

MATline

La banca dati sul ciechissi consente di cercare in ambienti di lavoro

BIFENILI POLIBROMURATI

MATline

La banca dati sul ciechissi consente di cercare in ambienti di lavoro

Denominazione

BIFENILI POLIBROMURATI

Sinonimi

POLYBROMINATED BIPHENYLS; PBB; PBBs

Classe IARC

2A

Famiglia chimica

Organoalogenati

Caratteristiche generali

Prodotti principalmente negli anni '70 come retardanti di fiamma, i bifenili polibromurati (PBB) sono costituiti da un nucleo bifenilico con sostituzioni di 1-10 atomi di idrogeno con altrettanti atomi di bromo ($C_{12}H(10-x-y)Br_x+y$). Sono solidi, liposolubili, poco solubili in acqua, persistenti nell'ambiente e in grado di bioaccumularsi producendo negli animali effetti tossici cronici. La diffusione di PBB nell'ambiente può avvenire durante la produzione attraverso le emissioni atmosferiche, le acque di scarico o i rifiuti solidi. Altra fonte di diffusione è rappresentata dall'incenerimento di materiali contenenti PBB. In Michigan nel 1973 fu inavvertitamente aggiunto al cibo destinato agli animali un prodotto a base di PBB; ci si accorse dell'errore quasi un anno dopo. Migliaia di animali furono macellati e seppelliti ma nel frattempo la popolazione si era alimentata dei prodotti e degli stessi animali contaminati. Sia nel siero che nel tessuto adiposo delle persone esposte si riscontrarono concentrazioni variabili di PBB ma in tali soggetti non insorsero sintomi e patologie con maggiore frequenza rispetto alla popolazione non esposta.

Agenti

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

Decabromobifenile

Octabromobifenile

Esabromobifenile (formulazione tecnica)

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Conservazione del legname e stagionatura artificiale.	X			
Costruzione di apparecchiature telefoniche, telegrafiche, rice-trasmettenti, calcolatori elettronici, apparecchiature elettroniche in genere.	X			
Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere, carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.	X			

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

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 18 (1978); Vol. 41 (1986); Suppl. 7 (1987), Vol. 107 (in preparazione). International Programme on Chemical Safety - Health and Safety Guide N. 83(1993); URL:
<http://www.inchem.org/documents/hsg/hsg083.htm>

Ultima Modifica

17/05/2013

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 30/12/2025