

⁴Be Responsible

Gestione Responsabile Dei Prodotti Contendenti Berillio



MATERIALI CONTENENTI BERILLIO GUIDA ALL'IGIENE E AI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

BeST
Beryllium Science & Technology Association

Avenue Marnix 30, B-1000 Bruxelles
Tel: +32 (0)2 213 74 20
Email: info@beryllium.eu
www.beryllium.eu

LEGHE CONTENENTI BERILLIO (Be)

Le leghe contenenti berillio, in forma solida e come specificato nei prodotti finiti, non presentano rischi particolari per la salute.

Tuttavia, al pari di molti materiali industriali, le leghe contenenti berillio presentano un rischio per la salute se gestite in modo non adeguato. L'inalazione di polveri, nebbie o fumi contenenti berillio può causare gravi malattie polmonari in alcune persone. Il livello di rischio dipende dalla forma del prodotto e dal modo in cui il materiale viene lavorato e trattato. Per maggiori informazioni in materia di ambiente, salute e sicurezza, si deve leggere la scheda dati di sicurezza (SDS) del prodotto prima di lavorare con leghe contenenti berillio.



I controlli tecnici e/o delle prassi di lavoro rappresentano i metodi di scelta per controllare l'esposizione a particolato contenente berillio.

Tuttavia, quando i controlli tecnici e/o delle prassi di lavoro non risultano pratici o efficaci, si devono utilizzare dispositivi di protezione individuale (DPI) per evitare l'inalazione e il contatto cutaneo di particolato aerodisperso contenente berillio nonché il trasferimento del berillio all'esterno dell'area di lavoro tramite gli indumenti dei lavoratori.



Cappa per molatura con ventilazione di



PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

Quando le esposizioni al particolato aerodisperso superano o rischiano di superare il valore riportato nelle linee guida raccomandate sull'esposizione (REG) BeST, pari a 0,6 microgrammi di berillio per metro cubo di aria ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (inalabili), misurato come media ponderata nel tempo (TWA) di 8 ore, o del limite di esposizione professionale (OEL) applicabile agli Stati membri per il berillio aerodisperso, è obbligatorio provvedere a una protezione delle vie respiratorie certificata in base agli standard europei (EN), come specificato da un igienista industriale o altri professionisti qualificati. Gli operatori che utilizzano i respiratori devono essere sottoposti a valutazione medica per stabilirne l'idoneità fisica all'utilizzo. Gli operatori che utilizzano i respiratori devono superare in modo soddisfacente i fit test quantitativi e/o qualitativi e la formazione relativa al respiratore. Gli operatori che utilizzano respiratori tight fit



non devono avere peli facciali tra il viso e la superficie della guarnizione della maschera del respiratore o tali da interferire con il funzionamento delle valvole di inspirazione e/o espirazione del respiratore. L'esposizione a concentrazioni non note di particolato richiede l'utilizzo di un respiratore con erogatore a domanda o un autorespiratore (SCBA) con erogatore a domanda. I respiratori con erogatore a domanda vengono utilizzati per l'esecuzione di lavori con rischi di esposizione elevati, come ad esempio la sostituzione dei filtri di un collettore di polveri o di altri dispositivi di pulizia dell'aria. La selezione e l'utilizzo dei respiratori devono essere supervisionati da una persona adeguatamente formata al fine di garantire l'appropriatezza di taglia, misura, utilizzo, pulizia e manutenzione del dispositivo.



Le maschere antipolvere o per verniciatura in carta non possono sostituire un respiratore approvato.

MANI

Quando sussiste il rischio di contatto cutaneo con particolato e/o soluzioni contenenti berillio, è necessario indossare guanti monouso resistenti.



I guanti monouso devono essere rimossi e smaltiti in modo corretto al termine di ciascun utilizzo.



Lavare le mani dopo aver rimosso i guanti monouso.

INDUMENTI PROTETTIVI MONOUSO

Quando sussiste il rischio di contatto tra indumenti da lavoro e particolato contenente berillio, è necessario indossare indumenti protettivi monouso. Mettere in atto procedure e prassi di lavoro tali da garantire che gli indumenti e gli stivali da lavoro siano mantenuti in una condizione di pulito "visibile" e prevenire il trasferimento del particolato contenente berillio nelle aree di lavoro adiacenti. Le tipologie di indumenti protettivi monouso comprendono:



- Tute monouso per particolato secco
- Tute monouso per soluzioni umide
- Tute con cappuccio per la protezione di testa e collo
- Coprimaniche monouso
- Copristivali monouso

INDUMENTI/STIVALI DA LAVORO E SPOGLIATOI

Al fine di prevenire il trasferimento del particolato contenente berillio all'esterno dello stabilimento, laddove l'utilizzo di indumenti protettivi monouso non sia efficace per mantenere gli indumenti dei lavoratori visibilmente puliti, è necessario provvedere a indumenti da lavoro, stivali da lavoro e spogliatoi. Gli indumenti/stivali personali devono essere ben separati dagli indumenti e gli stivali da lavoro.

Le lavanderie incaricate del lavaggio degli indumenti potenzialmente contaminati con particolato contenente berillio devono essere informate dei possibili rischi connessi alla manipolazione di tali indumenti da lavoro. Non lanciare, scuotere o far volare indumenti e scarpe da lavoro contaminati.



DOCCE

Quando gli indumenti sono visibilmente contaminati e/o nei casi in cui il particolato contenente berillio potrebbe entrare in contatto con testa/capelli/collo, i lavoratori devono rimuovere gli indumenti da lavoro sporchi, fare una doccia e lavare i capelli al termine del proprio turno di lavoro.



ULTERIORI INFORMAZIONI

Ulteriori informazioni sulla protezione dei lavoratori si possono ottenere online sul sito www.berylliumsafety.eu oppure contattando la **Beryllium Industry Science & Technology Association (BeST)** all'indirizzo: Avenue Marnix 30, B-1000 Bruxelles, **Tel:** +32 (0)2 213 74 20 | **Email:** info@beryllium.eu

Questo documento è stato preparato utilizzando informazioni e dati da fonti considerate tecnicamente attendibili ed è ritenuto corretto. BeST non fornisce alcuna garanzia espressa o implicita in merito all'accuratezza delle informazioni ivi contenute. BeST non può prevedere tutte le situazioni nelle quali queste informazioni e i prodotti in questione possano essere utilizzati e le condizioni d'uso effettive sono fuori dal suo controllo. L'utilizzatore è responsabile della valutazione di tutte le informazioni quando utilizza il prodotto in questione per qualsiasi uso specifico, nonché della conformità a tutte le leggi, normative e regolamenti internazionali, nazionali, provinciali e locali.