Documentazione Regionale Salute
Centro di Documentazione per la Promozione della Salute
Via Sabaudia, 164 - 10095 Grugliasco (TO)
Tel. 01140188210-502 - FAX 01140188201 - info@dors.it

# 2,3-epossipropile metacrilato

| Formula bruta | Famiglia chimica | Codice CAS | Classe IARC | Codice EINECS |
|---|---|---|---|---|
| C7H10O3 | Acrilati | 106-91-2 | 2A | 203-441-9 |

**Denominazione**

2,3-epossipropile metacrilato

**Sinonimi**

glicidil metacrilato; GLYCIDYL METHACRYLATE; 2,3-Epoxypropyl methacrylate; Glycidol methacrylate; SY-Monomer G; glycidylmethacrylate

**Classificazione CE (CLP n.1272/2008)**

**Organi Bersaglio**

NEI TOPI: L'esposizione alla sostanza ha portato ad un' incidenza di emangioma della cavità nasale e di emangioma o eme angiosarcoma (combinato) della cavità nasale nei maschi e nelle femmine (tendenza positiva solo per le femmine).  Nei topi femmine,è stato registrato un trend positivo e significativo di aumento di incidenza del carcinoma bronchioalveolare. C'è stato anche un trend positivo significativo nell' incidenza di sarcoma istiocitico uterino, e adenoma della ghiandola di Harderian nei topi femmine.C'è stato un trend significativamente positivo nell'incidenza dell'adenoma della cavità nasale, papilloma squamoso cellulare del prestomaco e adenoma della ghiandola Harderiana nei topi maschi. 

**Utilizzo**

Il glicidil metacrilato viene utilizzato principalmente come co-monomero per la produzione di vari materiali compositi e polimeri epossidici, come il bisfenolo A-glicidil metacrilato (BisGMA) e trietilenglicole-dimetacrilato (TEGDMA). Questi sono usati come sigillanti dentali o adesivi e tessuti ossei. Il glicidil metacrilato viene utilizzato anche come co-monomero di promozione dell'adesione/reticolazione nella produzione di resine viniliche e acriliche. Queste resine sono utilizzate come polvere industriale e rivestimenti metallici per elettrodomestici, facciate e automobili.
Il Glicidil metacrilato, come copolimero acrilico, è stato anche classificato come materiale a contatto con gli alimenti dall'agenzia alimentare degli Stati Uniti d'America, la "US Food and Drug Administration". In particolare,per alimenti acquosi e ricchi in grassi e per carte e cartoni MOCA a contatto con alimenti secchi.
Il glicidil metacrilato viene anche utilizzato per la produzione di polimeri epossidici, che vengono sempre più proposti per nuove cure mediche ed applicazioni come lenti a contatto in idrogel, imaging medico, biomateriali per la stampa 3D e somministrazione mirata di farmaci.
La sostanza viene utilizzata per la produzione di miscele o articoli mediante compressione, estrusione o pellettizzazione. Essa può essere utilizzata come regolatore di processo per operazioni di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme e polimeri. Di conseguenza possono trovarsi polimeri a base di glicidil metacrilato in prodotti plastici, dispositivi per l'imballaggio, conservazione degli alimenti, giocattoli e cellulari.

**Elenco lavorazioni collegate**

| Lavorazioni | Letteratura | Campionamenti | Reg. patologie | SIREP |
|---|---|---|---|---|
| Industria farmaceutica. | X | | | |
| Lavorazione della gomma greggia. | X | | | |
| Produzione di fibre tessili artificiali cellulosiche ottenute con impiego di solfuro di carbonio. | X | | | |
| Produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche. | X | | | |
| Produzione di gomma sintetica. | X | | | |
| Produzione di pitture e vernici. | | | | X |
| Produzione di polimeri sintetici ed artificiali. | X | | | X |
| Produzione di resine sintetiche, materie plastiche e gomma. | X | | | |
| Riparazione di articoli in gomma naturale e sintetica. | X | | | |
| Strutture sanitarie, ambulatori medici ed odontoiatrici, laboratori di analisi cliniche, stabilimenti idrotermali e strutture assistenziali. | X | | | |

**Riferimenti bibliografici**

Monografie IARC Vol. 125 (2020); National Library of Medicine, PubChem: https://pubchem.gov Agenzia Europea Sostanze Chimiche (ECHA): https://echa.europa.eu/it  

**Ultima Modifica**

17/02/2026