

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
	Fibre minerali		2B	

Denominazione

Fibre ceramiche refrattarie

Sinonimi

Ceramic fibre; Fiberfrax; Fibermax; Fireline ceramic; Fybex; Man; Nextel; Pkt; FCR

Regolamento REACH

La sostanza Å" stata inclusa nella "Candidate List" delle sostanze potenzialmente soggette al processo di autorizzazione. [Documentazione di supporto prodotta dall'ECHA \(European Chemical Agency\)](#).

Organi Bersaglio

I dati epidemiologici, ancora limitati, non permettono un'adeguata valutazione del rischio associato all'esposizione lavorativa a fibre ceramiche refrattarie. Si è osservato un incremento di incidenza di tumori polmonari e mesoteliomi in studi a lungo termine condotti su ratti in cui l'agente è stato somministrato per via inalatoria. Studi analoghi condotti su criceti hanno evidenziato un incremento di incidenza di mesoteliomi.

Utilizzo

Utilizzate: -per ottenere materiali isolanti usati soprattutto per siviere, fornaci e forni -come isolanti e antifiama nella costruzione di imbarcazioni -come rivestimento isolante per reattori chimici che operano ad alte temperature -per ottenere componenti elettronici -nei rivestimenti per linee di passaggio combustibile -insieme al teflon sono utilizzate per produrre materiali isolanti per aerei e veicoli spaziali -nei componenti di motori per automobili, aerei, veicoli spaziali, turbine -come isolanti per convertitori catalitici usati nell'industria automobilistica -come isolanti, riempitivi e come materiale di partenza per dischi piatti con flange, tubi, manicotti, anime, cilindri usati in fonderie, vetrerie e acciaierie -come rivestimento di superfici per la combustione catalitica nella formatura metalli -come materiale di partenza nei processi per ottenere ceramica e metalli -come rivestimento di cavi metallici -per la produzione di tessuti resistenti al calore e alla fiamma -come isolanti termici ed elettrici -nei diffusori di raggi infrarossi -per guarnizioni resistenti ad alte temperature e per guarnizioni a tenuta.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di apparecchi di produzione di vapore, di riscaldamento, di refrigerazione, di condizionamento.	X			
Costruzione di apparecchi medici-chirurgici.	X			
Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere, carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.	X			
Costruzione di mezzi di trasporto aereo.	X			
Costruzione di strumenti ottici.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di torpedini, siluri, missili balistici.	X			
Costruzione di tubi catodici, lampadine, tubi a vuoto o a gas.	X			
Costruzione e allestimento di navi ed imbarcazioni.	X			
Fabbricazione di materiali e prodotti refrattari.	X			
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	X			
Impiantistica civile.	X			
Impiantistica industriale.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria farmaceutica.	X			
Lavorazione della gomma greggia.	X			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			
Produzione di cavi, funi metalliche, cavi elettrici nudi e rivestiti, di corde armoniche, di elettrodi per saldatura.	X			
Rifusione, getto, finitura di manufatti in ghisa o acciaio.	X			
Trasformazione, riparazione, manutenzione, disarmo e demolizione di navi ed imbarcazioni.	X			
Trattamento e lavorazione delle materie prime e produzione della ghisa, dell'acciaio e prime lavorazioni.	X			

Note

La CE attribuisce la classificazione di cui sopra alla classe di composti: Fibre ceramiche refrattarie; fibre per scopi speciali, escluse quelle espressamente indicate in questo allegato; [Fibre artificiali vetrose (silicati), che presentano un'orientazione casuale e un tenore di ossidi alcalini e ossidi alcalino-terrosi ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) pari o inferiore al 18% in peso].

Valori Limite di Soglia

8h-TWA: 0,3 fibre/ml (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 - Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XLIII)

Riferimenti bibliografici

Monografia IARC Vol. 43 (1988); Monografia IARC Vol. 81 (2002). American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

Ultima Modifica

23/06/2025