

## 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)

<https://echa.europa.eu/it/substance-information/-/substanceinfo/100.003.130>

<https://echa.europa.eu/it/substance-information/-/substanceinfo/100.003.130>

### 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 pelletizzazione. 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.

	<b>X</b>	
Lavorazione della gomma greggia.	<b>X</b>	
Produzione di fibre tessili artificiali cellulosiche ottenute con impiego di solfuro di carbonio.	<b>X</b>	
Produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche.	<b>X</b>	
Produzione di gomma sintetica.	<b>X</b>	
Produzione di pitture e vernici.		<b>X</b>
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	<b>X</b>	<b>X</b>
Produzione di resine sintetiche, materie plastiche e gomma.	<b>X</b>	
Riparazione di articoli in gomma naturale e sintetica.	<b>X</b>	
Strutture sanitarie, ambulatori medici ed odontoiatrici, laboratori di analisi cliniche, stabilimenti idrotermali e strutture assistenziali.	<b>X</b>	

### **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**

14/03/2022