

IRTOTAVARAN PURKAMINEN

Tämä aktiviteetti käsittelee kiteistä piidioksidia sisältävien materiaalien irtotavarapurkuoperaatioita tie- (paitsi säiliöautot), raide- ja vesikuljetuksessa, koskien erityisesti kuivamateriaaleja. Lehti **2.2.4a** antaa neuvoja säiliöautojen purkamisesta.

PÄÄSY

Rajoita pääsy työalueelle ainoastaan valtuutettuun henkilöstöön.

SUUNNITTELU JA VARUSTEET

- Varmista, että purkulaitteet sopivat tarkoitukseen ja ovat hyvin ylläpidettyjä.
- Kuivatuotteita purettaessa, asenna pölynpoistojärjestelmiä alueille, joilla pölyä saattaa purkautua työpaikan ilmaan.
- Harkitse tyhjennysalueen eristämistä ja pitämistä negatiivisen paineen alaisena. Vaihtoehtoisesti, järjestä valvontahuoneet, jotka on tiivistetty ja pidetty positiivisen paineen alaisena.
- Suunnittele vastaanottavien siilojen koko ja muoto siten, että ne vastaavat niitä syöttävien rahtiautojen, rahtivaunujen, kauhojen jne. kapasiteettia.
- Valmistelee purkamismenetelmät Varmista, että siilot ja purkualueet on selvästi merkitty sisältöineen.
- **Älä tyhjennä jauhetuotteita ulkoilmassa; on käytettävä suljettuja järjestelmiä.**
- Katso tehtäväliuska **2.2.4a** otsikolla "Säiliöautojen irtotavaralastin purkaminen" löytääksesi neuvoja kuivatuotteiden puhaltamiseen säiliöautoista.

HUOLTO

- Varmista, että tehtävässä käytetyt välineet pidetään toimittajan/ valmistajan ohjeiden mukaisesti toimivina ja hyvässä kunnossa.
- Vaihda kuluvat osat (suodattimet jne.) valmistajan suositusten mukaisesti.



TARKASTUS JA TESTAAMINEN

- Tarkasta puhdistuslaitteet visuaalisesti etsien merkkejä vaurioista vähintään kerran viikossa tai, jos laite on jatkuvassa käytössä, suorita tarkistus useammin. Jos laite on epäsäännöllisessä käytössä, tarkista se ennen jokaista käyttökertaa.
- Hanki toimittajalta tietoa pölynpoistolaitteiden nimellissuorituskyvystä. Säilytä tämä informaatio vertailtavaksi tulevien koetulosten kanssa.
- Pidä kirjaa tarkastuksista sopivalta aikajaksolta, joka noudattaa kansallisia lakeja (minimi viisi vuotta).
- Määritä toimenpiteitä, joilla hallitaan bakteerikasvun riskiä vesilähteissä koko työalueella, etenkin järjestelmissä, joissa syntyy vesipisaroita.

PUHDISTUS JA APUTOIMET

- Puhdista työpaikkasi säännöllisesti.
- Hoida päästöt välittömästi.
- **Älä puhdista kuivalla harjalla tai paineilmaa käyttäen.**
- Käytä imuri- tai märkäpuhdistusmenetelmiä.

KOULUTUS

- Anna työntekijöillesi informaatiota hengitettävään kiteiseen piidioksidipölyyn liittyvistä terveysvaikutuksista.
- Järjestä työntekijöillesi koulutusta pölylle altistumisen estämisessä; hallintalaitteiden tarkastuksessa ja käytössä; koska ja kuinka käyttää annettuja hengityssuojavarusteita ja mitä tehdä, jos jokin menee vikaan. Katso tehtävälista **2.3.4** ja osa 1 Hyvä käytäntö -oppaasta.
- Varmista, että toimitusten kuljettajilla on kopiot purkumenetelmistä sekä niitä koskeva koulutus tarpeen mukaan.

