Crisotilo

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	CLASSE IARC	FORMULA BRUTA
12001-29-5	1	[Mg6(Si4O10)(OH)8]

FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
Silicati fibrosi	dati ECHA

Sinonimi

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

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

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	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Cave di rocce compatte coltivate.	●			
Cave di rocce compatte non coltivate.	●		●	
Cave di rocce compatte.	●			
Centrali ed impianti di produzione dell'energia elettrica.	●		●	
Coltivazione, raccolta e prima lavorazione dei prodotti colturali.			●	
Confezione di abbigliamento, accessori, biancheria e articoli per arredamento.			●	
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.			●	
Corsi di istruzione e di formazione professionale.			●	
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.	●		●	
Esercizio di autogrù, di piattaforme aeree e di scale aeree montate su autoveicoli.			●	
Fabbricazione di prodotti abrasivi.	●			
Fabbricazione di prodotti ed elementi prefabbricati in calcestruzzo, cemento, pietre artificiali, elementi in conglomerati leggeri, espansi, soffiati.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
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.	●			
Fabbricazione e riparazione di carrozzerie metalliche per autoveicoli.			●	
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	●			
Impiantistica civile.	●			
Impiantistica industriale.	●		●	
Laboratori di analisi.			●	
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.	●			
Lavori generali per strade, autostrade, piazzali ed aeroporti.	●			
Lavori generali totali o parziali di costruzione, finitura, manutenzione, riparazione, demolizione e ristrutturazione.	●			
Magazzini senza attrezzature meccaniche o termiche.			●	
Panifici.			●	
Parchi di divertimento fissi ed itineranti.			●	
Produzione di fibre tessili artificiali cellulosiche ottenute con impiego di solfuro di carbonio.	●		●	
Produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche.	●			
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 minuterie metalliche.			●	
Produzione di prodotti dolciari.			●	
Produzione di vini.			●	
Produzione e lavorazione di cartapesta, cartonpietra, fibra vulcanizzata.	●		●	

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Produzione, confezionamento, trasporto di conglomerati cementizi.	●			
Tessitura e finissaggio.	●		●	
Trasformazione, riparazione, manutenzione, disarmo e demolizione di navi ed imbarcazioni.	●			
Trattamento e lavorazione delle materie prime e produzione della ghisa, dell'acciaio e prime lavorazioni.			●	

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.

Note aggiuntive

Il crisotilo è il più 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"

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