

CARICAMENTO DEI CAMION CISTERNA

Questa attività copre le operazioni di carico sfuso per il trasporto su camion cisterna di prodotti contenenti silice cristallina, particolarmente dei prodotti contenenti materiali secchi.

ACCESSO

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

PROGETTAZIONE ED ATTREZZATURE

- Assicurarsi che le apparecchiature di caricamento siano adeguate e mantenute in buone condizioni.
- Predisporre uno scivolo di carico dotato di guaina, in grado di estrarre aria sufficiente a tenere il punto di caricamento in depressione.
- La guaina di carico dovrebbe essere collegata ad un sistema di estrazione delle polveri adeguato (per es. filtro a manica/ciclone).
- Organizzare lo scarico dell'aria che viene spostata durante il caricamento dei prodotti sfusi, in modo che non fuoriesca dal contenitore.
- Predisporre, laddove possibile, apparecchiature di trasporto chiuse e depressurizzate con adeguati dispositivi di depolverizzazione.
- Laddove possibile, inclinare le condutture di depolverizzazione in modo da evitare il deposito della polvere. Garantire un'usura interna minima sulle condutture selezionando materiali resistenti all'usura e condotti di dimensioni adatte ed evitando gomiti acuti.
- Progettare le condutture con un diametro interno appropriato (che aumenta in prossimità del sistema di depolverizzazione) per mantenere velocità di trasporto adeguate e prevenire il deposito della polvere.
- Cercare di evitare il più possibile le perdite.
- Le cabine di controllo dovrebbero avere un proprio approvvigionamento di aria pulita o potrebbero essere dotate di filtraggio ad aria forzata.



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 tutte le informazioni relative alle prestazioni del dispositivo di eliminazione e/o estrazione della polvere. 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.
- **Non pulire con una spazzola a secco o impiegando aria compressa.**
- Utilizzare 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.

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 (DPI).
- 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).
- Fornire le strutture di conservazione necessarie al mantenimento corretto e pulito delle attrezzature di protezione.
- Sostituire il dispositivo di protezione respiratoria secondo intervalli indicati dal fornitore.

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

- | | | | |
|---|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Verificare il corretto funzionamento dell'apparecchiatura di carico. 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 silice cristallina respirabile mentre il problema persiste. | <input type="checkbox"/> Utilizzare dispositivi di movimentazione, se disponibili. | <input type="checkbox"/> Utilizzare, mantenere e conservare qualsivoglia dispositivo di protezione respiratoria fornita conformemente alle istruzioni. |
| <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"/> In caso di perdita intervenire immediatamente. Seguire metodi di pulizia ad umido o per aspirazione. | <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"/> Pulire la cabina di controllo seguendo metodologia di pulizia ad umido o per aspirazione. | |

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 carico sfuso per il trasporto su camion cisterna. 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 minima 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.