Beta-propiolattone

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
57-57-8	200-340-1	2B
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
C3H4O2	Esteri ciclici	dati ECHA

Sinonimi

1,3-propiolactone; 1,3-propiolattone; 2-oxetanone; 3-hydroxypropionic acid lactone; 3-hydroxypropionic acid, beta-lactone; 3-idrossipropionico acido,beta-lattone; 3-propanolide; 3-propiolactone; Acido propionico, 3-idrossi-beta lattone; Beta-popiolactone; Beta-popionolactone; Beta-proprolactone; Betaprone; Bpl; Hydacrylic acid,beta.lactone; Hydracrylic acid,beta.lactone; Propanoic acid, 3-hydroxy-,beta-lactone; Propanolide; Propionic acid , 3 idrossi-, beta-lattone; Propionic acid , 3hydroxy-, beta-lactone.

Organi bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. Nel topo la somministrazione per via cutanea, sottocutanea e intraperitoneale produce tumori locali. Lo stesso effetto è stato osservato nel ratto in seguito a inalazione e a iniezione sottocutanea.

Utilizzi della sostanza

Solvente, stabilizzante per carburanti, intermedio per eteri e acidi acrilici, agente alchilante, usato come disinfettante del plasma sanguigno, di vaccini, di strumenti chirurgici, di enzimi e come disinfettante per interni.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Distributori di carburante, autorimesse.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	●			
Industria farmaceutica.	●			●
Industria petrolchimica.	●			
Laboratori di analisi.	●			●
Produzione di gas compressi.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Strutture sanitarie, ambulatori medici ed odontoiatrici, laboratori di analisi cliniche, stabilimenti idrotermali e strutture assistenziali.	●			

Valori Limite di Soglia

TWA 0,5 ppm A3 Skin cancer, URT irrt

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 71 (1999) (p. 1103).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

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