

### ΗΗ-16.1. Σενάριο επαγγελματικής έκθεσης για την κλειστή παραγωγή σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος

Συστηματικός τίτλος που βασίζεται σε περιγραφική παράμετρο χρήσης	PROC	
	1	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης.
	2	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση.
	3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση).

### ΗΗ-16.2 Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων

Χαρακτηριστικά προϊόντος	Μορφή σκόνης ή κόκκων.	
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες	Μέχρι και έναν τόνο ανά ωράριο εργασίας.	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	Καθημερινή	
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.	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη της απελευθέρωσης	Οι περισσότερες μεταφορές ουσιών και διαδικασίες παραγωγής είναι κλειστές συμπεριλαμβάνοντας άνοιγμα και προσθήκη βορικών αλάτων.	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο	Όπου υπάρχουν παραβιάσεις στα κλειστά συστήματα, χρησιμοποιείται LEV για τον έλεγχο της έκθεσης.	
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	Γυαλιά ασφαλείας ή προστατευτικά γυαλιά.
	RPE	P2/P3 απαιτούνται όταν η έκθεση υπερβαίνει το DNEL.

### ΗΗ-16.3. Εκτίμηση έκθεσης

ΔΙΑ ΤΗΣ ΕΙΣΠΝΟΗΣ								
	Δραστηριότητα	Πηγή/παράμετροι		ΜΔΚ	Τιμή 8h TWA mg B/m <sup>3</sup>	RCR DNEL = 1,45 mg B/m <sup>3</sup>		
Εκτιμήσεις της έκθεσης της υγείας του ανθρώπου	Μετρηθείσα	Γενικές δραστηριότητες παραγωγής συμπεριλαμβανομένου του καθαρισμού	90η ΕΘ των δεδομένων μέτρησης (45 στοιχεία δεδομένων)		Τα RPE δεν λαμβάνονται υπόψη	0,08	0,06	
	ΔΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ							
		Δραστηριότητα	Πηγή/παράμετροι		ΜΔΚ	Τιμή mg B/ημέρα	RCR DNEL = 4.800 mg B/ημέρα	
	Μετρηθείσα	Δερματική επαφή μη πιθανή	-	-	-	-	-	
	Μοντελοποιημένη (MEASE)	Τακτικός καθαρισμός	Φυσική μορφή	υψηλός σχηματισμός σκόνης		-	0,048	< 0,001
			Περιεκτικότητα	> 25% βόριο				
			PROC	2				
			Διάρκεια	15 – 240 λεπτά				
			Πρότυπο χρήσης	κλειστό σύστημα				
			Χειρισμός	άμεσος				
Επίπεδο επαφής	τυχαία							

### ΗΗ-16.4. 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).