

ZAŁADUNEK MATERIAŁU LUZEM DO CYSTERN SAMOCHODOWYCH

Ta czynność obejmuje załadunek materiału luzem do cystern samochodowych przy transporcie produktów zawierających krzemionkę krystaliczną, szczególnie tych zawierających materiały suche.

DOSTĘP

Dostęp do miejsca pracy należy ograniczyć tylko do osób upoważnionych.

BUDOWA I SPRZĘT

- Należy dopilnować, aby sprzęt do załadunku był odpowiedni i właściwie konserwowany.
- Należy zapewnić w zsuwni miecha załadowniczego, dostateczną ilość odprowadzanego powietrza, aby w miejscu załadunku utrzymać podciśnienie.
- Miech załadowniczy należy podłączyć do odpowiedniego systemu odpylania (np. filtra tkaninowego/cyklonu).
- Należy zapewnić odprowadzanie powietrza, które jest usuwane podczas załadunku materiału luzem, aby zapobiec jego wydostawaniu się ze zbiornika.
- Tam, gdzie to możliwe, należy zapewnić zamknięty i podciśnieniowy sprzęt transportowy z odpowiednim wyposażeniem odpylającym.
- Tam, gdzie to możliwe, należy usytuować przewody odpylające po odpowiednim kącie, aby zapobiec osadzaniu się pyłu. Należy zapewnić minimalne wewnętrzne zużycie przewodów, wybierając materiały odporne na ścieranie, stosując odpowiednie wymiary przewodów i unikając ostrych załamań.
- Należy zaprojektować przewody o odpowiedniej średnicy wewnętrznej (zwiększającej się w pobliżu systemu odpylania), aby utrzymać odpowiednią prędkość transportu i zapobiec osadzaniu się pyłu.
- W miarę możliwości należy zapobiegać nieszczelnościom.
- Kabiny sterownicze powinny mieć własny nawiew świeżego powietrza lub być wyposażone w wymuszoną filtrację powietrza.



KONSERWACJA

- Należy dopilnować, aby używany sprzęt był w odpowiednim stanie gotowości do pracy i właściwie naprawiany, zgodnie z zaleceniami dostawcy/installatora.
- Części eksploatacyjne (filtry, itp.) należy wymieniać zgodnie z zaleceniami producenta.

BADANIA I TESTY

- Sprzęt do czyszczenia należy sprawdzać wizualnie pod kątem śladów uszkodzeń co najmniej raz w tygodniu lub częściej, jeśli jest używany regularnie. Jeśli jest używany sporadycznie, należy go sprawdzać przed każdym użyciem.
- Należy poprosić dostawcę o podanie informacji na temat sprawności konstrukcyjnej sprzętu do ograniczania zapylenia i/lub odpylania. Należy zachować te informacje do porównania z wynikami późniejszych testów.
- Dokumentację kontroli należy przechowywać przez odpowiedni okres czasu, zgodnie z przepisami krajowymi (minimum pięć lat).
- Zastosować środki kontroli ryzyka rozwoju bakterii w źródłach wody używanych w zakładzie, skupiając się głównie na systemach, w których będą wytwarzane krople wody.

CZYSZCZENIE I PORZĄDKOWANIE

- Należy regularnie sprzątać miejsce pracy.
- Nie zamykać na sucho ani nie używać sprężonego powietrza.**
- Stosować metody oczyszczania pociśnieniowego lub na mokro.

SZKOLENIE

- Należy poinformować pracowników o skutkach zdrowotnych powodowanych przez pył respirabilnej krzemionki krystalicznej.
- Pracownicy powinni odbyć szkolenie na temat: zapobiegania narażeniu na pył; sprawdzania skuteczności oraz stosowania środków kontrolnych; czasu i sposobu stosowania dowolnego sprzętu ochrony dróg oddechowych oraz postępowania w sytuacjach zagrożenia. Patrz karta zadań **2.3.4** i Część 1 Przewodnika Dobrych Praktyk.

NADZÓR

- Obecność i stosowanie środków kontrolnych należy sprawdzać systemowo. Patrz karta zadań **2.3.3**.
- Pracodawcy powinni dopilnować, aby pracownicy posiadali wszystkie środki potrzebne do przeprowadzenia kontroli.

SPRZĘT OCHRONY OSOBISTEJ

- Patrz karta zadań **2.1.15** dotycząca sprzętu ochrony osobistej.
- Należy przeprowadzić ocenę ryzyka, aby określić, czy stosowane środki kontrolne są odpowiednie. W razie potrzeby należy zapewnić i nosić sprzęt ochrony dróg oddechowych (o odpowiednim wskaźniku ochrony).
- Nieużywany sprzęt ochrony osobistej należy prawidłowo przechowywać.
- Sprzęt ochrony dróg oddechowych należy wymieniać z częstotliwością zalecaną przez jego dostawców.

NAJLEPSZYM SPOSOBEM KONTROLI JEST STOSOWANIE LISTY KONTROLNEJ CZYNNOŚCI PRACOWNIKÓW.

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Należy upewnić się, że sprzęt do załadunku działa prawidłowo. Należy upewnić się, że system odpylania jest włączony i działa. | <input type="checkbox"/> W razie problemu ze sprzętem do zwalczania zapylenia, należy podjąć dodatkowe środki zapobiegawcze, aby zmniejszyć narażenie na pył respirabilnej krzemionki krystalicznej do czasu usunięcia problemu. | <input type="checkbox"/> Rozsypany materiał należy niezwłocznie usuwać. Stosować metody oczyszczania podciśnieniowego lub na mokro. | <input type="checkbox"/> Sprzęt ochrony osobistej należy używać, konserwować i przechowywać zgodnie z instrukcjami. |
| <input type="checkbox"/> Należy sprawdzać, czy używany sprzęt nie ma śladów uszkodzeń, zużycia lub nieprawidłowej pracy. W razie stwierdzenia jakichkolwiek problemów należy powiadomić przełożonego. | <input type="checkbox"/> Należy korzystać z urządzeń wspomagających przenoszenie, jeśli są dostępne. | <input type="checkbox"/> Kabiny sterownicze należy sprzątać, stosując metody oczyszczania podciśnieniowego lub na mokro. | <input type="checkbox"/> Sprawdzić i wdrożyć środki kontroli ryzyka rozwoju bakterii w źródłach wody używanych w zakładzie, skupiając się głównie na systemach, w których będą wytwarzane krople wody. |

Ta karta instruktażowa ma pomagać pracownikom w przestrzeganiu przepisów BHP poprzez kontrolę narażenia na respirabilną krzemionkę krystaliczną.

W szczególności, ta karta zawiera wskazówki dotyczące dobrych praktyk w zakresie zwalczania zapylenia podczas załadunku materiału luzem do cystern samochodowych w celu transportu. Przestrzeganie kluczowych punktów tej karty zadań pomoże zmniejszyć narażenie. W zależności od określonych warunków, aby zmniejszyć narażenie na respirabilną krzemionkę krystaliczną może nie być konieczne stosowanie wszystkich środków kontrolnych podanych w tej karcie, tj.

stosowanie odpowiedniej ochrony i środków zapobiegawczych.

Ten dokument należy również udostępnić osobom, które mogą być narażone na respirabilną krzemionkę krystaliczną w miejscu pracy, aby mogły jak najlepiej wykorzystać wdrożone środki kontrolne.

Ta karta stanowi część Przewodnika Dobrych Praktyk w zakresie zapobiegania powstawaniu pyłu krzemionkowego. Przewodnik ma szczególnie kontrolować narażenie osób na pył respirabilnej krzemionki krystalicznej w miejscu pracy.