

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute Via Sabaudia, 164 - 10095 Grugliasco (TO) Tel. 01140188210-502 - FAX 01140188201 - info@dors.it





Fibre ceramiche refrattarie



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 Ã" stata inclusa nella "Candidate List" delle sostanze potenzialmente soggette al processo di autorizzazione. <u>Documentazione di supporto prodotta dall'ECHA (European Chemical Agency)</u>.

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 antifiamma 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	Х			
riscaldamento, di refrigerazione, di condizionamento.				
Costruzione di apparecchi medici-chirurgici.	Х			
Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere,	Х			
carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.				
Costruzione di mezzi di trasporto aereo.	Х			
Costruzione di strumenti ottici.	Х			

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

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 (Na2O+K2O+CaO+MgO+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

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 01/12/2025