4-vinilcicloesene

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
100-40-3	202-848-9	2B

FORMULA BRUTA	FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
C8H12	Idrocarburi aliciclici	dati ECHA

Sinonimi

Butadiene dimer; Cyclohexene,4-ethenyl; Cyclohexene,4-vinyl; Cyclohexenylethylene; Ethenyl-1-cyclohexene; 1,2,3,4-tetrahydrostyrene; 4-vinylcyclohexene; 1-vinyl-3-cyclohexene; 4-vinyl-1-cyclohexene; Nci-c54999; Vinylcyclohexene.

Organi bersaglio

Nei topi maschi si è verificata un'aumentata incidenza di linfomi e tumori del polmone. L'intubazione gastrica nei ratti ha indotto un aumento dell'incidenza di tumori delle cellule squamose della pelle nei maschi e di tumori della ghiandola clitoridea nelle femmine. Non sono tuttora disponibili studi epidemiologici sull'uomo.

Utilizzi della sostanza

Viene utilizzato: - come intermedio per la produzione di vinilcicloesene diossido, impiegato come diluente nelle resine epossidiche - come precursore per plastificanti in etilcicloesil metanolo - come intermedio per la fabbricazione di insetticidi tiocianati - come ossidante. E' stato utilizzato: -come intermedio per la produzione di ritardanti di fiamma, aromi e profumi -nella fabbricazione di poliolefine - come solvente - nella sintesi di composti chimici quali il diepossido.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Industria petrolchimica.				●
Laboratori di analisi.				●
Lavorazione della gomma greggia.	●			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●			
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Produzione di gomma sintetica.	●			
Produzione di prodotti fitosanitari.	●			
Trattamenti per la conservazione dei prodotti alimentari.	●			

Valori Limite di Soglia

TWA 0,1 ppm A3 Female & male repro dam

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 39 (1986); Suppl. 7 (1987); Vol. 60 (1994);

TOXNET, National Library of Medicine (1999).

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

Note aggiuntive

La classificazione CE sopra riportata si applica dal 1° aprile 2015 (Regolamento (UE) N. 605/2014 della Commissione). Si forma in seguito al magazzinaggio prolungato di butadiene. Bassi livelli di esposizione occupazionale sono stati misurati durante la produzione e l'uso di 1,3-butadiene.

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