1,2,3 - tricloropropano

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
96-18-4	202-486-1	2A
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
C3H5Cl3	Organoalogenati	dati ECHA

Sinonimi

Allyl trichloride; Glycerol trichlorohydrin; Glyceryl trichlorohydrin; Ttichlorohydrin; Trichloropropane; 1,2,3-trichloropropane.

Organi bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. Produce tumore della mucosa orale e dell'utero in topi femmina ed un aumento dell'incidenza di tumori dello stomaco, del fegato in topi di entrambi i sessi. Nei ratti è stato osservato un aumento di incidenza di tumori della ghiandola prepuziale, del rene e pancreas nei maschi, delle ghiandole mammarie nelle femmine, della cavità orale e dello stomaco in entrambi i sessi.

Regolamento REACH

- La sostanza è stata inclusa nella «Candidate List» delle sostanze potenzialmente soggette al processo di autorizzazione.
  Data di inclusione: 20 giugno 2011

Documentazione di supporto prodotta dall'ECHA (European Chemical Agency).

Utilizzi della sostanza

Usato in passato principlamente come solvente e agente estraente - agente sverniciante - pulente - sgrassante. Attualmente è usato principalmente come intermedio chimico e come agente reticolante nella sintesi di polisolfuri. E' stato anche ritrovato come impurezza in miscele usate come fumiganti del suolo e fungicidi.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Estrazione di oli e grassi con impiego di solventi.	●			
Galvanotecniche.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.				●
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Laboratori di analisi.				●
Lavorazione del terreno.	●			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●			
Produzione di gas compressi.				●
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●			
Produzione di prodotti fitosanitari.	●			
Raccolta, depurazione e distribuzione dell'acqua.				●
Servizi generali dell'industria petrolchimica.				●

Valori Limite di Soglia

TWA 0,005 ppm A2 Cancer

300 mg/m³ (OSHA); 10-h TWA 60 mg/m³ (NIOSH)

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 63 (1995);

Hazardous Substances Data Bank (HSDB).

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

Note aggiuntive

L'uso come solvente, sgrassante, sverniciante, pulente non è più attuale. La CEE associa alla classificazione di cancerogenecità la seguente nota: NOTA D: Talune sostanze che tendono spontaneamente alla polimerizzazione o decomposizione si riscontrano generalmente sul mercato sotto forma stabilizzata. È appunto sotto questa forma che sono elencate nell'allegato I della presente direttiva. Tuttavia, tali sostanze sono a volte immesse in commercio sotto forma non stabilizzata. In questo caso, il fabbricante o qualsiasi altra persona che le immette in commercio deve specificare sull'etichetta il nome della sostanza seguito dalla dicitura "non stabilizzata". Esempio: acido metacrilico (non stabilizzato).

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