

## **C5**    **Trattamento superficiale con triossido di cromo mediante ritocco con una penna**

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.

### **Il Processo**

Questa Buona Pratica (GPS) si applica al trattamento superficiale industriale di articoli mediante ritocco di piccole aree.

Cioè comporta la creazione di uno strato protettivo di ossido (p.e. su alluminio lo strato è ossido di alluminio).

Uno spessore uniforme di un trattamento superficiale che contiene triossido di cromo viene applicato su un articolo con una penna. La superficie risultante ha migliori proprietà che sono critiche per la funzione dell'articolo (p. e. resistenza alla corrosione, adesione).

### **Attrezzature e Accesso ai luoghi di lavoro**

I lavoratori utilizzano una penna (fornita dal formulatore) per applicare un trattamento superficiale contenente triossido di cromo su piccole aree, tipicamente durante il controllo di qualità, la manutenzione o la riparazione.

## C5 Trattamento superficiale con triossido di cromo mediante ritocco con una penna

### Emissioni di Triossido di Cromo

Potrebbero esserci dei residui di triossido di cromo sulle superfici delle attrezzature. Le penne sono specificamente progettate per ridurre al minimo l'esposizione e il rilascio durante l'uso.

Appropriate misure di gestione del rischio dovrebbero essere adottate secondo necessità.

### Misure di gestione del rischio - Lavoratori

- Le attrezzature di lavoro vanno controllate e risciacquate regolarmente per eliminare il triossido di cromo residuo che compare come tracce rosso scuro (vedi GPS D4).
- Implementare appropriate misure per prevenire la contaminazione incrociata tra attrezzature e dispositivi di protezione individuale (DPI).

### Misure di gestione del rischio - Ambiente

- Le acque reflue contenenti cromo esavalente non dovrebbero essere scaricate in acque di superficie o sotterranee, ma trattate per rimuovere efficacemente il cromo esavalente prima dello scarico nell'ambiente o gestite come un rifiuto pericoloso.
- Pavimenti, scarichi e attrezzature nelle aree di processo e di magazzino di sostanze chimiche e rifiuti devono essere sigillati e sottoposti a manutenzione periodica per garantirne l'integrità.

### Dispositivi di Protezione Individuale

Per ridurre al minimo la potenziale esposizione al triossido di cromo, tutte le persone che effettuano il ritocco devono indossare:

- Occhiali protettivi.
- Guanti protettivi.
- Abbigliamento resistente agli acidi.

La GPS E7 e la Scheda di Sicurezza (SDS) estesa del vostro fornitore forniscono informazioni pertinenti sui DPI.

### Formazione e Supervisione

Tutto il personale che si occupa di tali operazioni deve essere istruito sui rischi legati all'utilizzo del triossido di cromo, sul modo sicuro di maneggiarlo e sull'uso dei DPI e altri dispositivi di controllo. I lavoratori devono essere correttamente addestrati ed equipaggiati per svolgere le loro mansioni e, all'occorrenza, cessare tali mansioni senza rischi. Un'adeguata supervisione deve essere fornita in ogni momento.

### Monitoraggio

Devono essere disponibili adeguati dati di monitoraggio per dimostrare l'assenza di esposizione dei lavoratori e per valutare il rilascio ambientale. Le GPS E1-E4 forniscono altre informazioni sul monitoraggio. Si consiglia l'intervento di esperti per garantire un programma di monitoraggio appropriato che soddisfi anche i requisiti normativi.

Un tipico programma di monitoraggio dell'esposizione di un lavoratore prevede il monitoraggio personale durante un normale ciclo produttivo.

Il monitoraggio dovrebbe essere effettuato ogni anno fino a quando non vi saranno prove concrete che l'esposizione è stata minimizzata. Il monitoraggio può essere reintrodotta in caso di importanti cambiamenti del sistema.

### Altre Buone Pratiche applicabili

E' possibile che si possano applicare anche altre GPS. Un loro elenco completo è accessibile al [link](#)