

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΣΕ ΜΕΓΑΛΟΥΣ ΣΑΚΚΟΥΣ

Αυτή η δραστηριότητα καλύπτει τις εργασίες ενσάκκισης σε μεγάλους σάκκους (500 kg – 1500 kg) υλικών που περιέχουν κρυσταλλικό πυρίτιο, ιδιαίτερα για ξηρά υλικά.

ΠΡΟΣΒΑΣΗ

Περιορίστε την πρόσβαση στο χώρο εργασίας αποκλειστικά για το εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- Βεβαιωθείτε ότι οι σάκκοι και ο εξοπλισμός συσκευασίας σε σάκκους είναι κατάλληλος για την εργασία για την οποία προορίζεται. Κατά την ενσάκκιση λεπτόκοκκων προϊόντων, η ποιότητα των ραφών των σάκκων είναι πολύ σημαντική, προκειμένου να αποτραπεί η έκλυση λεπτής σκόνης μέσω αυτών.
- Η χρήση σάκκου με εσωτερική επένδυση από πλαστικό θα βοηθήσει στον περιορισμό της έκλυσης σκόνης μέσω των ραφών των σάκκων.
- Το υλικό πρέπει να διέρχεται από το κέντρο της κεφαλής συσκευασίας. Στην κεφαλή αυτή τοποθετείται δακτύλιος για την απομάκρυνση της σκόνης και του εγκλωβιζόμενου αέρα.
- Ο δακτύλιος θα πρέπει να συνδέεται με μονάδα συλλογής της σκόνης (π.χ. σακκόφιλτρο).
- Σφραγίστε το δακτύλιο του σάκκου στην κεφαλή συσκευασίας, προκειμένου να αποτραπεί η διαφυγή σκόνης κατά το γέμισμα των σάκκων. Για το σκοπό αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί ταινία Velcro, σφιγκτήρας ή σαμπρέλα.
- Να εγκαθιστάτε τον εξοπλισμό τοποθέτησης υλικών σε σάκκους σε χώρο που εξαερίζεται καλά. Η εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο (σε σημείο προστατευμένο από τη βροχή) προστατεύει τους εργαζόμενους από την έκθεση σε αναπνεύσιμο κρυσταλλικό πυρίτιο, εκμεταλλευόμενη το φυσικό αερισμό.
- Για την ενσάκκιση λεπτόκοκκων προϊόντων, εξετάστε την τοποθέτηση δονητή στην κεφαλή της ενσακκώτριας, προκειμένου το υλικό που παραμένει στην κεφαλή να διοχετεύεται στον σάκκο πριν από την απομάκρυνση του σάκκου.
- Για την ενσάκκιση λεπτόκοκκων προϊόντων, εξετάστε την τοποθέτηση δονούμενης τράπεζας κάτω από το σάκκο, προκειμένου να συμπιέζεται το υλικό και να βελτιώνεται η ευστάθεια κατά τη φύλαξη και τη μεταφορά του.



ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Εξασφαλίστε ότι ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται στην κάθε εργασία συντηρείται, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή/τεχνικού εγκατάστασης, σε άψογη κατάσταση λειτουργίας.
- Να αντικαθιστάτε τα αναλώσιμα (φίλτρα κ.λπ.) σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ

