

Monomer TPGDA

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

N.º CAS

42978-66-5

Grupo químico

Tripropylene Glycol Diacrylate
(TPGDA)

Descripción del producto

El diacrilato de tripropilenglicol (TPGDA) es un diluyente reactivo difuncional de uso general con una cadena principal de poliéter alquílico ramificado. La polimerización ocurre cuando el TPGDA se expone a fuentes de radicales libres. Se utiliza ampliamente como diluyente primario en la formulación de recubrimientos y tintas curables por energía de luz ultravioleta (UV) y haz de electrones (EB).

Nombre químico

Ácido 2-propenoico, metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2, 1-etanodiol)]éster

Ventajas

- Baja viscosidad
- Buena capacidad de dilución de oligómeros acrílicos
- Hidrofobicidad
- Buena flexibilidad
- Mejor resistencia al agua
- Buena velocidad de curado sin fragilidad

Aplicaciones

Tintas, recubrimientos, barnices y adhesivos de curado UV o EB. Especialmente indicado para aplicaciones que requieren resistencia al agua y baja viscosidad, y para la dilución de oligómeros o polímeros viscosos

Datos físicos

Densidad	1.03 g/ml @ 25°C
Forma de suministro	Líquido transparente
Humedad	0.1 max.
Color, escala Pt-Co	≤ 50 max.
Viscosidad	25°C, cps 10-15
Índice de acidez	≤ 0.5 mgKOH/g max.

Aplicaciones

Tintas

UV / EB

- Recomendado
- Aptitud limitada
- No recomendado

Envase, transporte y almacenamiento

Monomer TPGDA se suministra como líquido transparente. El producto se envasa en 200 kg tambor metálico y se expide en palés de 800 kg. Almacenar en interiores, en los envases originales, cerrados y sin daños, en un lugar seco a menos de 38 °C y alejado de la luz solar directa. Vida útil: 1 año a partir de la fecha de fabricación.

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.