

ΗΗ-13.1. Σενάριο επαγγελματικής έκθεσης για την παρασκευή και εφαρμογή πυρίμαχων μειγμάτων

Συστηματικός τίτλος που βασίζεται σε περιγραφική παράμετρο χρήσης	PROC	
	7	Βιομηχανικός ψεκασμός.
	19	Χειρωνακτική ανάμιξη με στενή επαφή, ενώ διατίθενται μόνο ΜΑΠ.

ΗΗ-13.2 Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων

Χαρακτηριστικά προϊόντος	Τα πυρίμαχα μείγματα δύνανται να διατίθενται ως ξηρά ή υγρά προϊόντα που περιέχουν μεταξύ 0,08 – 1,1% βόριο.	
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες	Μερικά kg για επισκευές έως μερικές εκατοντάδες kg για πλήρεις επενδύσεις.	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	Οι ειδικοί δύνανται να εκτελούν την εργασία αυτή καθημερινά.	
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. Μερικές φορές σε κλειστό χώρο μέσα σε κλίβανους/κάμινους. Επισκευές με εκτόξευση εν θερμώ σε υψηλή θερμοκρασία.	
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	Μερικές φορές παρέχεται σε υγρή, έτοιμη προς χρήση μορφή. Σε περίπτωση ψεκασμού, το μείγμα είναι υγρό.	
Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης	Κατάλληλη εκπαίδευση. Τακτικός έλεγχος και συντήρηση του εξοπλισμού. Σε περίπτωση που απαιτείται πρέπει να εφαρμόζονται προφυλάξεις εισόδου στον κλειστό χώρο.	
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. Ηλεκτρική αναπνευστική συσκευή πλήρους κάλυψης προσώπου κατά τον ψεκασμό στο εσωτερικό κλίβανου/κάμινου.

ΗΗ-13.3. 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	
Μοντελοπ οημένη (ART)	Ανάμιξη και ψεκασμός πυρίμαχων επιχρισμάτων	αδρή σκόνη, ξηρό προϊόν, κατακρημνιζόμενες σκόνες, μεταφορά 10 – 100 kg/λεπτό, τακτική μεταφορά, ανοικτή διαδικασία, εφαρμόζονται πρακτικές γενικής διαχείρισης, χώρος εργασίας οποιοσδήποτε μεγέθους, όχι χειρισμοί, καλός φυσικός αερισμός	Τα RPE δεν λαμβάνονται υπόψη	0,012	0,008	
		ΔΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ				
Μοντελοπ οημένη (MEASE)	Ανάμιξη και ψεκασμός πυρίμαχων επιχρισμάτων	Φυσική μορφή	υψηλός σχηματισμός σκόνης	-	0,42	< 0,001
		Περιεκτικότητα	1 – 5% βόριο			
		PROC	7 + 19			
		Διάρκεια	15 – 60 λεπτά			
		Πρότυπο χρήσης	χωρίς διασπορά			
		Χειρισμός	άμεσος			
		Επίπεδο επαφής	διακοπτόμενη			
	Χειρωνακτική εφαρμογή υγρού πυρίμαχου υλικού	Φυσική μορφή	υδατικό διάλυμα	-	2,4	< 0,001
		Περιεκτικότητα	< 1% βόριο			
		PROC	19			
		Διάρκεια	> 240 λεπτά			

			Πρότυπο χρήσης	χωρίς διασπορά			
			Χειρισμός	άμεσος			
			Επίπεδο επαφής	εκτενής			

ΗΗ-13.4. 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).