- Να ελέγχετε οπτικά τον εξοπλισμό για ενδείξεις βλαβών τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα ή, εάν παραμένει συνεχώς σε χρήση, συχνότερα. Αν χρησιμοποιείται συχνά, να τον ελέγχετε πριν από κάθε χρήση.
- Να λάβετε πληροφορίες σχετικά με τη σχεδίαση και την απόδοση του εξοπλισμού καταστολής και/ή συλλογής της σκόνης από τον προμηθευτή του. Φυλάξτε αυτές τις πληροφορίες για σύγκριση με τα αποτελέσματα των μελλοντικών δοκιμών.
- Να φροντίζετε ώστε ο εξοπλισμός συλλογής να επιθεωρείται και να δοκιμάζεται κατά παραβολή με το πρότυπο απόδοσής του, τουλάχιστον μία φορά το χρόνο.
- Να τηρείτε μητρώο των επιθεωρήσεων για το χρονικό διάστημα που προσδιορίζεται από την εθνική νομοθεσία (τουλάχιστον πέντε έτη).
- Να εφαρμόζετε μέτρα για τον έλεγχο του κινδύνου ανάπτυξης βακτηρίων στις πηγές νερού που χρησιμοποιούνται στην εγκατάσταση, εστιάζοντας περισσότερο στα συστήματα όπου θα σχηματίζονται σταγονίδια νερού.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΣΗ

- Να καθαρίζετε τακτικά το χώρο εργασίας σας.
- **Μην καθαρίζετε με στεγνή βούρτσα και μην χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα.**
- Να χρησιμοποιείτε ηλεκτρική σκούπα ή μεθόδους υγρού καθαρισμού.
- Να αποθηκεύετε τους περιέκτες σε ασφαλές μέρος και να απορρίπτετε τους κενούς περιέκτες με ασφάλεια.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Να παρέχετε στους υπαλλήλους σας πληροφορίες σχετικά με τις συνέπειες που έχει για την υγεία η σκόνη αναπνευστικού κρυσταλλικού πυριτίου.
- Να παρέχετε στους υπαλλήλους εκπαίδευση σχετικά με τα εξής θέματα: πρόληψη έκθεσης στη σκόνη, πότε και πώς χρησιμοποιείται ο εξοπλισμός προστασίας του αναπνευστικού συστήματος που παρέχεται και τι πρέπει να γίνει αν κάτι δεν πάει καλά. Ανατρέξτε στο φύλλο εργασιών **2.3.4** και το μέρος 1 του Οδηγού Καλών Πρακτικών.

ΕΠΟΠΤΕΙΑ

- Να εγκαταστήσετε σύστημα ελέγχου της ύπαρξης και της εφαρμογής των μέτρων ελέγχου. Ανατρέξτε στο φύλλο εργασιών **2.3.3**.
- Οι εργοδότες θα πρέπει να βεβαιώνονται ότι οι υπάλληλοι έχουν όλα τα απαραίτητα μέσα προκειμένου να εκτελέσουν τα προβλεπόμενα από τον κατάλογο ελέγχου που παρατίθεται στην απέναντι σελίδα.



ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- Ανατρέξτε στο φύλλο εργασιών **2.1.15** που αφορά τον Εξοπλισμό ατομικής προστασίας.
- Θα πρέπει να διενεργηθεί αξιολόγηση κινδύνου, προκειμένου να προσδιοριστεί εάν οι υφιστάμενοι έλεγχοι είναι επαρκείς. Αν είναι απαραίτητο, θα πρέπει να παρέχεται και να φοριέται εξοπλισμός προστασίας του αναπνευστικού συστήματος (με τον απαραίτητο συντελεστή προστασίας).
- Να παρέχονται χώροι αποθήκευσης, προκειμένου ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας να παραμένει καθαρός όταν δεν χρησιμοποιείται.
- Να αντικαθιστάτε τον εξοπλισμό προστασίας του αναπνευστικού συστήματος στα χρονικά διαστήματα που συνιστώνται από τους προμηθευτές του.

ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΕΛΕΓΧΟΥ (CHECKLIST), ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ ΑΞΙΟΠΟΙΕΙΤΕ ΚΑΛΥΤΕΡΑ ΤΟΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥΣ.

