PuntoSicuro

ARTICOLO DI PUNTOSICURO

Anno 28 - numero 6023 di Venerdì 20 febbraio 2026

Agenti cancerogeni: i fatti sui composti del nichel

Esposizione occupazionale ai composti di nichel: pericoli, classificazione cancerogena e protezione sul lavoro.

Secondo le ultime stime del 2019, circa 80.000 lavoratori nell'UE sono esposti a fumi, polveri e nebbie aerodisperse contenenti nichel e i suoi composti.

I composti del nichel sono classificati come cancerogeni di categoria 1A, il che significa che sono una causa accertata di cancro negli esseri umani. Il nichel metallico è classificato dallo IARC come cancerogeno di gruppo 2B, potenzialmente cancerogeno per l'uomo. L'esposizione avviene per inalazione, ingestione o contatto con la pelle. Inoltre, l'esposizione al nichel e ai suoi composti può causare disturbi cutanei ed effetti respiratori. L'esposizione alle polveri di raffineria di nichel e al subsolfuro di nichel aumenta il rischio di tumori polmonari e nasali.

Dove si verificano i rischi

Il nichel, sotto forma di varie leghe e composti, è ampiamente utilizzato a livello commerciale da oltre 100 anni. I composti di nichel e il nichel metallico hanno numerose applicazioni industriali e commerciali, tra cui l'uso in acciaio inossidabile e altre leghe di nichel, catalizzatori, batterie, pigmenti e ceramiche. La maggior parte dei lavoratori esposti al nichel e ai composti di nichel nell'Unione Europea lavora nella fabbricazione di prodotti metallici lavorati e nella fabbricazione di macchinari, ad eccezione di quelli elettrici, e nella fabbricazione di mezzi di trasporto. L'esposizione professionale è comune per i lavoratori coinvolti nella fusione, saldatura, fusione, verniciatura a spruzzo e molatura di nichel, composti di nichel e materiali contenenti nichel.

Maggiori informazioni sulla sostanza

Il nichel è un elemento metallico bianco-argenteo presente nella crosta terrestre. La sostanza è presente naturalmente nell'ambiente a basse concentrazioni. Il nichel può essere combinato con altri elementi per formare composti di nichel. Grazie alle sue proprietà uniche, il nichel ha molti usi industriali. La maggior parte del nichel viene utilizzata nelle leghe metalliche perché conferisce proprietà utili, come la resistenza alla corrosione, la resistenza al calore e la durezza.

Pubblicità

Pericoli che possono verificarsi

L'esposizione professionale al nichel avviene principalmente attraverso l'inalazione di particelle di polvere e fumi o attraverso il contatto con la pelle. L'esposizione acuta ad alti livelli di nichel per inalazione può causare gravi danni a polmoni e reni. L'esposizione prolungata alla polvere di raffineria di nichel aumenta il rischio di tumori polmonari e nasali tra i lavoratori delle raffinerie di nichel. L'esposizione cutanea cronica al nichel può causare dermatiti con disturbi come secchezza, irritazione o

prurito. L'inalazione cronica di nichel metallico e composti di nichel insolubili in acqua può provocare effetti respiratori, tra cui riduzione della funzionalità polmonare e bronchite. L'inalazione cronica di composti di nichel solubili può causare asma.

L'intervallo di tempo tra l'esposizione al nichel e la comparsa dei sintomi del cancro varia dai 13 ai 24 anni.

Cosa puoi fare

Il modo più efficace per prevenire l'esposizione è sostituirla con prodotti privi di nichel o a basso contenuto di nichel. Se i prodotti contenenti nichel non possono essere sostituiti, l'esposizione al nichel deve essere ridotta attraverso controlli tecnici. Eseguire costantemente misurazioni corrette dell'esposizione in modo da sapere quando è necessario intervenire. Verificare se i lavoratori segnalano sintomi precoci. Rendere costantemente consapevoli i lavoratori degli effetti dell'esposizione. Inoltre, formare i lavoratori sui pericoli, sulle pratiche di lavoro sicure e sulle misure igieniche efficaci. Integrare la formazione con dispositivi di protezione individuale laddove i controlli praticabili non siano sufficienti a ridurre l'esposizione al di sotto dei limiti di esposizione.

I dispositivi di protezione individuale devono essere utilizzati solo come ultima risorsa, dopo aver esaminato le possibili soluzioni tecniche. Poiché il nichel metallico e alcuni composti del nichel possono causare sensibilizzazione cutanea, è necessario evitare il più possibile il contatto con la pelle. Se l'eliminazione non è possibile, è necessario adottare misure di controllo per ridurre al minimo il contatto con la pelle.

Fonte: *stopcarcinogensatwork* _

Leggi altri articoli della categoria Rischio cancerogeno, mutageno

Scarica la normativa di riferimento:
Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 9 marzo 2022 che modifica la direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro.

Direttiva (UE) 2019/983 del 5 giugno 2019 che modifica la direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro

Licenza Creative Commons

www.puntosicuro.it