2,3-epossipropile metacrilato

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
106-91-2	203-441-9	2A
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
C7H10O3	Acrilati	dati ECHA

Sinonimi

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

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.

Utilizzi della sostanza

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	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Industria farmaceutica.	●			
Lavorazione della gomma greggia.	●			
Produzione di fibre tessili artificiali cellulosiche ottenute con impiego di solfuro di carbonio.	●			
Produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche.	●			
Produzione di gomma sintetica.	●			
Produzione di pitture e vernici.				●
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●			●
Produzione di resine sintetiche, materie plastiche e gomma.	●			
Riparazione di articoli in gomma naturale e sintetica.	●			
Strutture sanitarie, ambulatori medici ed odontoiatrici, laboratori di analisi cliniche, stabilimenti idrotermali e strutture assistenziali.	●			

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

MATline

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute

REGIONE PIEMONTE