Alfa-clorotoluene

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
100-44-7	202-853-6	2A

FORMULA BRUTA	FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
C7H7Cl	Idrocarburi aromatici alogenati	dati ECHA

Sinonimi

Benzyl chloride; Benzene, (chloromethyl); Alpha-chlorotoluene; Chloromethyl benzene; Chlorophenylmethane; Omega-chlorotoluene; Alpha-tolyl chloride; Tolyl chloride; Cloruro di benzile.

Organi bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. Nel ratto l'iniezione sottocutanea produce tumori localizzati; l'applicazione cutanea nel topo produce un piccolo aumento nell'incidenza di tumori della pelle; la somministrazione per via orale produce nel topo tumori dello stomaco e, nel ratto maschio, diversi neoplasmi dello stomaco.

Regolamento REACH

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

Utilizzi della sostanza

Utilizzato per la produzione di benzil ftalati, benzil alcoli, sali di ammonio quaternario utilizzati come battericidi, farmaci, coloranti (basic violet 13), gas irritanti utilizzati per la guerra chimica, tannini sintetici. Utilizzato come "gum inhibitor" nell'industria del petrolio. I benzil ftalati vengono utilizzati come plastificanti per Polivinilcloruro, adesivi, gel, resine, schiume. Gli alcoli benzilici vengono utilizzati principalmente come agevolanti per tintura, per lo sviluppo stampa fotografica, come intermedi per farmaci e profumi.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.	●			
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.				●
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			●
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	●			
Industria farmaceutica.	●			●
Industria petrolchimica.	●			●
Laboratori di analisi.	●			
Laboratori fotografici.	●			
Lavorazione della gomma greggia.	●			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●			
Produzione di coloranti e colori.	●			
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	●			
Produzione di gas compressi.	●			
Raccolta, depurazione e distribuzione dell'acqua.				●
Rilevamenti e prospezioni.				●

Valori Limite di Soglia

TWA 1 ppm A3 Eye, skin, & URT irr

TWA 5 mg/m³ TWA (OSHA). 15 Min. Ceiling 5 mg/m³ (NIOSH)

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 29 (1982), Vol. 71 (1999), Suppl. 7 (1987).

Hazardous Substances Data Bank (HSDB).

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

Note aggiuntive

La CEE associa alla classificazione la seguente nota: NOTA E: Alle sostanze aventi effetti specifici sulla salute delle persone (cfr. capitolo 4 dell'allegato VI), classificate come cancerogene, mutagene e/o tossiche per il ciclo riproduttivo, appartenenti alle categorie 1 o 2, viene attribuita la nota E se sono classificate anche come altamente tossiche (T+), tossiche (T), o nocive (Xn). Per dette sostanze, le fasi di rischio R 20, R 21, R 22, R 23, R 24, R 25, R 26, R 27, R 28, R 39, R 40, R 48 e R 65 e tutte le combinazioni di questi frasi di rischio devono essere precedute dalla parola "anche". Esempi: R 45-23 " Può causare il cancro. Anche tossico per inalazione" R 46-27/28 "Può causare danni genetici

ereditari. Anche altamente tossico a contatto con la pelle e per ingestione"

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