

ΓΕΜΙΣΜΑ ΜΙΚΡΩΝ ΣΑΚΚΩΝ – ΑΚΑΤΕΡΓΑΣΤΑ ΥΛΙΚΑ

Αυτή η δραστηριότητα καλύπτει τις εργασίες συσκευασίας σε σάκκους για τους μικρούς σάκκους (15 kg – 50 kg) με ξηρά προϊόντα που περιέχουν κρυσταλλικό πυριτικό.

Αυτό το φύλλο αφορά αποκλειστικά τα προϊόντα των οποίων οι κόκκοι δεν έχουν αλεσθεί μέχρι να γίνουν άλεуро. Η τοποθέτηση των αλεύρων σε σάκκους καλύπτεται στην ενότητα **2.2.30b**.

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. Η ποιότητα των σάκκων είναι πολύ σημαντική, προκειμένου να αποτραπεί η διαρροή σκόνης από τις ραφές του σάκκου.
- Χρησιμοποιήστε κεφαλές συσκευασίας σε σάκκους από το κέντρο της οποίας διέρχεται το προϊόν. Στην κεφαλή αυτή τοποθετείται εξωτερικός, δακτυλιοειδής οχετός απαγωγής σκόνης για τη συλλογή της σκόνης και την απομάκρυνση του μετατοπιζόμενου αέρα. Ο εξωτερικός, δακτυλιοειδής οχετός απαγωγής σκόνης θα πρέπει να συνδέεται με μονάδα συλλογής της σκόνης (π.χ. σακκόφιλτρο).
- Βεβαιωθείτε ότι οι σάκκοι θα κλείσουν/σφραγιστούν καλά στην κεφαλή συσκευασίας σε σάκκους κατά τη διάρκεια της πλήρωσης των σάκκων, έτσι ώστε να μην διαφεύγει σκόνη.
- Τοποθετήστε την κεφαλή συσκευασίας σε σάκκους μέσα σε μια καλύπτρα συλλογής σκόνης, όσο το δυνατόν περισσότερο έγκλειστη.
- Το σύστημα συλλογής της σκόνης που συνδέεται με τη χοάνη θα πρέπει να διαθέτει επαρκή ταχύτητα συλλογής, έτσι ώστε να αποτρέπεται η διαφυγή της σκόνης που εκλύεται από τις ραφές των σάκκων και να εκλύεται σκόνη από την κεφαλή τοποθέτησης όταν απομακρύνεται ο σάκκος. Ανατρέξτε στο φύλλο εργασιών **2.1.13**.
- Οι σάκκοι θα πρέπει να σφραγίζονται αμέσως μόλις απομακρυνθούν από την κεφαλή συσκευασίας σε σάκκους. Διατίθενται σάκκοι με βαλβίδες αυτόματης σφράγισης ή εναλλακτικά, μπορεί να γίνει ραφή ή θερμική σφράγιση των σάκκων.



- Εξετάστε την περίπτωση να εγκαταστήσετε μηχανικό/πνευματικό σύστημα διαχείρισης των σάκκων.
- Στα αυτόματα συστήματα συσκευασίας σε σάκκους, η χρήση ενός περιστροφικού συστήματος επιτρέπει την πλήρωση πολλαπλών σάκκων συγχρόνως με αργό ρυθμό, με τη χρήση τροφοδοσίας με κοχλία. Όταν οι σάκκοι πληρώνονται αργά, εκπέμπεται λιγότερη σκόνη.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Να βεβαιώνετε 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 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 πυριτικού.
- 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 πυριτικό, ενόσω παραμένει το πρόβλημα. | <input type="checkbox"/> Να συλλέγετε τα χυμένα υλικά αμέσως. Να χρησιμοποιείτε ηλεκτρική σκούπα ή μεθόδους υγρού καθαρισμού. | <input type="checkbox"/> Να χρησιμοποιείτε βοηθήματα διαχείρισης, όταν είναι διαθέσιμα. |
| <input type="checkbox"/> Βεβαιωθείτε ότι οι σάκκοι δεν έχουν ελαττώματα, ιδιαίτερα στην κατασκευή της βαλβίδας. | <input type="checkbox"/> Ακόμα και αν κανονικά δεν χρειάζεται να φοράτε μάσκα προστασίας από τη σκόνη, ενδεχομένως να είναι απαραίτητο να φορέτε μία προσωρινά, για την περίπτωση που θα χυθεί υλικό ή θα αποτύχουν κάποια άλλα από τα μέτρα ελέγχου. | <input type="checkbox"/> Να χρησιμοποιείτε, να συντηρείτε και να αποθηκεύετε τον εξοπλισμό προστασίας του αναπνευστικού συστήματος σύμφωνα με τις οδηγίες. | <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"/> Προτού αρχίσετε την εργασία, να βεβαιώνετε ότι το σύστημα συλλογής της σκόνης βρίσκεται σε λειτουργία και λειτουργεί κανονικά. | | | |
| <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 τον έλεγχο της σκόνης κατά την τοποθέτηση ακατέργαστων προϊόντων σε μικρούς 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 πυριτικό. 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 πυριτίου και προορίζεται ειδικά για τον έλεγχο της ατομικής έκθεσης σε σκόνη αναπνεύσιμου κρυσταλλικού πυριτίου στο χώρο εργασίας.