

ΗΗ-20.1. Σενάριο επαγγελματικής έκθεσης για τη συσκευασία σε μεγάλους σάκους

Συστηματικός τίτλος που βασίζεται σε περιγραφική παράμετρο χρήσης	PROC	
	8a	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις.
	8b	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις.
	9	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης).

ΗΗ-20.2 Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων

Χαρακτηριστικά προϊόντος	Μορφή σκόνης ή κόκκων.	
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες	Μερικές εκατοντάδες τόνοι.	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	Δραστηριότητα καθόλη τη διάρκεια του ωραρίου εργασίας.	
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 σε συνθήκες περιβάλλοντος.	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη της απελευθέρωσης	Γενικά αυτοματοποιημένη διαδικασία, αναφορικά με το ότι η σωστή ποσότητα προσδιορίζεται μέσω δυναμόμετρων.	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο	Παρουσία LEV, ο λαιμός του σάκου δένεται γύρω από την τροφοδοτική δίοδο. Σε μερικές περιπτώσεις ο LEV είναι ένας θόλος πάνω από τον σάκο κατά την πλήρωσή του. Αυτό είναι γενικά λιγότερο αποτελεσματικό σε σχέση με όταν ο σάκος δένεται στην τροφοδοτική δίοδο.	
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-20.3. 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	Συσκευασία σε σάκους 25 kg	90η ΕΘ των δεδομένων μέτρησης (22 στοιχεία δεδομένων)	Αναπνευστικές συσκευές P2	0,58	0,4		
ΔΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ							
	Δραστηριότητα	Πηγή/παράμετροι	ΜΔΚ	Τιμή mg B/ημέρα	RCR DNEL = 4.800 mg B/ημέρα		
Εκτιμήσεις της έκθεσης της υγείας του ανθρώπου	Μοντελοποιημένη (MEASE)	Συσκευασία σε σάκους 25 kg	Φυσική μορφή	-	0,144	< 0,001	
			υψηλός σχηματισμός σκόνης				
			Περιεκτικότητα				5 – 25% βόριο
			PROC				8
			Διάρκεια				> 240 λεπτά
			Πρότυπο χρήσης				χωρίς διασπορά
Χειρισμός	έμμεσος						
Επίπεδο επαφής	διακοπτόμενη						

ΗΗ-20.4. 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).