Berillio

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
7440-41-7	231-150-7	1
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
Be	Metalli	dati ECHA

Sinonimi

Berilio; Beryllium -9; Beryllium dust; Beryllium metal powder; Beryllium metallic; Glucinio; Glucinium; Glucinum; Rcra waste number p015; Un 1567; Un1566.

Organi bersaglio

Nei lavoratori esposti è stato accertato un aumento significativo di morti per cancro del polmone. Studi su animali confermano questa valutazione.

EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
• Polmone	–

Classi della sostanza

BERILLIO E COMPOSTI DEL BERILLIO.

Utilizzi della sostanza

Intermedio chimico, indurente di leghe; utilizzato nella tecnologia spaziale, negli impianti nucleari, componente di tubi per raggi X, nei giroscopi, in particolari elettronici per computers e per sistemi di guida inerziale; additivo per propellenti missilistici.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Costruzione di apparecchi medici-chirurgici.	●			
Costruzione di impianti elettrici.	●			
Costruzione di strumenti di misura e di controllo.	●			
Costruzione di tubi catodici, lampadine, tubi a vuoto o a gas.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Esercizio di reattori nucleari con trattamento di combustibili nucleari e smaltimento dei rifiuti radioattivi.	●			
Estrazioni minerarie a cielo aperto.	●			
Estrazioni minerarie in sottosuolo.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	●			
Laboratori di analisi.	●			
Produzione di esplosivi da scoppio e da lancio; propellenti.	●			
Prospezioni geologiche, geofisiche e ricerche minerarie con l'utilizzo di macchine operatrici.	●			
Ricerche minerarie, prospezioni geologiche, geofisiche e geochimiche.	●			
Trattamento e lavorazione delle materie prime per la produzione di metalli e loro leghe.	●			

Valori Limite di Soglia

Il valore limite di esposizione professionale in Italia è definito per la classe BERILLIO E COMPOSTI DEL BERILLIO

ACGIH: TWA 0.00005 mg/m³ A1 Beryllium sens, chronic beryllium disease (berylliosis)

OSHA: TWA 0,002 mg/m³, Ceiling 0,005 mg/m³

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Volume 58 (1993);Volume 100, parte C (2011).

Hazardous Substances Data Bank (HSDB).

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

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