Cloroalcani (c10-c12)

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	CLASSE IARC	FORMULA BRUTA
108171-26-2	2B	C(x) H(2x-y+2) Cl y

FAMIGLIA CHIMICA
Organoalogenati

Sinonimi

Alkanes, c10-c12, chloro; Chlorinated paraffins; CCRIS 1420.

Organi bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. La somministrazione per via orale induce nei topi di entrambi i sessi tumori epatocellulari, nei maschi carcinomi alveolo/bronchiali, nelle femmine tumori della tiroide.

Classi della sostanza

CLOROALCANI.

Utilizzi della sostanza

Utilizzati: -come plastificanti secondari per polivinil cloruro (PVC) utilizzato per rivestimenti elettrici resistenti alla fiamma -come additivi per fluidi lubrificanti resistenti ad alte pressioni (utilizzati in particolare nell'industria automobilistica, nella meccanica di precisione e nella produzione di macchinari) -come additivi in pitture, rivestimenti e sigillanti resistenti all'acqua e ad agenti chimici (vernici per imbarcazioni, rivestimenti per pavimenti industriali, serbatoi, piscine, segnaletica stradale) -come additivi ritardanti di fiamma in pitture, rivestimenti, plastiche, tessuti -per la produzione di tende e teloni (con decabromodifenili ossidi e triossido di antimonio).

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Costruzione di apparecchi medici-chirurgici.	●			
Costruzione di arredamenti in materiale metallico, di casseforti, armadi corazzati, serrature e lucchetti di sicurezza, di lampadari, di carrozzine e passeggini per bambini, di serramenti in lega leggera.	●			
Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere, carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Costruzione di carpenteria metallica e lavori in materiale metallico con posa in opera.	●			
Costruzione di carpenteria metallica e lavori in materiale metallico senza posa in opera.	●			
Costruzione di macchine operatrici.	●			
Costruzione di motori a combustibili liquidi, a gas, ad aria compressa, idraulici e a vento.	●			
Costruzione di strumenti di misura, meccanismi distributori, orologi.	●			
Fabbricazione e riparazione di carrozzerie metalliche per autoveicoli.	●			
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	●			
Industria dei prodotti chimici ottenuti prevalentemente con un processo di distillazione.	●			
Industria petrolchimica.	●			
Lavorazione completa di fibre tessili.	●			
Lavorazione della gomma greggia.	●			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●			
Lavorazione metalmeccanica di stampaggio della lamiera.	●			
Lavori di tornitura, fresatura, trapanatura.	●			
Produzione di attrezzi ottenuti in genere per fucinatura.	●			
Produzione di cavi, funi metalliche, cavi elettrici nudi e rivestiti, di corde armoniche, di elettrodi per saldatura.	●			
Produzione di cera e di prodotti a base di cera.	●			
Produzione di coltell, ferri chirurgici, armi bianche.	●			
Produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche.	●			
Produzione di gomma sintetica.	●			
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	●			
Produzione di minuterie metalliche.	●			
Produzione di molle e di catene.	●			
Produzione di pitture e vernici.	●			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●			
Produzione di tele e reti metalliche.	●			
Produzione di tubi flessibili in nastro metallico.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Produzione di tubi, canali, cassette, tramogge, cappe, insegne e simili; lavorazioni promiscue di lattoneria e fumisteria.	●			
Riparazione di articoli in gomma naturale e sintetica.	●			

Valori Limite di Soglia

non disponibile

non disponibile

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 48 (1990) (p. 55)

Note aggiuntive

Solo le cloroparaffine aventi catena con lunghezza media pari a dodici atomi di carbonio (C12) e un grado di clorurazione medio di circa il 60% sono possibili cancerogeni per l'uomo.

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