

Monomer TPGDA

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

N° CAS

42978-66-5

Groupe chimique

Tripropylene Glycol Diacrylate
(TPGDA)

Description du produit

Le diacrylate de tripropylène glycol (TPGDA) est un diluant réactif difonctionnel d'usage général, à squelette polyéther alkyle ramifié. La polymérisation se produit lorsque le TPGDA est exposé à des sources de radicaux libres. Il est largement utilisé comme diluant principal dans la formulation de revêtements et d'encres durcissables par rayonnement ultraviolet (UV) et par faisceau d'électrons (EB).

Nom chimique

Acide 2-propénoïque, méthyl-1,2-éthanediyl)bis[oxy(méthyl-2, 1-éthanediyl)]ester

Avantages

- Faible viscosité
- Bon pouvoir diluant vis-à-vis des oligomères acrylates
- Hydrophobicité
- Bonne flexibilité
- Résistance à l'eau améliorée
- Bonne vitesse de durcissement sans fragilité

Applications

Encres, revêtements, vernis et adhésifs durcis par UV ou EB. Spécialement adapté aux applications nécessitant une résistance à l'eau et une faible viscosité, ainsi qu'à la dilution d'oligomères ou de polymères visqueux.

Données physiques

Densité	1.03 g/ml @ 25°C
Forme de livraison	Liquide limpide
Humidité	0.1 max.
Couleur, échelle Pt-Co	≤ 50 max.
Viscosité	25°C, cps 10-15
Indice d'acide	≤ 0.5 mgKOH/g max.

Applications

Encres

UV / EB

- Recommandé ○ Aptitude limitée – Non recommandé

Emballage, expédition et stockage

Monomer TPGDA est fourni sous forme de liquide limpide. Le produit est conditionné en 200 kg fût métallique et expédié sur palettes de 800 kg. Stocker à l'intérieur, dans les contenants d'origine non ouverts et non endommagés, dans un endroit sec à moins de 38 °C, à l'abri de la lumière directe du soleil. Durée de conservation : 1 an à compter de la date de fabrication.

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.