2,2',4,4',5,5'-esabromobifenile

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	CLASSE IARC	FORMULA BRUTA
59080-40-9	2A	C12H4Br6

FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
Idrocarburi aromatici alogenati	dati ECHA

Sinonimi

2,2',4,4',5,5'-hexabromo-1,1'-biphenyl; 2,2',4,4',5,5'-hexabromobiphenyl; Hexabromobiphenyl; Esabromobifenile.

Organi bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. La somministrazione orale nel topo produce tumori maligni del fegato, nel ratto tumori benigni e maligni del fegato inclusi colangiocarcinomi.

Classi della sostanza

BIFENILI POLIBROMURATI.

Utilizzi della sostanza

Utilizzato come ritardante di fiamma principalmente nei seguenti 3 prodotti: -acrilonitrile-butadien-stirene (ABS) - rivestimenti e lacche - schiume poliuretaniche. Le plastiche in ABS, contenenti circa il 10% di esabromobifenile erano usate: - nella fabbricazione di strumenti per ufficio, quali macchine da scrivere, calcolatori, lettori di microfilm - per la produzione di strumenti elettrici - per la fabbricazione di radio e parti di televisori, termostati, rasoi elettrici, utensili domestici - per astucci per proiettori e attrezzi cinematografici - per parti di automobili quali morsetti per fili elettrici, interruttori. Utilizzato come ritardante di fiamma in rivestimenti per cavi e in schiume poliuretaniche utilizzate per la costruzione di parti di automobili. Altri usi minori: - intermedio per prodotti chimici - attivatore di colore in composti sensibili alla luce - conservante del legno - agente stabilizzante in isolanti elettrici.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Conservazione del legname e stagionatura artificiale.	●			
Costruzione di apparecchiature telefoniche, telegrafiche, rice-trasmittenti, calcolatori elettronici, apparecchiature elettroniche in genere.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere, carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.	●			
Costruzione di impianti elettrici.	●			
Costruzione di macchine per scrivere, registratori di cassi e simili.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●			
Produzione di altri strumenti ed apparecchi.	●			
Produzione di elettrodomestici.	●			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●			

Valori Limite di Soglia

non disponibile

non disponibile

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Suppl. 7 (1987) (p. 321), Vol. 107 (in preparazione).

Note aggiuntive

L'uso dell'esabromobifenile come ritardante di fiamma fu permesso solo per quei prodotti che non vengono a contatto con cibo o a cui l'uomo può essere esposto.

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