

# ABBATTIMENTO DELLE POLVERI CON SISTEMI AD ACQUA

Questa attività si riferisce all'uso di allagamenti e di acqua nebulizzata per abbattere la formazione e diminuire la concentrazione di polveri di silice cristallina aeroportata.

## ACCESSO

L'accesso alla zona di lavoro è consentito solo al personale autorizzato.

## PROGETTAZIONE ED ATTREZZATURE

- Se possibile, usare strumenti ad acqua per il taglio, la macinazione e la foggatura dei prodotti contenenti silice cristallina.
- Prendere in considerazione l'applicazione di acqua a spruzzo od a goccia per lavorare le superfici quando non sono disponibili strumenti ad acqua.
- Nelle circostanze in cui non vi è impatto avverso sulle condizioni del processo, sulla qualità del prodotto o sulla salute e la sicurezza, applicare nebulizzatori nelle aree di lavoro in cui la silice cristallina aeroportata potrebbe essere formata dalla movimentazione di materiali e prodotti.
- Assicurarsi che i sistemi elettrici abbiano una protezione adeguata quando vengono usati con allagamenti, vaporizzazione o nebulizzazione.
- Prendere delle precauzioni per garantire il controllo della legionella o di altri agenti biologici nelle riserve di acqua e nei sistemi di veicolazione.
- Prendere delle precauzioni per fare in modo che le acque di scarico e i fanghi siano smaltiti in base alle prescrizioni del caso.

## MANUTENZIONE

- Assicurarsi che le apparecchiature per l'abbattimento delle polveri utilizzate nel lavoro siano tenute in condizioni di funzionamento efficienti e ottimali secondo le raccomandazioni del fornitore/installatore.
- Sostituire i materiali di consumo in conformità con le raccomandazioni del costruttore.



## ISPEZIONE E VERIFICA

- Controllare sul dispositivo la presenza di eventuali segni di danneggiamento almeno una volta alla settimana o, se queste sono utilizzate costantemente, con maggiore frequenza. Se utilizzati raramente, verificare prima dell'uso.
- Richiedere al fornitore informazioni sulle prestazioni di progettazione delle apparecchiature per l'abbattimento delle polveri. Conservare le informazioni per l'eventuale confronto con risultati di verifiche future.
- Conservare le registrazioni delle ispezioni per un periodo di tempo appropriato, in conformità alle normative nazionali in materia (minimo 5 anni).
- Adottare misure di contenimento del rischio di proliferazione batterica nelle fonti idriche utilizzate nello stabilimento, prestando particolare attenzione agli impianti che prevedono la formazione di goccioline d'acqua.

## PULIZIA E OPERAZIONI AUSILIARIE

- Pulire le apparecchiature per l'abbattimento delle polveri secondo le istruzioni del costruttore/fornitore.
- Evitare l'accumulo dei fanghi/liquami.
- Fare in modo che le perdite siano pulite immediatamente e fornire apparecchiature adeguate per il loro controllo.
- **Non far essicare le i fanghi/liquami raccolti perché la polvere diventerebbe aeroportata.**

## FORMAZIONE

- I lavoratori devono essere informati degli effetti sulla salute associati alla polvere di silice cristallina respirabile.
- I dipendenti dovranno essere istruiti su: prevenzione sull'esposizione alla polvere; controlli funzionali e utilizzo degli stessi; quando e come utilizzare i dispositivi di protezione respiratoria e cosa fare in caso di eventuali problemi. Fare riferimento alla scheda **2.3.4** e alla parte 1 della Guida alle Buone Pratiche.

## SUPERVISIONE

- Dotarsi di un metodo per verificare che le misure di controllo siano idonee vengano seguite. Fare riferimento alla scheda **2.3.3**.
- I datori di lavoro devono accertarsi che i dipendenti abbiano a disposizione tutti i mezzi necessari per attuare la checklist corrispondente.



## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- Fare riferimento alla scheda **2.1.15** dedicata ai dispositivi di protezione individuale.
- È necessaria una valutazione dei rischi per determinare le aree in cui devono essere utilizzati i dispositivi di protezione individuale. Se necessario, fornire e indossare dispositivi di protezione respiratoria (dotati di appropriato fattore di protezione).
- Fornire le strutture di conservazione necessarie a mantenere puliti i dispositivi di protezione personale quando non in uso.
- Sostituire i dispositivi di protezione respiratoria agli intervalli consigliati dal produttore/fornitore.

## LISTA DI CONTROLLO PER I DIPENDENTI AL FINE DI EFFETTUARE AL MEGLIO I CONTROLLI.

- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Assicurarsi che le apparecchiature per l'abbattimento delle polveri funzionino correttamente.  | <input type="checkbox"/> Proteggere le riserve d'acqua dal congelamento.  | <input type="checkbox"/> Pulire regolarmente le apparecchiature per l'abbattimento delle polveri e dopo l'uso.   | <input type="checkbox"/> Controllare e adottare le misure di contenimento del rischio di proliferazione batterica nelle fonti idriche utilizzate nello stabilimento, prestando particolare attenzione agli impianti che prevedono la formazione di goccioline d'acqua. |
| <input type="checkbox"/> Assicurarsi che gli approvvigionamenti di acqua siano adeguati e che durante l'abbattimento delle polveri l'approvvigionamento sia ininterrotto. | <input type="checkbox"/> Cercare segni di danneggiamento o malfunzionamento e, qualora questi vengano riscontrati, informare immediatamente il proprio supervisore. | <input type="checkbox"/> Tenere i dispositivi di protezione individuale puliti e conservati in maniera adeguata. |  |
|   | <input type="checkbox"/> Pulire le perdite immediatamente.  |  |  |

Questa scheda del manuale è stata creata allo scopo di aiutare i datori di lavoro ad attenersi ai requisiti in materia di salute e sicurezza dell'ambiente lavorativo, controllando l'esposizione alla silice cristallina respirabile.

Nello specifico, questa scheda fornisce indicazioni di buona prassi per il controllo delle polveri utilizzando flussi d'acqua e acqua nebulizzata. Seguendo i punti chiave della presente scheda, tale esposizione sarà ridotta notevolmente. In funzione delle circostanze specifiche di ciascun caso, non sarà indispensabile applicare tutte le misure di controllo identificate nella presente scheda, per ridurre

al minimo l'esposizione alla silice cristallina respirabile. Cioè, applicare le misure appropriate di protezione e prevenzione.

Questo documento dovrebbe inoltre essere reso disponibile per le persone esposte a silice cristallina respirabile sul posto di lavoro, al fine di poter utilizzare al meglio le misure di controllo implementate.

Questa scheda è parte integrante della Guida alle Buone Pratiche sulla prevenzione alla polvere di silice, che ha lo scopo specifico di controllare l'esposizione personale alla polvere di silice cristallina respirabile presente sul posto di lavoro.