

ΗΗ-21.1. Σενάριο επαγγελματικής έκθεσης για γενικές δραστηριότητες συντήρησης

Συστηματικός τίτλος που βασίζεται σε περιγραφική παράμετρο χρήσης	PROC	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις.
	8a	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις.

ΗΗ-21.2 Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων

Χαρακτηριστικά προϊόντος	Μορφή σκόνης ή κόκκων.	
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες	Εξαρτάται από το μέγεθος της εγκατάστασης.	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	Καθημερινή, προγραμματισμένη ή ανακλαστική συντήρηση στις εγκαταστάσεις.	
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνων	Κανένας	
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Οι περισσότερες δραστηριότητες διεξάγονται σε εσωτερικό χώρο. Δύνανται να διεξαχθούν δραστηριότητες σε εξωτερικό χώρο.	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη της απελευθέρωσης	Κατά το μεγαλύτερο μέρος τους η μεταφορά των ουσιών και οι διαδικασίες παραγωγής είναι κλειστές και ελεγχόμενες αυτόματα από θαλάμους ελέγχου στην εγκατάσταση. Οι δραστηριότητες συντήρησης διεξάγονται στην και γύρω από την εγκατάσταση. Κατά τη συντήρηση δεν λειτουργούν πάντοτε οι κανονικοί μηχανικοί έλεγχοι.	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο	Σε περίπτωση μερικώς ανοικτών διαδικασιών, χρησιμοποιείται LEV για τον έλεγχο της έκθεσης σε αναθυμιάσεις.	
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-21.3. 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	Συντήρηση σε κλειστές εγκαταστάσεις μεταποίησης	90η ΕΘ των δεδομένων μέτρησης (13 στοιχεία δεδομένων)	Τα RPE δεν λαμβάνονται υπόψη	1,33	0,92	
	ΔΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ						
		Δραστηριότητα	Πηγή/παράμετροι	ΜΔΚ	Τιμή mg B/ημέρα	RCR DNEL = 4.800 mg B/ημέρα	
	Μοντελοποιημένη (MEASE)	Συντήρηση σε κλειστές εγκαταστάσεις μεταποίησης	Φυσική μορφή	υψηλός σχηματισμός σκόνης	-	0,173	< 0,001
			Περιεκτικότητα	> 25% βόριο			
			PROC	8a			
			Διάρκεια	60 – 240 λεπτά			
			Πρότυπο χρήσης	χωρίς διασπορά			
			Χειρισμός	άμεσος			
	Επίπεδο επαφής	τυχαία					

ΗΗ-21.4. 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).