos em laboratório e não devem ser utilizadas para certificar a adequação do produto. Recomenda-se aos utilizadores que testem o produto no seu próprio sistema antes da compra.