

ΗΗ-9.1. Σενάριο επαγγελματικής έκθεσης για την αραίωση συμπυκνώματος ρευστού μεταλλουργίας (metalworking fluid, MWF) με νερό

| | | |
|---|------|---|
| Συστηματικός τίτλος που βασίζεται σε περιγραφική παράμετρο χρήσης | PROC | |
| | 5 | Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα/αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής). |

ΗΗ-9.2 Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων

| | | |
|---|---|---|
| Χαρακτηριστικά προϊόντος | Γαλάκτωμα ή διάλυμα περιέχον έως 5,5% βορικά άλατα ή βορικό οξύ. | |
| Χρησιμοποιούμενες ποσότητες | Κυμαίνονται σε ευρύ φάσμα από μερικά έως δεκάδες λίτρα. | |
| Συχνότητα και διάρκεια χρήσης | Εξαρτάται από τη διαχείριση των ρευστών από εγκατάσταση σε εγκατάσταση. | |
| Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνων | Κανένας | |
| Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων | Οι δραστηριότητες διεξάγονται σε εσωτερικό χώρο σε συνθήκες περιβάλλοντος. | |
| Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη της απελευθέρωσης | Δύνανται να χρησιμοποιηθούν ημι-αυτοματοποιημένα συστήματα για τη διαχείριση της συγκέντρωσης των MWF στο φρεάτιο στράγγισης. | |
| Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο | Καμία | |
| Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης | Κατάλληλη εκπαίδευση. Τακτικός έλεγχος και συντήρηση του εξοπλισμού. | |
| Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας | Ένδυση | Συνήθη ενδύματα εργασίας. |
| | Γάντια | Δεν απαιτούνται για κανονική βιομηχανική έκθεση. |
| | Προστασία των οφθαλμών | Απαιτείται όπου επιβάλλεται από την ορθή πρακτική υγιεινής ή την ταξινόμηση της ουσίας. |
| | RPE | - |

ΗΗ-9.3. Εκτίμηση έκθεσης

| ΔΙΑ ΤΗΣ ΕΙΣΠΝΟΗΣ | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--------------------------|---------------|----------------|-----------------|-----|--------------------|-----------------------------------|---|-------|---------|----------------|
| Δεν συντρέχει περίπτωση, δεν σχηματίζονται αερολύματα | | | | | | | | | | | | |
| ΔΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ | | | | | | | | | | | | |
| Εκτιμήσεις της έκθεσης της υγείας του ανθρώπου | Μοντελοποιημένη (MEASE) | Χειρωνακτική αραίωση MWF | Δραστηριότητα | | Πηγή/παράμετροι | ΜΔΚ | Τιμή mg B/ημέρα | RCR DNEL = 4.800 mg B/ημέρα | | | | |
| | | | Φυσική μορφή | Περιεκτικότητα | υγρό | | | | - | 0,005 | < 0,001 | |
| | | | | | PROC | | | | | | | 8b |
| | | | | | Διάρκεια | | | | | | | 15 – 240 λεπτά |
| | | | | | Πρότυπο χρήσης | | | | | | | χωρίς διασπορά |
| | | | | | Χειρισμός | | | | | | | έμμεσος |
| | | | | | Επίπεδο επαφής | | | | | | | τυχαία |

ΗΗ-9.4. Καθοδήγηση προς το μεταγενέστερο χρήστη (DU) για την αξιολόγηση της δράσης του εντός των ορίων του ES

Εάν οι παράμετροι που χρησιμοποιούνται στο υπόδειγμα MEASE, το οποίο περιγράφηκε σύντομα παραπάνω δεν αντικατοπτρίζουν τις συνθήκες στην εγκατάσταση του DU, ο DU μπορεί να χρησιμοποιήσει το υπόδειγμα MEASE και να εισαγάγει τις παραμέτρους που αντικατοπτρίζουν τις συνθήκες στην εγκατάσταση του DU, προκειμένου να ελέγξει εάν ο DU δρα εντός των ορίων που θέτει το ES. Λεπτομερής καθοδήγηση για την αξιολόγηση του ES διατίθεται μέσω του προμηθευτή σας ή από τον ιστότοπο του ECHA (καθοδήγηση R14, R16).