

Solvent DMC (EMAC)

Version 2026-10-22 · Revision 2026-10-22

CAS-Nr. 616-38-6 Chemische Gruppe Dimethyl Carbonate

Produktbeschreibung

Bei Raumtemperatur ist DMC eine farblose, klare Flüssigkeit mit stechendem Geruch, mit einer relativen Dichte (D204) von 1,0694, einem Schmelzpunkt von 4 °C, einem Siedepunkt von 90,3 °C, einem Flammpunkt von 21,7 °C (offener Tiegel) bzw. 16,7 °C (geschlossener Tiegel) und einem Brechungsindex (nd20) von 1,3687. Es ist entzündbar und nicht toxisch und ist mit nahezu allen organischen Lösemitteln in jedem Verhältnis mischbar, ebenso mit Alkoholen, Ketonen und Estern.

Anwendungen

EMAC kann als herkömmlicher Ersatz für toxische Stoffe wie Phosgen, Dimethylsulfat und Methylchlorid usw. eingesetzt werden. Es kann zur Synthese von Polycarbonat, Diphenylcarbonat, Isocyanat und Allyldiglykolcarbonat verwendet werden; ebenso zur Synthese verschiedener Carbamat-Pestizide wie Carbaryl usw.; außerdem kann es als Zwischenprodukt der organischen Synthese eingesetzt werden, z. B. für Anisol, Dimethoxybenzol, alkylierte Arylamine, symmetrischen Diaminharnstoff, Methylcarbazat usw.; in der pharmazeutischen Industrie kann es zur Herstellung von Aminooxazolidinon, Ciprofloxacin und pharmazeutischen Zwischenprodukten aus der Klasse der β -Ketosäureester verwendet werden. Darüber hinaus kann es als Additiv für Benzin, Dieselmotorenöl und Kältemaschinenöl sowie als Lösungsmittel verwendet werden.

Lagerung

Behälter vor mechanischer Beschädigung schützen. In einem kühlen, trockenen, belüfteten Bereich lagern, entfernt von Wärmequellen, Feuchtigkeit und unverträglichen Stoffen. Behälter dieses Materials können im entleerten Zustand gefährlich sein, da sie Produktrückstände (Dämpfe, Flüssigkeit) enthalten; alle für das Produkt aufgeführten Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen beachten

Physikalische Daten

Dichte (g/cm ³)	1.066- 1.076
Lieferform	Farblose, klare Flüssigkeit
Feuchtigkeit	0.05 max
Farbe, Pt-Co-Skala	10 max
Gehalt	99.5 min
Geruch	Charakteristisch
Schmelzpunkt (°C)	4
Siedepunkt (°C)	90.1
Flammpunkt	16.7°C (closed cup) 21.7°C (opened cup)
Säurezahl	0.015 max
Methanol (Gew.-%)	0.05 max
Selbstentzündlichkeit	not pertinent
UN-Nr.	1161
Gefahrenklasse	3
Verpackungsgruppe	II

Alle vorstehenden Angaben beruhen auf im Labor ermittelten Daten und dienen nicht der Bescheinigung der Eignung des Produkts. Anwendern wird empfohlen, das Produkt vor dem Kauf im eigenen System zu prüfen.

Solvent DMC (EMAC)

Version 2026-10-22 · Revision 2026-10-22

Verpackung, Versand und Lagerung

Solvent DMC (EMAC) wird als Farblose, klare Flüssigkeit geliefert. Das Produkt bei normaler Temperatur trocken und witterungsgeschützt lagern.

Alle vorstehenden Angaben beruhen auf im Labor ermittelten Daten und dienen nicht der Bescheinigung der Eignung des Produkts. Anwendern wird empfohlen, das Produkt vor dem Kauf im eigenen System zu prüfen.