

# НАТОВАРВАНЕ В НАСИПНО СЪСТОЯНИЕ

Тази дейност обхваща операциите по товарене на насипни товари на суходътни (с изключение на камиони-цистерни), железопътни и водни транспортни средства за превоза на материали със съдържание на кристален силициев диоксид, особено сухи материали.

Формуляр **2.2.3a** предлага насоки относно товаренето на камиони-цистерни.

## ДОСТЪП

Ограничете достъпа до работната зона само за оторизиран персонал.

## ПРОЕКТИРАНЕ И ОБОРУДВАНЕ

- Осигурете годността и добрата поддръжка на цялата товарна техника.
- Съответната техника може да включва използването на транспортни ленти, винтови питатели, багерни кофи, кофичните елеватори, подаващи бункери, улеи и захранващи тръби.
- Капсуловате максимално добре транспортните ленти, улеите и т.н.
- Сведете до минимум скоростта на спускане на материала:
  - Сведете до минимум отстоянието на пад – проектирайте улеите и т.н., така че материалът да пада каскадно, т.е. на няколко кратки спускания вместо на едно голямо.
  - Монтирайте вътрешни прегради в дългите захранващи тръби.
  - Сведете до минимум ъгъла на наклона в улеите, захранващите тръби и т.н.
- Не товарете брашнени продукти на открито; трябва да бъдат използвани капсуловани системи.**
- Трябва да бъде подсигурано закритие за съоръженията за товарене с цел превенция на образуването на прах от вятъра, като в същото време се осигури добър стандарт на проходна вентилация.
- Кабините за управление следва да бъдат добре уплътнени и да разполагат със свое собствено подаване на чист въздух. При необходимост, те следва да бъдат оборудвани с принудителна филтрация на въздуха и да се поддържа позитивно налягане.



- Могат да бъдат използвани системи за видеонаблюдение и охрана (CCTV) с цел намаляване на необходимостта операторите да посещават прашните зони.
- Виж целеви формуляр 2.2.3a, озаглавен „Натоварване на камиони-цистерни за превозване на насипни товари“ за насоки относно натоварването на камиони-цистерни.

## ПОДДРЪЖКА

- Подсигурете поддръжката на оборудването, което се използва за заданието, по препоръчания от доставчика/монтажника начин, в пълна работна функционалност и изправност.
- Сменяйте консумативите (филтри и др.) в съответствие с препоръките на производителя.

## ПРОВЕРКИ И ИЗПИТВАНЕ

- Визуално проверявайте съоръженията за почистване поне веднъж седмично за признаци на увреда или, ако се използват постоянно, ги проверявайте по-често. Ако не се използват често, ги проверявайте преди всяка употреба.
- Получете информация относно проектната производителност на вентилационните съоръжения от доставчика. Запазете тази информация с цел съпоставка с бъдещите резултати от изпитвания.
- Водете дневниците за проверка за период от време, който съответства с разпоредбите на националното законодателство (поне пет години).
- Въведете мерки за контрол на риска от бактериален растеж в рамките на водоизточници, използвани на обекта, като се фокусирате най-много върху системи, където ще се генерират капки вода.

## ПОЧИСТВАНЕ И ПОДРЕЖДАНЕ

- Редовно почиствайте работното си място.
- Отстранявайте всички разливи незабавно.
- **Не почиствайте със суха четка или със сгъстен въздух.**
- Използвайте методи за вакуумно или мокро почистване.

## ОБУЧЕНИЕ

- Осигурете на вашите служители информация относно въздействията върху здравето, свързани с праха със съдържание на респирабилен кристален силициев диоксид.
- Осигурете обучение на служителите относно: предпазване от излагането на прах; проверка на работата на методите за контрол и тяхното използване; кога и как да се използват всички предоставени респираторни маски и какво да се направи, ако нещо се обърка. Направете справка с целеви формуляр **2.3.4** и част 1 от Наръчника за добрите практики.
- Уверете се, че операторите по транспорта разполагат с копие на процедурите за натоварване и са преминали съответното обучение, ако е необходимо.

## НАБЛЮДЕНИЕ

- Въведете система за проверка на наличността и съблюдаването на мерките за контрол. Направете справка с целеви формуляр **2.3.3**.
- Работодателите следва да гарантират, че служителите разполагат с всички средства за изпълнението на контролния списък отсреща.

## ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

- Направете справка с целеви формуляр **2.1.15** относно личните предпазни средства.
- Трябва да се извърши оценка на риска с цел определяне адекватността на съществуващите методи за контрол. При необходимост, трябва да се предоставят и носят респираторни маски (със съответното ниво на защита).
- Обозначете необходимостта от носенето на респираторна маска с помощта на подходящи пиктограми.
- Осигурете складови съоръжения с цел съхраняването на чисто на личните предпазни средства, когато не се използват.
- Сменяйте респираторните маски на препоръчвания от доставчиците интервал.

## КОНТРОЛЕН СПИСКЪК ЗА СЛУЖИТЕЛИТЕ С ЦЕЛ НАЙ-ДОБРОТО ИЗПОЛЗВАНЕ НА СРЕДСТВАТА ЗА КОНТРОЛ

- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Уверете се, че съоръженията за натоварване работят нормално.  | <input type="checkbox"/> Преглеждайте за признаци на увреда, износване или неизправност по цялото използвано оборудване. При установяване на проблеми, уведомете прекия си ръководител. | <input type="checkbox"/> мерки за контрол с цел намаляване на експозицията на респирабилен кварцов прах, докато проблемът не бъде отстранен. | <input type="checkbox"/> Използвайте, поддържайте и съхранявайте всички предоставени респираторни маски съгласно указанията.   |
| <input type="checkbox"/> Уверете се, че вентилационната система е включена и работи.   | <input type="checkbox"/> При евентуални съмнения относно изправността на вашето оборудване за контрол на прах, осигурете предприемането на допълнителни                                 | <input type="checkbox"/> Незабавно почистете разливите. Използвайте методи за вакуумно или мокро почистване.                                 | <input type="checkbox"/> Проверете и въведете мерки за контрол на риска от бактериален растеж в използваните водоизточници в целия обект, като се фокусирате най-много върху системи, където ще се генерират капки вода. |
| <input type="checkbox"/> Носете респираторна маска (напр. противопрахова маска) в зоните, в които това се счита за необходимо. |   |  |  |

Това упътване е предназначено за работодателите с цел оказване на съдействие за изпълнението на нормативните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд чрез контрол върху експозицията на респирабилен кварцов прах.

По-конкретно, настоящият формуляр предоставя насоки за добрите практики по контрола на прах по време на операции по натоварването на сухопътни (с изключение на камиони-цистерни), железопътни и водни превозни средства. Спазването на основните точки от този целеви формуляр ще спомогне за намаляване на експозицията. В зависимост от конкретните обстоятелства във всеки отделен случай може да не се налага да се прилагат всички мерки за

контрол, посочени в настоящия целеви формуляр за свеждането до минимум на експозицията на респирабилен кристален силициев диоксид, т.е. за прилагането на съответни мерки по защита и превенция.

Този документ следва да се предостави и на лицата, които има вероятност да бъдат изложени на респирабилен кварцов прах на работното място, за да могат максимално добре да използват мерките за контрол, които се прилагат.

Този формуляр представлява част от Наръчника за добрите практики относно превенцията на прах със съдържание на силициев диоксид, който има за конкретна цел да контролира експозицията на лицата на прах със съдържание на респирабилен кристален силициев диоксид на работното място.