

ΗΗ-7.1. Σενάριο επαγγελματικής έκθεσης για την εκκένωση σάκων (25 – 50kg) σε δοχεία ανάμειξης

Συστηματικός τίτλος που βασίζεται σε περιγραφική παράμετρο χρήσης	PROC	
	4	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης.
	5	Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα/αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής).

ΗΗ-7.2 Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων

Χαρακτηριστικά προϊόντος	Μορφή σκόνης ή κόκκων.	
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες	Εξαρτάται από το μέγεθος της εγκατάστασης και το παρασκεύασμα.	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	Κυμαίνονται από μερικά λεπτά έως μία ώρα.	
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. Οι θερμοκρασίες διαδικασίας ποικίλουν αλλά η εκκένωση του βορικού άλατος από τους σάκους πραγματοποιείται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη της απελευθέρωσης	Σε μερικές περιπτώσεις ημι/αυτοματοποίηση της διαδικασίας εκκένωσης του σάκου.	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο	Εξαερισμός με τοπική απαγωγή το σημείο εκκένωσης των σάκων. Ο άδειος σάκος τοποθετείται αμέσως στα απορρίμματα.	
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	P2/P3 απαιτούνται όταν η έκθεση υπερβαίνει το DNEL.

ΗΗ-7.3. Εκτίμηση έκθεσης

ΔΙΑ ΤΗΣ ΕΙΣΠΝΟΗΣ							
	Δραστηριότητα	Πηγή/παράμετροι	ΜΔΚ	Τιμή 8h TWA mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³		
Εκτιμήσεις της έκθεσης της υγείας του ανθρώπου	Μετρηθείσα	Εκκένωση σάκου 25 kg σε δοχεία ανάμειξης	90η ΕΘ των δεδομένων μέτρησης (41 στοιχεία δεδομένων)	-	0,78	0,54	
	ΔΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ						
		Δραστηριότητα	Πηγή/παράμετροι	ΜΔΚ	Τιμή mg B/ημέρα	RCR DNEL = 4.800 mg B/ημέρα	
	Μετρηθείσα	Δερματική επαφή μη πιθανή	-	-	-	-	
	Μοντελοποιημένη (MEASE)	Τακτικός καθαρισμός	Φυσική μορφή	υψηλός σχηματισμός σκόνης	-	0,48	< 0,001
			Περιεκτικότητα	> 25% βόριο			
			PROC	4			
			Διάρκεια	15 – 60 λεπτά			
			Πρότυπο χρήσης	χωρίς διασπορά			
			Χειρισμός	άμεσος			
Επίπεδο επαφής	τυχαία						

ΗΗ-7.4. 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).