

### ΗΗ-8.1. Σενάριο επαγγελματικής έκθεσης για την εκκένωση μεγάλων σάκων (750 – 1500kg) 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).
	8b	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις.

### ΗΗ-8.2 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	Σάκοι μίας χρήσης δύνανται να ανοίγονται με χρήση αιχμηρών δοντιών στη χοάνη εκφόρτωσης. Αυτό απομακρύνει το χειριστή από την άμεση εγγύτητα.	
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 κανονικές βιομηχανικές εκθέσεις.
	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-8.3. Εκτίμηση έκθεσης

ΔΙΑ ΤΗΣ ΕΙΣΠΝΟΗΣ								
Εκτιμήσεις της έκθεσης της υγείας του ανθρώπου	Μετρηθείσα	Δραστηριότητα	Πηγή/παράμετροι	ΜΔΚ	Τιμή 8h TWA mg B/m <sup>3</sup>	RCR DNEL = 1,45 mg B/m <sup>3</sup>		
				Τα RPE δεν λαμβάνονται υπόψη	2,0	1,38		
				Με μάσκα ημίσεως προσώπου P2 APF10	0,2	0,14		
Πρέπει να χρησιμοποιείται RPE (P2/P3) προκειμένου να περιορίζεται η έκθεση εργαζομένων κάτω από το DNEL εισπνοής έως ότου εγκατασταθούν αποτελεσματικοί μηχανικοί έλεγχοι.								
ΔΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ								
Μοντελοποιημένη (MEASE)	Εκκένωση μεγάλου σάκου σε δοχεία ανάμειξης	Δραστηριότητα	Πηγή/παράμετροι	ΜΔΚ	Τιμή mg B/ημέρα	RCR DNEL = 4.800 mg B/ημέρα		
				Εξωτερικός εξαερισμός με τοπική απαγωγή	4,8	0,001		
							Φυσική μορφή	υψηλός σχηματισμός σκόνης
							Περιεκτικότητα	> 25% βόριο
							PROC	4
							Διάρκεια	15 – 240 λεπτά
							Πρότυπο χρήσης	χωρίς διασπορά
Χειρισμός	άμεσος							
Επίπεδο επαφής	εκτενής							

### ΗΗ-8.4. 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).

