

ΗΗ-34.1. Σενάριο επαγγελματικής έκθεσης για τη λίπανση σε συνθήκες υψηλής ενέργειας

| | | |
|-------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|
| Συστηματικός τίτλος που βασίζεται σε περιγραφική παράμετρο χρήσης | PROC | |
| | 18 | Λίπανση σε συνθήκες υψηλής ενέργειας. |

ΗΗ-34.2 Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Χαρακτηριστικά προϊόντος | Τα γράσα περιέχουν περίπου 0,01% βόριο. | |
| Χρησιμοποιούμενες ποσότητες | Κυμαίνονται σε ευρύ φάσμα αλλά είναι απίθανο να είναι περισσότερες από μερικά kg ανά ημέρα. | |
| Συχνότητα και διάρκεια χρήσης | Η χειρονακτική εφαρμογή του γράσου ή η αλλαγή βαρελιών ή κάδων γράσου δύναται να διαρκεί έως 1 ώρα. Η εργασία σε μηχανήματα στα οποία έχει εφαρμοστεί γράσο δύναται να διαρκεί για όλο το ωράριο εργασίας. | |
| 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. Τα μηχανήματα δύναται να λειτουργούν σε υψηλές θερμοκρασίες. | |
| Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη της απελευθέρωσης | Η μηχανή θα πρέπει να είναι κατά το δυνατόν εγκλεισμένη. Θα πρέπει επίσης να υπάρχει μία χρονική καθυστέρηση, ώστε ο LEV να έχει το χρόνο να απομακρύνει το αερόλυμα πριν το άνοιγμα του εγκλεισμού. | |
| Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο | Ο LEV παγιδεύει τις αναθυμιάσεις και τα αερολύματα από τη διαδικασία. | |
| Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης | Κατάλληλη εκπαίδευση. Τακτικός έλεγχος και συντήρηση της εγκατάστασης και 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-34.3. Εκτίμηση έκθεσης

| ΔΙΑ ΤΗΣ ΕΙΣΠΝΟΗΣ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|------|----|----------|---------------|----------------|----------------|-----------|--------|----------------|--------------|---|-------|---------|--|
| Εκτιμήσεις της έκθεσης της υγείας του ανθρώπου | Δραστηριότητα | Πηγή/παράμετροι | ΜΔΚ | Τιμή 8h TWA mg B/m ³ | RCR | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | DNEL = 1,45 mg B/m ³ | mg B/m ³ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Κατά την αλλαγή βαρελιών ή κάδων ή κατά την προσθήκη από φυσίγγιο, δεν λαμβάνει χώρα αερομεταφερόμενη ρύπανση, καθώς το γράσο είναι πάστα. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Μοντελοποιημένη (ART) | Χειρισμός της συσκευής | Έκθεση μακρινού πεδίου Διαδικασία υψηλών θερμοκρασιών, εφαρμογή υγρών σε διαδικασίες υψηλής ταχύτητας Μεγάλη κλίμακα Ανοικτή διαδικασία Αποτελεσματική διαχείριση Όχι δευτερεύοντες χειρισμοί Όχι διαχωρισμός Όχι προσωπικός εγκλεισμός Φυσικός αερισμός | Σε εσωτερικό χώρο με LEV | 0,0017 | 0,0012 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΔΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Εκτιμήσεις της έκθεσης της υγείας του ανθρώπου | Δραστηριότητα | Πηγή/παράμετροι | ΜΔΚ | Τιμή mg B/ημέρα | RCR | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | DNEL = 4.800 mg B/ημέρα | mg B/ημέρα | | | | | | | | | | | | | | |
| Μοντελοποιημένη (MEASE) | Χειροκίνητη λίπανση μηχανημάτων | <table border="1"> <tr> <td>Φυσική μορφή</td> <td>υγρό</td> </tr> <tr> <td>Περιεκτικότητα</td> <td>< 1% βόριο</td> </tr> <tr> <td>PROC</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Διάρκεια</td> <td>15 – 60 λεπτά</td> </tr> <tr> <td>Πρότυπο χρήσης</td> <td>χωρίς διασπορά</td> </tr> <tr> <td>Χειρισμός</td> <td>άμεσος</td> </tr> <tr> <td>Επίπεδο επαφής</td> <td>διακοπτόμενη</td> </tr> </table> | Φυσική μορφή | υγρό | Περιεκτικότητα | < 1% βόριο | PROC | 10 | Διάρκεια | 15 – 60 λεπτά | Πρότυπο χρήσης | χωρίς διασπορά | Χειρισμός | άμεσος | Επίπεδο επαφής | διακοπτόμενη | - | 0,048 | < 0,001 | |
| Φυσική μορφή | υγρό | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Περιεκτικότητα | < 1% βόριο | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROC | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Διάρκεια | 15 – 60 λεπτά | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Πρότυπο χρήσης | χωρίς διασπορά | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Χειρισμός | άμεσος | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Επίπεδο επαφής | διακοπτόμενη | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ΗΗ-34.4. 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).