

ΗΗ-17.1. Σενάριο περιβαλλοντικής έκθεσης για την παρασκευή λουτρού επεξεργασίας για γαλβανισμό, επιμετάλλωση και άλλη επεξεργασία επιφανειών

Συστηματικός τίτλος που βασίζεται σε περιγραφική παράμετρο χρήσης	PROC	
	8b	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις.

ΗΗ-17.2 Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων

Χαρακτηριστικά προϊόντος	Μορφή σκόνης.	
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες	Κυμαίνονται από 25 – 200 kg βορικού άλατος.	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	Επαναπλήρωση μία ή δύο φορές ανά εβδομάδα με 25 – 50 kg βορικού άλατος. Παρασκευή μία ή δύο φορές ανά έτος με 200 kg βορικού άλατος. Η δραστηριότητα διαρκεί περίπου 30 λεπτά.	
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.	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη της απελευθέρωσης	Καμία	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο	Θόλοι κάλυψης πάνω από τα λουτρά παγιδεύουν και απομακρύνουν τον ατμό.	
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 ανθεκτικές στα χημικά προϊόντα.
	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-17.3. Εκτίμηση έκθεσης

ΔΙΑ ΤΗΣ ΕΙΣΠΝΟΗΣ							
	Δραστηριότητα	Πηγή/παράμετροι	ΜΔΚ	Τιμή 8h TWA mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³		
Μετρηθείσα	Προσθήκη βορικών αλάτων σε λουτρά επεξεργασίας	Συγκριτική προσέγγιση από την εκκένωση σάκων 25 kg σε δοχεία ανάμειξης	Τα RPE δεν λαμβάνονται υπόψη	0,78	0,54		
ΔΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ							
	Δραστηριότητα	Πηγή/παράμετροι	ΜΔΚ	Τιμή mg B/ημέρα	RCR DNEL = 4800 mg B/ημέρα		
Εκτιμήσεις της έκθεσης της υγείας του ανθρώπου	Μοντελοποιημένη (MEASE)	Προσθήκη βορικών αλάτων σε λουτρά επεξεργασίας	Φυσική μορφή	υψηλός σχηματισμός σκόνης	-	0,288	< 0,001
			Περιεκτικότητα	5 – 25% βόριο			
			PROC	8b			
			Διάρκεια	15 – 60 λεπτά			
			Πρότυπο χρήσης	χωρίς διασπορά			
			Χειρισμός	άμεσος			
Επίπεδο επαφής	διακοπτόμενη						

ΗΗ-17.4. 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).