

ΗΗ-22.1. Σενάριο επαγγελματικής έκθεσης για την μεταφορά ουσίας σε μικρούς περιέκτες

Συστηματικός τίτλος που βασίζεται σε περιγραφική παράμετρο χρήσης	PROC	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης).
	9	

ΗΗ-22.2 Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων

Χαρακτηριστικά προϊόντος	Στερεό, υγρό ή πάστα περιέχον 0,11 – 8,6% βόριο.	
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες	Μπορεί να είναι δεκάδες τόνων ανά ημέρα.	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	Μερικές φορές την ημέρα, καθημερινή, εβδομαδιαία ή μηνιαία διαδικασία. Η δραστηριότητα δύναται να διαρκεί 1 έως 8 ώρες.	
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνων	Κανένας	
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Μερικές διαδικασίες συσκευασίας είναι σε σημαντικό βαθμό αυτόματες.	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη της απελευθέρωσης	Δεν απαιτείται.	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο	Όπου στερεές σκόνες συσκευάζονται σε σάκους, ο ελάχιστος απαιτούμενος μηχανικός έλεγχος είναι ο αποτελεσματικός LEV.	
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-22.3. 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	Συσκευασία βοριούχων ουσιών	Συγκριτική προσέγγιση από τη συσκευασία σκονών βορικών αλάτων σε σάκους 25 kg	LEV Τα RPE δεν λαμβάνονται υπόψη	0,4	0,28
Μοντελοποιημένη (ART)		Συσκευασία βοριούχων ουσιών	Κατακρημιζόμενα υγρά Ροή μεταφοράς 10 – 100 l/λεπτό Φόρτωση με πισίλισμα σε ανοικτή διαδικασία Αποτελεσματική διαχείριση Σε κλειστό χώρο Χώρος εργασίας οποιουδήποτε μεγέθους, καλός φυσικός αερισμός	LEV	0,01 (90η ΕΘ)	0,007	
ΔΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ							
		Δραστηριότητα	Πηγή/παράμετροι	ΜΔΚ	Τιμή mg B/ημέρα	RCR DNEL = 4,800 mg B/ημέρα	
Μοντελοποιημένη (MEASE)		Μη αυτοματοποιημένη συσκευασία σκονών	Φυσική μορφή	υψηλός σχηματισμός σκόνης	-	1,44	< 0,001
			Περιεκτικότητα	5 – 25% βόριο			
			PROC	9			
			Διάρκεια	> 240 λεπτά			
			Πρότυπο χρήσης	χωρίς διασπορά			
			Χειρισμός	άμεσος			
Επίπεδο επαφής	διακοπτόμενη						
Μοντελοποιημένη (MEASE)	Μη αυτοματοποιημένη συσκευασία υγρών	Φυσική μορφή	υδατώδες υγρό	-	0,144	< 0,001	
		Περιεκτικότητα	5 – 25% βόριο				
		PROC	9				
		Διάρκεια	> 240 λεπτά				
			Πρότυπο	χωρίς			

			χρήσης	διασπορά			
			Χειρισμός	έμμεσος			
			Επίπεδο επαφής	τυχαία			

ΗΗ-22.4. 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).