- | | | | |
|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Βεβαιωθείτε ότι το μηχάνημα συσκευασίας σε σάκκους λειτουργεί κανονικά. | <input type="checkbox"/> Αν πιστεύετε ότι υπάρχει κάποιο πρόβλημα με τον εξοπλισμό ελέγχου της σκόνης που χρησιμοποιείτε, φροντίστε να ληφθούν περαιτέρω μέτρα ελέγχου για τον περιορισμό της έκθεσης στο αναπνεύσιμο κρυσταλλικό πυρίτιο, ενόσω παραμένει το πρόβλημα. | <input type="checkbox"/> Βεβαιωθείτε ότι οι σάκκοι δεν έχουν βλάβες, ιδιαίτερα οι θηλιές συγκράτησης και τα ρύγχη εισαγωγής και εξαγωγής, καθώς και η εσωτερική επένδυση, εάν υπάρχει. | <input type="checkbox"/> Να χρησιμοποιείτε, να συντηρείτε και να αποθηκεύετε τον εξοπλισμό προστασίας του αναπνευστικού συστήματος σύμφωνα με τις οδηγίες. |
| <input type="checkbox"/> Προτού αρχίσετε την εργασία, να βεβαιώνετε ότι το σύστημα συλλογής της σκόνης βρίσκεται σε λειτουργία και ότι λειτουργεί κανονικά. | <input type="checkbox"/> Να συλλέγετε τα χυμένα υλικά αμέσως. Να χρησιμοποιείτε ηλεκτρική σκούπα ή μεθόδους υγρού καθαρισμού. | <input type="checkbox"/> Να επαληθεύετε και να εφαρμόζετε τα μέτρα ελέγχου του κινδύνου ανάπτυξης βακτηρίων στις πηγές νερού που χρησιμοποιούνται στην εγκατάσταση, εστιάζοντας περισσότερο στα συστήματα όπου θα σχηματίζονται σταγονίδια νερού. | |
| <input type="checkbox"/> Να αναζητάτε ενδείξεις βλάβης, φθοράς ή κακής λειτουργίας του εξοπλισμού που χρησιμοποιείτε. Αν εντοπίσετε οποιαδήποτε προβλήματα, ενημερώστε τον επόπτη σας. | | | |

Αυτό το φύλλο οδηγιών προορίζεται για να βοηθήσει τους εργοδότες να συμμορφωθούν με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας που αφορά τις συνθήκες υγιεινής και ασφάλειας στο χώρο εργασίας, ελέγχοντας την έκθεση στο αναπνεύσιμο κρυσταλλικό πυρίτιο.

Ειδικότερα, αυτό το φύλλο παρέχει συμβουλές σχετικά με τις καλές πρακτικές που αφορούν τον έλεγχο της σκόνης κατά τη διάρκεια των εργασιών ενσάκκωσης σε μεγάλους σάκκους. Με την εφαρμογή των βασικών σημείων αυτού του φύλλου εργασιών θα περιοριστεί η έκθεση.

Ανάλογα με τις συγκεκριμένες συνθήκες που επικρατούν σε κάθε περίπτωση, ενδέχεται να μην χρειαστεί να ληφθούν όλα τα μέσα ελέγχου που περιγράφονται στο

φύλλο αυτό, προκειμένου να περιοριστεί στο ελάχιστο η έκθεση στο αναπνεύσιμο κρυσταλλικό πυρίτιο. Δηλαδή να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα προστασίας και πρόληψης.

Το έγγραφο αυτό θα διατεθεί επίσης στα πρόσωπα που ενδέχεται να εκτεθούν σε αναπνεύσιμο κρυσταλλικό πυρίτιο στο χώρο εργασίας τους, προκειμένου να αξιοποιήσουν με τον καλύτερο τρόπο τα μέτρα ελέγχου που θα εφαρμοστούν.

Το φύλλο αυτό αποτελεί μέρος του Οδηγού Καλών Πρακτικών για την αποφυγή της σκόνης πυρίτιου και προορίζεται ειδικά για τον έλεγχο της ατομικής έκθεσης σε σκόνη αναπνεύσιμου κρυσταλλικού πυρίτιου στο χώρο εργασίας.