

SCARICO DI MATERIALE SFUSO

Questa attività copre le operazioni di scarico di materiale sfuso per il trasporto su strada (ad esclusione dei camion cisterna), strada ferrata e idrovia di materiali contenenti silice cristallina, particolarmente materiali secchi. La scheda **2.2.4a** offre suggerimenti sullo scarico dei camion cisterna.

ACCESSO

Limitare l'accesso alla zona di lavoro esclusivamente al personale autorizzato.

PROGETTAZIONE ED ATTREZZATURE

- Assicurarsi che tutte le apparecchiature di scarico siano adatte allo scopo e mantenute in buone condizioni.
- Quando si scaricano prodotti secchi, installare sistemi di aspirazione delle polveri in aree in cui la polvere potrebbe essere emessa nell'aria dell'ambiente di lavoro.
- Prendere in considerazione la possibilità di isolare l'area di scarico e tenerla sotto pressione negativa. In alternativa, predisporre sale di controllo sigillate e tenute sotto pressione positiva.
- Progettare le dimensioni e la forma delle tramogge riceventi in modo che siano adeguate alla capacità dei veicoli per trasporto su strada, dei vagoni ferroviari, delle gru a benna, ecc. che le alimentano.
- Preparare le procedure di scarico. Assicurarsi che le tramogge e le aree di scarico siano chiaramente etichettate con il loro contenuto.
- **Non scaricare prodotti farinosi all'aria aperta, devono essere utilizzati dei sistemi chiusi.**
- Vedere la scheda **2.2.4a** intitolata "Scarico dei camion cisterna" per informazioni sullo scarico di prodotti secchi dai camion cisterna.

MANUTENZIONE

- Verificare che il dispositivo utilizzato nell'operazione si mantenga come fornito dal fornitore/installatore, in condizioni di lavoro efficienti e ottimali.
- Sostituire i materiali di consumo (filtri, ecc.) in conformità alle indicazioni del produttore.



ISPEZIONE E VERIFICA

- Controllare visivamente il dispositivo di pulizia settimanalmente per rilevare eventuali segni di danneggiamento, o, in condizioni di uso costante, verificare con maggiore frequenza. Se utilizzato raramente, verificare prima di ciascun utilizzo.
- Richiedere al fornitore informazioni sulle prestazioni di progetto delle apparecchiature di estrazione 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 l'ambiente di lavoro con cadenza regolare.
- In caso di perdita intervenire immediatamente.
- **Non pulire con una spazzola a secco o impiegando aria compressa.**
- Seguire metodi di pulizia ad umido o per aspirazione.

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.
- Assicurarsi che i guidatori che effettuano le consegne dispongano di una copia delle procedure di scarico e di adeguato addestramento in materia secondo necessità.

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 necessario effettuare un'analisi del rischio per determinare se i controlli utilizzati siano appropriati. Se necessario, fornire e indossare dispositivi di protezione delle vie respiratorie (dotati di appropriato fattore di protezione).
- Indicare con segnali appropriati l'utilizzo obbligatorio di attrezzature di protezione da indossare.
- Fornire le strutture di conservazione necessarie al mantenimento corretto e pulito delle attrezzature di protezione.
- Sostituire il dispositivo di protezione delle vie respiratorie secondo gli intervalli indicati dal fornitore.

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

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Assicurarsi che le apparecchiature di scarico funzionino correttamente. | <input type="checkbox"/> Ispezionare per rilevare eventuali segni di danneggiamento, usura o scarso funzionamento di ogni dispositivo utilizzato. In caso di problemi informare il supervisore. | <input type="checkbox"/> silice cristallina respirabile mentre il problema persiste. | <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"/> Verificare che il sistema di estrazione della polvere sia attivo e funzionante. | <input type="checkbox"/> Qualora sussista un problema con il dispositivo di controllo della polvere, assicurare misure di controllo supplementari mirate a ridurre l'esposizione alla | <input type="checkbox"/> In caso di perdita intervenire immediatamente. Seguire metodi di pulizia ad umido o per aspirazione. | |
| <input type="checkbox"/> Indossare il dispositivo di protezione delle vie respiratorie (p.es. mascherina) nelle zone in cui è considerato necessario. | | <input type="checkbox"/> Utilizzare, mantenere e conservare ogni dispositivo di protezione delle vie respiratorie fornito conformemente alle istruzioni. | |

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 durante le operazioni di scarico di materiale sfuso. Seguendo i punti chiave della presente scheda, tale esposizione sarà ridotta notevolmente.

In funzione delle circostanze specifiche di ciascun caso, potrebbe non essere indispensabile applicare tutte le misure di controllo identificate nella presente scheda, per rendere al minimo l'esposizione a silice cristallina respirabile. Ad

esempio, 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.