

ΗΗ-28.1. Σενάριο επαγγελματικής έκθεσης για την εφαρμογή υγρού βορίουχου λιπάσματος

Συστηματικός τίτλος που βασίζεται σε περιγραφική παράμετρο χρήσης	PROC	
	11	Μη βιομηχανικός ψεκασμός.
	13	Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση

ΗΗ-28.2 Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων

Χαρακτηριστικά προϊόντος	Υγρό, περιέχον μεταξύ 0,001 και 7,7% βόριο.	
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες	Κυμαίνονται σε ευρύ φάσμα από δεκάδες έως εκατοντάδες λίτρα.	
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	Το λίπασμα εφαρμόζεται σε εξωτερικό χώρο.	
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	Είναι δυνατή η χρήση κλιματιζόμενων θαλάμων οδήγησης.	
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	-
	Γάντια	Δεν απαιτούνται για κανονική βιομηχανική έκθεση
	Προστασίες των οφθαλμών	-
	RPE	-

ΗΗ-28.3. Εκτίμηση έκθεσης

ΔΙΑ ΤΗΣ ΕΙΣΠΝΟΗΣ						
Εκτιμήσεις της έκθεσης της υγείας του ανθρώπου		Δραστηριότητα	Πηγή/παράμετροι	ΜΔΚ	Τιμή 8h TWA mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³
	Μοντελοποιημένη (ART)	Ψεκασμός υγρού λιπάσματος με ψεκαστήρα πλάτης	Υγρό Επιφανειακός ψεκασμός υγρών Χαμηλός ρυθμός εφαρμογής Ψεκασμός οριζόντια ή προς τα κάτω με μη ή ελαφρώς συμπιεσμένο αέρα Όχι διαχείριση Εξωτερικός χώρος και όχι τοπικοί χειρισμοί	-	0,17 (90η ΕΘ)	0,12
	Μοντελοποιημένη (ART)	Ψεκασμός υγρού λιπάσματος με ελκυστήρα	Υγρό Επιφανειακός ψεκασμός υγρών Χαμηλός ρυθμός εφαρμογής Ψεκασμός οριζόντια ή προς τα κάτω με μη ή ελαφρώς συμπιεσμένο αέρα Όχι διαχείριση Σε ανοικτό χώρο Όχι τοπικοί χειρισμοί	-	0,0014 (90η ΕΘ)	< 0,001
ΔΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ						
	Δραστηριότητα	Πηγή/παράμετροι	ΜΔΚ	Τιμή mg B/ημέρα	RCR DNEL = 4,800 mg B/ημέρα	
Μοντελοποιημένη (MEASE)	Ψεκασμός υγρού λιπάσματος με ψεκαστήρα πλάτης	Φυσική μορφή	υδατικό διάλυμα	-	0,048	< 0,001
		Περιεκτικότητα	1 – 5% βόριο			
		PROC	11			
		Διάρκεια	> 240 λεπτά			
		Πρότυπο χρήσης	ευρείας διασποράς			
		Χειρισμός	έμμεσος			
Επίπεδο επαφής	διακοπτόμενη					
Μοντελοποιημένη (MEASE)	Ψεκασμός υγρού λιπάσματος με ελκυστήρα	Φυσική μορφή	υδατικό διάλυμα	-	0,048	< 0,001
		Περιεκτικότητα	1 – 5% βόριο			

			PROC	11		
			Διάρκεια	> 240 λεπτά		
			Πρότυπο χρήσης	ευρείας διασποράς		
			Χειρισμός	έμμεσος		
			Επίπεδο επαφής	τυχαία		

HH-28.4. 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).