



Berillio



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
Be	Metalli	7440-41-7	1	231-150-7

Denominazione

Berillio

Sinonimi

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

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/47502](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/47502)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/47502](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/47502)

Organi Bersaglio

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

Utilizzo

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	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di apparecchi medici-chirurgici.	X			
Costruzione di impianti elettrici.	X			
Costruzione di strumenti di misura e di controllo.	X			
Costruzione di tubi catodici, lampadine, tubi a vuoto o a gas.	X			
Esercizio di reattori nucleari con trattamento di combustibili nucleari e smaltimento dei rifiuti radioattivi.	X			
Estrazioni minerarie a cielo aperto.	X			
Estrazioni minerarie in sottosuolo.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	X			
Laboratori di analisi.	X			
Produzione di esplosivi da scoppio e da lancio; propellenti.	X			
Prospezioni geologiche, geofisiche e ricerche minerarie con l'utilizzo di macchine operatrici.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Ricerche minerarie, prospezioni geologiche, geofisiche e geochimiche.	X			
Trattamento e lavorazione delle materie prime per la produzione di metalli e loro leghe.	X			

Note

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

TWA 0,002 mg/m³; Ceiling 0,005 mg/m³; (OSHA)

TWA Italia - Vedi TLV classe di appartenenza

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.

Ultima Modifica

06/07/2022