

# MATline

La banca dati sui chiodi consegnerà un ambiente di lavoro

## Crisotilo

# MATline

La banca dati sui chiodi consegnerà un ambiente di lavoro

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
[Mg <sub>6</sub> (Si <sub>4</sub> O <sub>10</sub> )(OH) <sub>8</sub> ]	Silicati fibrosi	12001-29-5	1	

### Denominazione

Crisotilo

### Sinonimi

Chrysotile; Serpentine; 7-45 asbestos; Avibest c; Cassiar ak; Calidria rg 144; Calidria rg 600; Amianto

### Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/86393>

### Regolamento REACH

Sostanza soggetta a restrizioni secondo l'Allegato XVII del regolamento REACH e successivi aggiornamenti.

### Organi Bersaglio

Vedere caratteristiche generali della classe AMIANTO.

### Utilizzo

Il Crisotilo è il tipo principale di asbesto che era usato nella manifattura di prodotti a base di asbesto. Utilizzato in passato nell'edilizia in conglomerati cementizi, tubi, materiali isolanti, per soffitti e pavimentazioni, nei materiali ignifughi per costruzioni, come componente di frizioni e freni per auto, camion, treni, vagoni, aerei ed anche nei sistemi frenanti di macchinari industriali, nella cartapesta, nella produzione di indumenti e tessuti ignifughi, in materiali ed oggetti resistenti al calore (per es. guarnizioni). Presente durante i processi di demolizione.

### Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Cave di rocce compatte coltivate.	X			
Cave di rocce compatte non coltivate.	X		X	
Cave di rocce compatte.	X			
Centrali ed impianti di produzione dell'energia elettrica.	X		X	
Coltivazione, raccolta e prima lavorazione dei prodotti culturali.			X	
Confezione di abbigliamento, accessori, biancheria e articoli per arredamento.			X	
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.			X	
Corsi di istruzione e di formazione professionale.			X	
Costruzione di aeroporti, campi d'aviazione, eliporti.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di apparecchi di produzione di vapore, di riscaldamento, di refrigerazione, di condizionamento.	X		X	
Costruzione di ascensori e montacarichi.	X			
Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere, carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.	X		X	
Costruzione di macchine operatrici.	X			
Costruzione di mezzi di trasporto aereo.	X			
Costruzione di opere interessanti il corpo stradale e la sovrastruttura.	X			
Costruzione di opere interessanti la sovrastruttura stradale.	X		X	
Costruzione e allestimento di navi ed imbarcazioni.	X		X	
Costruzione, allestimento, trasformazione, riparazione e manutenzione di navi ed imbarcazioni.	X			
Costruzione, riparazione, manutenzione di materiale mobile per ferrovie, tranvie e di cabine per impianti di risalita.	X		X	
Edilizia industrializzata.	X		X	
Esercizio di autogrÃ¹, di piattaforme aeree e di scale aeree montate su autoveicoli.			X	
Fabbricazione di prodotti abrasivi.	X			
Fabbricazione di prodotti ed elementi prefabbricati in calcestruzzo, cemento, pietre artificiali, elementi in conglomerati leggeri, espansi, soffiati.	X			
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.	X			
Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo, cemento e gesso. Prodotti agglomerati con leganti minerali. Produzione di materiali di attrito e di materiali carboniosi.	X		X	
Fabbricazione di prodotti in gesso e latero-gesso.	X			
Fabbricazione e riparazione di carrozzerie metalliche per autoveicoli.			X	
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	X			
Impiantistica civile.	X			
Impiantistica industriale.	X		X	
Laboratori di analisi.			X	
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X		X	
Lavori di demolizione.	X			
Lavori di finitura delle costruzioni.	X		X	
Lavori di manutenzione del manto stradale, delle scarpate, di trincee o rilevati.	X			
Lavori generali per strade, autostrade, piazzali ed aeroporti.	X			
Lavori generali totali o parziali di costruzione, finitura, manutenzione, riparazione, demolizione e ristrutturazione.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Magazzini senza attrezzature meccaniche o termiche.			X	
Panifici.			X	
Parchi di divertimento fissi ed itineranti.			X	
Produzione di fibre tessili artificiali cellulosiche ottenute con impiego di solfuro di carbonio.	X		X	
Produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche.	X			
Produzione di lana di vetro, scorie o rocce, di fondenti, vernici e smalti vetrosi.	X		X	
Produzione di leganti minerali, di argille espanso, di vermiculiti e perliti.	X		X	
Produzione di minuterie metalliche.			X	
Produzione di prodotti dolciari.			X	
Produzione di vini.			X	
Produzione e lavorazione di cartapesta, cartonpietra, fibra vulcanizzata.	X		X	
Produzione, confezionamento, trasporto di conglomerati cementizi.	X			
Tessitura e finissaggio.	X		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

Il crisotilo è comune degli amianti. Molte sono le professioni a rischio di esposizione, ad esempio: elettricisti, idraulici, muratori, spazzini e operatori addetti alla manutenzione di impianti industriali. 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"

### Valori Limite di Soglia

Vedi TLV della classe di appartenenza

non disponibile

TWA 0,1 ff/cc (OSHA)

### 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.

### Ultima Modifica

13/05/2022