

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C12H4Br6	Idrocarburi aromatici alogenati	59080-40-9	2A	

Denominazione

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

Sinonimi

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

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

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

Utilizzo

Utilizzato come ritardante di fiamma principalmente nei seguenti 3 prodotti: -acrilonitrile-butadien-stirene (ABS) - rivestimenti e lacche - schiume poliuretatiche. 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 poliuretatiche 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	Reg. patologie	SIREP
Conservazione del legname e stagionatura artificiale.	X			
Costruzione di apparecchiature telefoniche, telegrafiche, rice-trasmittenti, calcolatori elettronici, apparecchiature elettroniche in genere.	X			
Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere, carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.	X			
Costruzione di impianti elettrici.	X			
Costruzione di macchine per scrivere, registratori di cassi e simili.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Produzione di altri strumenti ed apparecchi.	X			
Produzione di elettrodomestici.	X			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X			

Note

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 pu² essere esposto.

Valori Limite di Soglia

non disponibile

non disponibile

Riferimenti bibliografici

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

Ultima Modifica

17/02/2026