

Solvent DMC (EMAC)

Versión 2026-10-22 · Revisión 2026-10-22

N.º CAS

616-38-6

Grupo químico

Dimethyl Carbonate

Descripción del producto

A temperatura ambiente, el DMC es un líquido incoloro y transparente de olor penetrante, con una densidad relativa (D204) de 1,0694, un punto de fusión de 4 °C, un punto de ebullición de 90,3 °C, un punto de inflamación de 21,7 °C (copa abierta) y de 16,7 °C (copa cerrada), y un índice de refracción (nd20) de 1,3687. Es inflamable y no tóxico, y es miscible con casi todos los solventes orgánicos en cualquier proporción, incluidos alcoholes, cetonas y ésteres.

Aplicaciones

El EMAC puede utilizarse como sustituto tradicional de materiales tóxicos como el fosgeno, el sulfato de dimetilo y el cloruro de metilo, entre otros. Puede utilizarse para la síntesis de policarbonato, carbonato de difenilo, isocianato y éster de carbonato de alil diglicol; también puede utilizarse en la síntesis de diversos tipos de plaguicidas carbamatos, como el carbaril, entre otros; también puede emplearse como intermediario de síntesis orgánica, por ejemplo de anisol, dimetoxibenceno, arilaminas alquiladas, diamina urea simétrica, carbazato de metilo, entre otros; en la industria farmacéutica, puede utilizarse para fabricar aminooxazolidinona, ciprofloxacino e intermediarios farmacéuticos de la clase de los ésteres de cetoácidos. Además, puede utilizarse como aditivo de gasolina, combustible diésel, aceite para refrigeración y como solvente.

Almacenamiento

Proteger el envase contra daños físicos. Almacenar en un área fresca, seca y ventilada, alejada de fuentes de calor, humedad y sustancias incompatibles. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos, ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido); observar todas las advertencias y precauciones indicadas para el producto

Datos físicos

Densidad (g/cm³)	1.066- 1.076
Forma de suministro	Líquido incoloro y transparente
Humedad	0.05 max
Color, escala Pt-Co	10 max
Contenido	99.5 min
Olor	Característico
Punto de fusión (°C)	4
Punto de ebullición (°C)	90.1
Punto de inflamación	16.7°C (closed cup) 21.7°C (opened cup)
Índice de acidez	0.015 max
Metanol (% en peso)	0.05 max
Temperatura de autoignición	not pertinent
N.º ONU	1161
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II

Toda la información anterior se basa en datos obtenidos en laboratorio y no debe utilizarse para certificar la idoneidad del producto. Se recomienda a los usuarios probar el producto en su propio sistema antes de comprarlo.

Solvent DMC (EMAC)

Versión 2026-10-22 · Revisión 2026-10-22

Envase, transporte y almacenamiento

Solvent DMC (EMAC) se suministra como líquido incoloro y transparente. Conserve el producto a temperatura normal, seco y protegido de la intemperie.

Toda la información anterior se basa en datos obtenidos en laboratorio y no debe utilizarse para certificar la idoneidad del producto. Se recomienda a los usuarios probar el producto en su propio sistema antes de comprarlo.