Tremolite

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	CLASSE IARC	FORMULA BRUTA
77536-68-6	1	[Ca2Mg5(Si8O22)(OH)2]

FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
Silicati fibrosi	dati ECHA

Sinonimi

Silicic acid, calcium magnesium salt (8:4); Amianto; Asbesto.

Organi bersaglio

Vedere caratteristiche generali della classe AMIANTO.

EVIDENZA SUFFICIENTE

- Laringe
- Mesotelio
- Ovaio
- Polmone

EVIDENZA LIMITATA

- Colon
- Naso-faringe
- Retto
- Stomaco

Regolamento REACH

- Sostanza soggetta a restrizioni secondo l' Allegato XVII

Classi della sostanza

AMIANTO.

Utilizzi della sostanza

La Tremolite è una delle sei forme di fibre minerali naturali genericamente chiamate "asbesto". Gli utilizzi di seguito riportati si riferiscono ai TALCHI, di cui le fibre di tremolite erano in passato i costituenti principali. Erano usati come componenti di paste per produrre ceramica e porcellana, per produrre carta, materie plastiche, gomma, vernici, materiali isolanti tetti; in farmaceutica; nella lucidatura del riso; come componenti di cere per pavimenti, lucidi da scarpe, tessuti, stucchi; come diluenti nei pesticidi. La Tremolite non ha nessuna significativa applicazione industriale.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Cave di rocce compatte coltivate.	●			
Cave di rocce compatte non coltivate.	●			
Centrali ed impianti di produzione dell'energia elettrica.	●			
Costruzione di aeroporti, campi d'aviazione, eliporti.	●			
Costruzione di apparecchi di produzione di vapore, di riscaldamento, di refrigerazione, di condizionamento.	●			
Costruzione di ascensori e montacarichi.	●			
Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere, carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.	●			
Costruzione di macchine operatrici.	●			
Costruzione di mezzi di trasporto aereo.	●			
Costruzione di opere interessanti il corpo stradale e la sovrastruttura.	●			
Costruzione di opere interessanti la sovrastruttura stradale.	●			
Costruzione e allestimento di navi ed imbarcazioni.	●			
Costruzione, allestimento, trasformazione, riparazione e manutenzione di navi ed imbarcazioni.	●			
Costruzione, riparazione, manutenzione di materiale mobile per ferrovie, tranvie e di cabine per impianti di risalita.	●			
Edilizia industrializzata.	●			
Fabbricazione di ceramiche. Lavorazioni al tornio da vasaio.	●			
Fabbricazione di prodotti abrasivi.	●			
Fabbricazione di prodotti ed elementi prefabbricati in calcestruzzo, cemento, pietre artificiali, elementi in conglomerati leggeri, espansi, soffiati.	●			
Fabbricazione di prodotti ed elementi prefabbricati in lana di legno, paglia, canne, lana di roccia, di vetro, di scorie, ecc. agglomerate con cemento, gesso o altri leganti minerali.	●			
Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo, cemento e gesso. Prodotti agglomerati con leganti minerali.Produzione di materiali di attrito e di materiali carboniosi.	●			
Fabbricazione di prodotti in gesso e latero-gesso.	●			
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	●			
Impiantistica civile.	●			
Impiantistica industriale.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Industria farmaceutica.	●			
Lavorazione della gomma greggia.	●			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●			
Lavori di demolizione.	●			
Lavori di finitura delle costruzioni.	●			
Lavori di manutenzione del manto stradale, delle scarpate, di trincee o rilevati.	●			
Movimenti terra: scavi, sterri, riporti o rinterri, adattamento o riassetto del terreno.	●			
Produzione di carte e cartoni.	●			
Produzione di cera e di prodotti a base di cera.	●			
Produzione di fibre tessili artificiali cellulosiche ottenute con impiego di solfuro di carbonio.	●			
Produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche.	●			
Produzione di gomma sintetica.	●			
Produzione di lana di vetro, scorie o rocce, di fondenti, vernici e smalti vetrosi.	●			
Produzione di leganti minerali, di argille espanse, di vermiculiti e perliti.	●			
Produzione di paste per carte e cartoni.	●			
Produzione di pitture e vernici.	●			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●			
Produzione e lavorazione di cartapesta, cartonpietra, fibra vulcanizzata.	●			
Produzione, confezionamento, trasporto di conglomerati cementizi.	●			
Riserie.	●			
Tessitura e finissaggio.	●			
Trasformazione, riparazione, manutenzione, disarmo e demolizione di navi ed imbarcazioni.	●			

Valori Limite di Soglia

Vedi TLV della classe di appartenenza

non disponibile

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 2 (1973) (p. 17) ; Vol. 14 (1977); Suppl. 7 (1987); Vol. 100C (2011).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

11th Report on carcinogens, National Toxicology Program, 2005.

Note aggiuntive

La CEE associa alla classificazione la seguente nota: NOTA E: Alle sostanze aventi effetti specifici sulla salute delle persone (cfr. capitolo 4 dell'allegato VI), classificate come cancerogene, mutagene e/o tossiche per il ciclo riproduttivo, appartenenti alle categorie 1 o 2, viene attribuita la nota E se sono classificate anche come altamente tossiche (T+), tossiche (T), o nocive (Xn). Per dette sostanze, le fasi di rischio R 20, R 21, R 22, R 23, R 24, R 25, R 26, R 27, R 28, R 39, R 40, R 48 e R 65 e tutte le combinazioni di questi frasi di rischio devono essere precedute dalla parola "anche". Esempi: R 45-23 " Può causare il cancro. Anche tossico per inalazione" R 46-27/28 "Può causare danni genetici ereditari. Anche altamente tossico a contatto con la pelle e per ingestione"

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