VALVONTA

- Ylläpidä järjestelmää, jonka avulla tarkistat, että hallintatoimet ovat käytössä ja että niitä noudatetaan. Katso tehtävälista **2.3.3**.
- Työnantajien tulee varmistaa, että työntekijöillä on kaikki tarvittavat keinot suorittaa vastakkaisen sivun tarkistuslista.

HENKILÖKOHTAISET SUOJAVARUSTEET

- Katso tehtävälista **2.1.15**, joka on omistettu henkilökohtaisille suojavarusteille.
- Riskienarviointi tulee suorittaa, että voidaan määrittää, ovatko nykyiset hallintajärjestelmät riittäviä. Mikäli tarpeellista, hengityssuojainlaitteet (riittävällä suojakertoimella) tulee jakaa ja käyttää.
- Osoita hengityssuojavarusteiden käyttötarve käyttämällä asiaankuuluvia kuvamerkkejä.
- Järjestä säilytystilat henkilökohtaisten varusteiden puhtaana pitämiseksi, kun niitä ei käytetä.
- Vaihda hengityssuojaimet niiden valmistajien suosittelemien aikajaksojen mukaisesti.

TARKISTUSLISTA TYÖNTEKIJÖILLE HALLINTALAITTEIDEN PARHAASTA KÄYTÖSTÄ

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Varmista, että
purkukalusto toimii
kunnolla. | <input type="checkbox"/> Etsi kaikista käytettävistä
välineistä vaurioiden,
kulumisen tai huonon
toiminnan merkkejä.
Mikäli löydät ongelmia,
kerro asiasta esimiehellesi. | <input type="checkbox"/> Siivoa päästöt
välittömästi. Käytä
imuri- tai märkäpuhdistus-
menetelmiä. | <input type="checkbox"/> Tarkista ja toteuta
toimenpiteitä, joilla hallitset
bakteerikasvun riskiä koko
työmaan vesilähteissä.
Kiinnitä eniten huomiota
järjestelmiin, joissa syntyy
vesipisaroita. |
| <input type="checkbox"/> Varmista, että
pölynpoistojärjestelmä on
päällä ja toimii oikein. | <input type="checkbox"/> Jos olet sitä mieltä, että
pölynhallintalaitteissasi
on ongelma, varmista
että lisähallintatoimiin
hengitettävälle kiteiselle
piidioksidille altistumisen | <input type="checkbox"/> Käytä, huolla ja säilytä
kaikkia annettuja
hengityssuojavarusteita
ohjeiden mukaisesti. | |
| <input type="checkbox"/> Käytä
hengityssuojainvarusteita
(esim. pölysuojain)
alueilla, joilla tämä on
katsoettu välttämättömäksi. | | | |

Tämä ohjelehti on tarkoitettu työnantajille auttamaan heitä noudattamaan työpaikan terveys- ja turvallisuusmääräyksiä hallitsemalla altistumista hengitettävälle kiteiselle piidioksidille.

Tämä lehti antaa hyviä käytännön neuvoja erityisesti pölynhallinnasta irtotavaran purkuoperaatioiden aikana. Tämän tehtävälistan avainkohtien noudattaminen auttaa vähentämään altistumista.

Kunkin tapauksen erityispiirteistä riippuen on mahdollista, ettei kaikkien tässä lehtisessä hahmotettujen hallintatoimien toteuttaminen ole välttämätöntä

hengitettävälle kiteiselle piidioksidille altistumisen minimoimiseksi. T.s. asianmukaisten suojelu- ja ehkäisytoimien toteuttaminen.

Tämä dokumentti tulisi myös asettaa käytettäväksi sellaisille henkilöille, jotka saattavat altistua hengitettävälle kiteiselle piidioksidille työpaikallaan, niin että he voivat hyödyntää olemassaolevia suojatoimia parhaalla mahdollisella tavalla.

Tämä lehti muodostaa osan Hyvät käytännöt -opasta piidioksidipölyn torjumisesta, opas joka on erityisesti tarkoitettu henkilökohtaisen, työpaikalla hengitettävälle kiteiselle piidioksidipölylle altistumisen hallintaan.