

ΗΗ-10.1. Σενάριο επαγγελματικής έκθεσης για την μεταφορά βοριούχου λιπάσματος υπό μορφή κόκκων

Συστηματικός τίτλος που βασίζεται σε περιγραφική παράμετρο χρήσης	PROC	
	5	Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα/αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής).
	8a	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

ΗΗ-10.2 Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων

Χαρακτηριστικά προϊόντος	Μορφή κόκκων που περιέχουν μεταξύ 0,06 και 4,5% βόριο.	
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες	Εξαρτάται από την περιοχή χρήσης, ενδέχεται να είναι μερικοί τόνοι.	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	Φόρτωση στον διανομέα: 30 – 60 λεπτά. Λίπασμα εφαρμόζεται μία ή δύο φορές ανά έτος.	
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 ή εξωτερικό χώρο σε συνθήκες περιβάλλοντος.	
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	Καμία	
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	Απαιτούνται όπου επιβάλλεται από την ορθή πρακτική υγιεινής ή την ταξινόμηση της ουσίας.
	RPE	P2/P3 απαιτούνται όταν η έκθεση υπερβαίνει το DNEL.

ΗΗ-10.3. Εκτίμηση έκθεσης

Εκτιμήσεις της έκθεσης της υγείας του ανθρώπου	ΔΙΑ ΤΗΣ ΕΙΣΠΝΟΗΣ						
		Δραστηριότητα	Πηγή/παράμετροι	ΜΔΚ	Τιμή 8h TWA mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³	
	Μετρηθείσα	Εκκένωση σάκων λιπασμάτων σε χοάνες	Συγκριτική προσέγγιση από την εκκένωση σάκων βορικών αλάτων	Τα RPE δεν λαμβάνονται υπόψη	0,09	0,062	
Μοντελοποιημένη (ART)	Εκκένωση σάκων λιπασμάτων σε χοάνες	Λεπτή ξηρή σκόνη. Κατακρημιζόμενες σκόνες. Μεταφορά 100-1.000 kg/λεπτό. Τακτική μεταφορά. Ύψος ρίψης > 0,5 m, Ανοικτή διαδικασία. Γενική διαχείριση Όχι τοπικοί χειρισμοί Καλός φυσικός αερισμός	Τα RPE δεν λαμβάνονται υπόψη	1,22	0,84		
Μοντελοποιημένη (MEASE)	ΔΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ						
		Δραστηριότητα	Πηγή/παράμετροι	ΜΔΚ	Τιμή mg B/ημέρα	RCR DNEL = 4,800 mg B/ημέρα	
		Εκφόρτωση λιπασμάτων σε χοάνες	Φυσική μορφή	υψηλός σχηματισμός σκόνης	-	0,019	< 0,001
			Περιεκτικότητα	1 – 5% βόριο			
			PROC	8			
			Διάρκεια	15 – 240 λεπτά			
			Πρότυπο χρήσης	χωρίς διασπορά			
Χειρισμός			έμμεσος				
Επίπεδο επαφής	εκτενής						

ΗΗ-10.4. 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).

