

ΗΗ-33.1. Σενάριο επαγγελματικής έκθεσης για τη χρήση MWF στην κατεργασία

Συστηματικός τίτλος που βασίζεται σε περιγραφική παράμετρο χρήσης	PROC	
	17	Λίπανση σε συνθήκες υψηλής ενέργειας και σε μερικώς ανοιχτή διαδικασία.
	24	Επεξεργασία υψηλής (μηχανικής) ενέργειας ουσιών που είναι δεσμευμένες σε υλικά και/ή αντικείμενα.

ΗΗ-33.2 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	8 ώρες ανά ημέρα υπεύθυνος για μερικές μηχανές.	
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 δύνανται 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 σε κάθε μηχανή 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	Φόρμες
	Γάντια	Δεν απαιτούνται για κανονική βιομηχανική έκθεση
	Προστασία των οφθαλμών	Απαιτείται όπου επιβάλλεται από την ορθή πρακτική υγιεινής ή την ταξινόμηση της ουσίας
	RPE	P2/P3 απαιτούνται όταν η έκθεση υπερβαίνει το DNEL.

ΗΗ-33.3. 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							
							Μετρηθείσα	Έκθεση σε σταγονίδια υδατικού μείγματος	90η ΕΘ των δεδομένων μέτρησης (298 στοιχεία δεδομένων)	-	< 0,01	0,007
							Μετρηθείσα	Έκθεση σε σταγονίδια υδατικού μείγματος	Σύνολο δεδομένων με χρήση του βορίου ως δείκτη	-	0,07	0,048
ΔΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ												
Μοντελοποιημένη (MEASE)	Συμπύεση καθαρών βορικών αλάτων	Φυσική μορφή	Περιεκτικότητα	ΜΔΚ	Τιμή mg B/ημέρα	RCR DNEL = 4.800 mg B/ημέρα						
								υγρό	< 1% βόριο	-	2,4	< 0,001
								PROC	17			
								Διάρκεια	> 240 λεπτά			
								Πρότυπο χρήσης	ευρείας διασποράς			
								Χειρισμός	άμεσος			
								Επίπεδο επαφής	διακοπτόμενη			

ΗΗ-33.4. 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).