

# ISTOVAR VELIKIH KOLIČINA

Ova djelatnost pokriva operaciju istovara velikih količina za transport (izuzev cisterna za cestovni prijevoz), za željeznički ili transport vodom materijala koji sadrže kristalni silicij, naročito suhe materijale. Dio priručnika **2.2.4a** nudi savjete o istovaru cisterni za cestovni prijevoz.

## PRISTUP

Ograničiti pristup radnom prostoru samo za ovlašteno osoblje.

## DIZAJN I OPREMA

- Uvjerite se da oprema za istovar odgovara svrsi i da je u dobrom stanju.
- Pri odlaganju suhih proizvoda, postavite sustav za usisavanje u oblastima gdje prašina može biti emitirana u zrak radnog mjesta.
- Razmislite o izoliranju mjesta istovara i držanju istog pod negativnim tlakom. U nekim slučajevima možete osigurati kontrolne sobe koje će biti izolirane i držane pod pozitivnim tlakom.
- Konstruirajte veličinu i oblik klizne staze za prijem tako da oni odgovaraju kapacitetu cestovnih prijevoznika, željezničkih vagona, grabilica itd. iz kojih se pune.
- Pripremite procedure istovara. Uvjerite se da su na kliznim stazama i oblastima istovara jasno markirani njihovi sadržaji.
- **Ne vršite istovar brašnastih proizvode na otvorenom zraku; moraju se rabiti zatvoreni sustavi.**
- Dio priručnika **2.2.4a**, pod nazivom „Skupno pražnjenje cisterne“ sadrži savjete o ispuhivanju cisterni za cestovni prijevoz.

## ODRŽAVANJE

- Uvjerite se da se korištena oprema održava u dobrom stanju i da ispravno radi, prema savjetima dobavljača/montera.
- Zamijenite potrošni materijal (filtre i sl.) u skladu s uputama proizvođača.



## ISPITIVANJE I TESTIRANJE

- Najmanje jednom tjedno pregledajte opremu za čišćenje i potražite znakove oštećenja, a ako se ista stalno rabi, pregledajte je češće. Ako se rabi rijetko onda je provjerite prije svake upotrebe.
- Od dobavljača zahtijevajte informaciju o radu opreme za usisavanje. Sačuvajte ovu informaciju kako bi je usporedili s rezultatima testiranja u budućnosti.
- Sačuvajte evidenciju o inspekcijskim pregledima onoliko dugo koliko je skladu s državnim zakonima (najmanje pet godina).
- Uvedite mjere za kontrolu rizika od razvoja bakterija u izvorima vode koji se koriste na lokaciji, s posebnim naglaskom na sustave u kojima bi se mogle stvarati kapljice vode.

## ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

- Redoviti čistite radno mjesto.
- Prosute tekućine odmah očistite.
- Nemojte čistiti sa suhom četkom ili komprimiranim zrakom.**
- Rabite vakuum ili metode mokrog čišćenja.

## OBUKA

- Svojim zaposlenicima dostavite informacije o učincima udisanja kristalnog silicija na zdravlje.

- Osigurajte zaposlenicima sljedeće tipove obuke: sprječavanje izloženosti prašini; provjera rada kontrole i njena upotreba; kada i kako koristiti respiratornu zaštitnu opremu i što učiniti ako nešto pođe po zlu. Pogledajte **2.3.4** i poglavlje 1 Vodiča dobre prakse.
- Osigurajte vozačima dostave primjerke uputa za procedure istovara i ako je potrebno i obuku.

## NADZOR

- Imati sustav kojim se provjerava slijede li se mjere kontrole. Pogledajte dokument priručnika **2.3.3**.
- Poslodavci bi trebali osigurati da zaposlenici imaju sva sredstva za obavljanje navedenog popisa.

## OSOBNJA ZAŠTITNA OPREMA

- Pogledati dio **2.1.15** posvećenoj osobnoj zaštitnoj opremi.
- Procjena rizika mora se provesti kako bi se utvrdilo jesu li postojeće kontrole adekvatne. Ako je potrebno treba se osigurati i nositi respiratorna zaštitna oprema.
- Označite potrebu za nošenjem respiratorne zaštitne opreme koristeći odgovarajuće grafičke znakove.
- Osigurajte skladišta za osobnu zaštitnu opremu kako bi ostala čista kada nije u uporabi.
- Mijenjate respiratornu zaštitnu opremu u razmacima prema preporuci dobavljača.

## POPIS ZA ZAPOSLENIKE ZA OPTIMALNO KORIŠTENJE KONTROLA

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Uvjerite se da oprema za istovar radi ispravno.   | <input type="checkbox"/> Potražite znakove oštećenja ili istrošenosti bilo kojeg uređaja koji se koristi. Ako nađete na bilo kakve probleme, obavijestite o tome svoje nadležne.   | <input type="checkbox"/> Proveravajte i provodite mjere za kontrolu rizika od razvoja bakterija u izvorima vode koji se koriste na lokaciji, s posebnim naglaskom na sustave u kojima će se stvarati kapljice vode. |
| <input type="checkbox"/> Provjerite da li je sustav za usisavanje uključen i da li radi ispravno.                                      | <input type="checkbox"/> Smatrate li da postoji problem s opremom za kontrolu prašine, osigurajte dodatne mjere kontrole kojima će se smanjiti izloženost udisanju prašine kristalnog silicija dok se problem ne riješi. |   |
| <input type="checkbox"/> Nosite respiratornu zaštitnu opremu (npr. masku za prašinu) u oblastima za koje se smatra da je to neophodno. | <input type="checkbox"/> Odmah očistite prolivenu tekućinu. Rabite vakuum ili metode mokrog čišćenja.  |   |
|  | <input type="checkbox"/> Koristite, održavajte i pohranjujte respiratornu zaštitnu opremu u skladu s uputama.  |   |

Ovaj je priručnik namijenjen poslodavcima kako bi im pomogao u usklađivanju s propisima zdravlja i sigurnosti na radu, kontrolirajući izloženost udisanju kristalnog silicija.

On posebice pruža savjete dobre prakse o kontroli prašine tijekom operacija istovara velikih masa. Slijedenje ključnih točaka ovog priručnika pomoći će smanjiti izloženost kristalnom siliciju.

Ovisno o specifičnim okolnostima svakog pojedinog slučaja, možda neće biti nužno primijeniti sve mjere kontrole utvrđene ovdje kako bi se smanjila izloženost prašini

kristalnog silicija, tj. primijeniti odgovarajuće zaštitne i preventivne mjere.

Ovaj bi dokument također trebao biti dostupan osobama koje su možda izložene udisanju kristalnog silicija na radnom mjestu, kako bi najbolje primijenile mjere kontrole.

Ovaj tekst čini dio Vodiča dobre prakse o prevenciji silicijske prašine, koji je posebice namijenjen kontroli osobnog izlaganja udisanju prašine kristalnog silicija na radnom mjestu.