

# Monomer TPGDA

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

CAS-Nr. 42978-66-5

Chemische Gruppe

Tripropylene Glycol Diacrylate  
(TPGDA)

## Produktbeschreibung

Tripropylenglykoldiacrylat (TPGDA) ist ein universell einsetzbarer difunktioneller Reaktivverdünner mit einem verzweigten Alkylpolyether-Grundgerüst. Die Polymerisation erfolgt, wenn TPGDA Quellen freier Radikale ausgesetzt wird. Es wird häufig als Hauptverdünner in der Formulierung von UV- und Elektronenstrahl-(EB-)härtenden Beschichtungen und Druckfarben eingesetzt.

## Chemische Bezeichnung

2-Propensäure, (Methyl-1,2-ethandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethandiyl)]ester

## Vorteile

- Niedrige Viskosität
- Gute Verdünnungswirkung für Acrylatoligomere
- Hydrophobie
- Gute Flexibilität
- Verbesserte Wasserbeständigkeit
- Gute Härtungsgeschwindigkeit ohne Sprödigkeit

## Anwendungen

UV- oder EB-gehärtete Druckfarben, Beschichtungen, Lacke und Klebstoffe. Speziell für Anwendungen, die Wasserbeständigkeit und niedrige Viskosität sowie die Verdünnung viskoser Oligomere oder Polymere erfordern

## Physikalische Daten

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Dichte             | 1.03 g/ml @ 25°C   |
| Lieferform         | Klare Flüssigkeit  |
| Feuchtigkeit       | 0.1 max.           |
| Farbe, Pt-Co-Skala | ≤ 50 max.          |
| Viskosität         | 25°C, cps 10-15    |
| Säurezahl          | ≤ 0.5 mgKOH/g max. |

## Anwendungen

Druckfarben

UV / EB

- Empfohlen
- Bedingt geeignet
- Nicht empfohlen

## Verpackung, Versand und Lagerung

Monomer TPGDA wird als Klare Flüssigkeit geliefert. Das Produkt wird in 200 kg Metallfass verpackt und auf Paletten zu 800 kg versandt. In Innenräumen in den ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden an einem trockenen Ort unter 38 °C und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern. Haltbarkeit: 1 Jahr ab Herstellungsdatum.

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.