

WYŁADUNEK MATERIAŁU LUZEM

Ta czynność obejmuje wyładunek luzem materiałów zawierających krzemionkę krystaliczną, a zwłaszcza materiałów suchych, po transporcie drogowym (oprócz cystern samochodowych), kolejowym i wodnym. Wskazówki dotyczące wyładunku cystern samochodowych zawiera karta **2.2.4a**.

DOSTĘP

Dostęp do miejsca pracy należy ograniczyć tylko do osób upoważnionych.

BUDOWA I SPRZĘT

- Należy dopilnować, aby cały sprzęt do wyładunku był odpowiedni i właściwie konserwowany.
- W przypadku wyładunku produktów suchych, tam, gdzie może dochodzić do emisji pyłu do powietrza w miejscu pracy, należy zainstalować systemy odpylania.
- Należy rozważyć oddzielenie miejsca wyładunku i utrzymywanie w nim podciśnienia. Alternatywnie, można przygotować dyspozytornie, które będą uszczelnione i utrzymywać w nich nadciśnienie.
- Wielkość i kształt lejów odbiorczych należy zaprojektować odpowiednio do pojemności pojazdów transportowych, wagonów, chwytaaków, itp., które je napełniają.
- Należy przygotować procedury przeładunkowe. Należy pamiętać o wyraźnym oznakowaniu lejów i miejsc wyładunku pod kątem rozładowywanego materiału.
- Nie wolno wyładowywać produktów pylistych na wolnym powietrzu; należy stosować systemy zamknięte.**
- Wskazówki dotyczące wydmuchiwania produktów suchych z cystern samochodowych zawiera karta zadań 2.2.4a zatytułowana „Wyładunek materiału luzem z cystern samochodowych”.

KONSERWACJA

- Należy dopilnować, aby sprzęt używany w zadaniu 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 odpylania. Należy zachować te informacje do porównania z wynikami późniejszych testów.
- Dokumentację kontroli należy przechowywać przez odpowiedni okres, 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.
- Natychmiast usuwać rozsypany materiał.
- **Nie zamiatać na sucho ani nie używać sprężonego powietrza.**
- Stosować metody czyszczenia podciśnieniowego 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.
- Należy dopilnować, aby kierownicy posiadali kopie procedur przeładunkowych i w razie potrzeby mogli je przeciwyczyć.

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).
- Konieczność noszenia sprzętu ochrony dróg oddechowych należy wskazać za pomocą odpowiednich symboli.
- 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 wyładunku działa prawidłowo. | <input type="checkbox"/> W razie stwierdzenia jakichkolwiek problemów należy powiadomić przełożonego. | <input type="checkbox"/> Rozsypany materiał należy niezwłocznie usuwać. Stosować metody czyszczenia 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. |
| <input type="checkbox"/> 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"/> Sprzęt ochrony osobistej należy używać, konserwować i przechowywać zgodnie z instrukcjami. | |
| <input type="checkbox"/> W miejscach, gdzie jest to wymagane, należy nosić sprzęt ochrony dróg oddechowych (np. maskę przeciwpyłową). | | | |
| <input type="checkbox"/> Należy sprawdzać, czy używany sprzęt nie ma śladów uszkodzeń, zużycia lub | | | |

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 wyładunku materiału luzem. 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.