

E7 Dispositivi di protezione individuale (DPI)

Questa scheda vuole aiutare i datori di lavoro a soddisfare i requisiti stabiliti dalla Direttiva Europea 2004/37 e le condizioni delle autorizzazioni REACH per gli usi del triossido di cromo. Lavorare con il triossido di cromo potrebbe causare il cancro. Questa scheda descrive le buone pratiche per ridurre il rischio di esposizione e copre i punti che dovrebbero essere seguiti per ridurre tale rischio. È importante seguire ogni punto, o utilizzare misure altrettanto efficaci. Questo documento dovrebbe essere a disposizione di tutti coloro che potrebbero essere esposti al triossido di cromo nel luogo di lavoro, in modo che possano ottenere il meglio dalle misure di controllo disponibili.

Uso dei DPI per ridurre l'esposizione chimica sul posto di lavoro

Lo scopo di questa buona pratica (GPS) è quello di illustrare i requisiti chiave per la scelta e l'uso dei DPI nel caso di un rischio potenziale legato all'esposizione al cromo triossido per inalazione, contatto con la pelle o con gli occhi.

I pericoli per la salute associati al cromo triossido sono descritti nella GPS E6. L'esposizione al triossido di cromo sotto forma di schizzi di liquidi, aerosol o nebbie, gas o polveri deve essere ridotta il più possibile. Il DPI è una misura importante per controllare/ridurre l'esposizione al triossido di cromo sul posto di lavoro.

Cosa sono i DPI?

I DPI sono dispositivi indossati dai lavoratori per proteggersi individualmente dall'esposizione a sostanze pericolose, per via inalatoria o per contatto con la pelle o gli occhi.

Quando è necessario indossare DPI?

Devono essere indossati dei DPI adeguati in qualsiasi momento vi sia la possibilità di essere esposti, intenzionalmente o accidentalmente, al triossido di cromo e, perlomeno, quando l'uso di DPI è raccomandato nella Scheda di Sicurezza.

Che DPI devo indossare?

I requisiti per i DPI dipendono dalla natura delle attività o delle mansioni. Le specifiche per i DPI da indossare per ogni attività o mansione sono definite nelle GPS delle serie A, B, C e D che descrivono tutte le misure di gestione dei rischi applicabili per qualsiasi utilizzo.

Di quali altri requisiti dovrei essere a conoscenza?

Tutte le persone che potrebbero entrare in contatto con il triossido di cromo devono essere istruite sull'uso dei DPI.

È necessaria una buona igiene sul lavoro per prevenire la contaminazione incrociata dei DPI con triossido di cromo e per garantire che il triossido di cromo sia contenuto all'interno delle aree designate.

I DPI devono essere regolarmente puliti, sottoposti a manutenzione e sostituiti per garantirne l'efficacia.

Devono essere sempre seguiti i consigli per la selezione e l'uso dei DPI riportati nelle Schede di Sicurezza.

I lavoratori devono essere adeguatamente addestrati e attrezzati per svolgere le loro mansioni e per interrompere in sicurezza tali mansioni secondo necessità. È necessaria un'adeguata e costante supervisione delle attività.

E7 Dispositivi di protezione individuale (DPI)

Protezione respiratoria

Il triossido di cromo può provocare il cancro se inalato o ingerito.

Quando la valutazione dei rischi ne indica la necessità, p.e. quando vengono manipolate polveri o possono prodursi nebbie/aerosol, deve essere utilizzato un respiratore adeguatamente equipaggiato, dotato di filtri purificatori o **ad aria compressa**, conforme a standard approvati.

Maschere e filtri diversi offrono differenti livelli di protezione all'esposizione. La scelta del respiratore per ciascuna mansione deve essere basata su livelli di esposizione noti o previsti, tenendo conto delle altre misure di gestione del rischio in atto.

Quando è possibile la formazione di polveri o di aerosol/nebbie di triossido di cromo si raccomanda in genere un filtro antiparticolato P3 (talvolta chiamato anche "maschera filtro P3"), che rimuove almeno il 99,95% delle particelle aerodisperse.

Le autorità nazionali determinano il livello di protezione assegnato a una qualsiasi maschera o filtro che pertanto deve essere confermato localmente. Una mascherina in carta non è sufficiente quando si specifica un filtro particellare P3.

Occhiali protettivi

Il triossido di cromo è corrosivo.

Gli occhiali protettivi sono necessari quando è possibile un contatto con gli occhi.

Quando la valutazione dei rischi ne indica la necessità, andrebbero utilizzati occhiali di protezione ben aderenti e conformi ad uno standard approvato, per evitare l'esposizione a spruzzi, nebbie, gas o polveri.

Sono necessarie visiere facciali laddove è necessaria la protezione della pelle del viso. Possono essere utilizzati solo in combinazione con i DPI per gli occhi. La **visiera** non sostituisce gli occhialini o gli occhiali di protezione.

Guanti protettivi

Il triossido di cromo è corrosivo e sensibilizzante.

Per prevenire il contatto con la pelle, quando la valutazione dei rischi ne indica la necessità, dovrebbero essere sempre indossati guanti o manopole certificati, impermeabili e resistenti alle sostanze chimiche.

I produttori dei guanti devono assicurare un adeguato tempo di permeazione (> 1h) per il Cr(VI). Possono essere adatti i guanti dei seguenti materiali: IIR (gomma isobutilene-isopropene), FKM (gomma fluorurata), policloroprene, PVC (polivinilcloruro).

Una volta contaminati da triossido di cromo i guanti devono essere immediatamente sostituiti e smaltiti secondo le normative vigenti.

Abbigliamento/calzature resistenti agli acidi

Il triossido di cromo è corrosivo e sensibilizzante.

DPI come tute e scarpe protettive resistenti agli agenti chimici per prevenire il contatto con la pelle sono specificati in base al rischio di esposizione della mansione da svolgere.

Linee Guida e standard applicabili

La direttiva 89/656 / CEE stabilisce i requisiti minimi per i DPI utilizzati dai lavoratori durante il lavoro.

La direttiva 89/686 / CEE stabilisce i requisiti relativi alla progettazione, alla fabbricazione e alla fornitura di DPI.

Gli stati membri recepiscono queste direttive nella normativa nazionale sul lavoro. Per questo è necessario verificare i requisiti dei DPI in base ai propri riferimenti nazionali.

La maggior parte dei DPI è prodotta in conformità a standard pertinenti. Di conseguenza quasi tutti i DPI per l'uso lavorativo sono certificati e conformi ai principali standard EN. Una lista degli standard dei DPI e i relativi requisiti di certificazione sono disponibili all'indirizzo:

<http://www.hse.gov.uk/foi/internalops/oms/2009/03/>