

Solvent DMC (EMAC)

Version 2026-10-22 · Révision 2026-10-22

N° CAS 616-38-6 Groupe chimique Dimethyl Carbonate

Description du produit

À température ambiante, le DMC est un liquide incolore et transparent, à odeur piquante, de densité relative (D204) 1,0694, de point de fusion 4 °C et de point d'ébullition 90,3 °C ; son point d'éclair est de 21,7 °C en coupelle ouverte et de 16,7 °C en coupelle fermée, et son indice de réfraction (nd20) est de 1,3687. Il est inflammable et non toxique, et il est miscible en toutes proportions avec presque tous les solvants organiques, notamment les alcools, les cétones et les esters.

Applications

L'EMAC peut être utilisé comme substitut classique de substances toxiques telles que le phosgène, le sulfate de diméthyle et le chlorure de méthyle, entre autres. Il peut servir à la synthèse du polycarbonate, du carbonate de diphényle, des isocyanates et du carbonate d'allyle et de diglycol ; il peut également servir à la synthèse de divers pesticides de type carbamate, tels que le carbaryl, entre autres ; il peut aussi être utilisé comme intermédiaire de synthèse organique, par exemple pour l'anisole, le diméthoxybenzène, les arylamines alkylées, l'urée diaminée symétrique, le carbazate de méthyle, etc. ; dans l'industrie pharmaceutique, il peut être utilisé pour la fabrication d'intermédiaires pharmaceutiques tels que l'amino-oxazolidinone, la ciprofloxacine et les esters d'acides β -cétoniques. En outre, il peut être utilisé comme additif pour l'essence et le gazole, pour les huiles de réfrigération, et comme solvant.

Stockage

Protéger le contenant contre les dommages physiques. Stocker dans un endroit frais, sec et ventilé, à l'écart des sources de chaleur, de l'humidité et des substances incompatibles. Les contenants de ce produit peuvent présenter un danger même une fois vides, car ils retiennent des résidus de produit (vapeurs, liquide) ; respecter tous les avertissements et précautions indiqués pour le produit

Données physiques

Densité (g/cm ³)	1.066- 1.076
Forme de livraison	Liquide incolore et transparent
Humidité	0.05 max
Couleur, échelle Pt-Co	10 max
Teneur	99.5 min
Odeur	Caractéristique
Point de fusion (°C)	4
Point d'ébullition (°C)	90.1
Point d'éclair	16.7°C (closed cup) 21.7°C (opened cup)
Indice d'acide	0.015 max
Méthanol (% en poids)	0.05 max
Température d'auto-inflammation	not pertinent
N° ONU	1161
Classe de danger	3
Groupe d'emballage	II

Toutes les informations ci-dessus reposent sur des données obtenues en laboratoire et ne sauraient certifier l'aptitude du produit. Il est conseillé aux utilisateurs d'essayer le produit dans leur propre système avant l'achat.

Solvent DMC (EMAC)

Version 2026-10-22 · Révision 2026-10-22

Emballage, expédition et stockage

Solvent DMC (EMAC) est fourni sous forme de liquide incolore et transparent. Conserver le produit à température normale, au sec et à l'abri des intempéries.

Toutes les informations ci-dessus reposent sur des données obtenues en laboratoire et ne sauraient certifier l'aptitude du produit. Il est conseillé aux utilisateurs d'essayer le produit dans leur propre système avant l'achat.