

### ΗΗ-31.1. Σενάριο επαγγελματικής έκθεσης για τη συμπίεση και δισκιοποίηση σκονών που περιέχουν βορικά άλατα

Συστηματικός τίτλος που βασίζεται σε περιγραφική παράμετρο χρήσης	PROC	
	14	Παραγωγή παρασκευασμάτων/αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, κονιοροποίηση.

### ΗΗ-31.2 Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων

Χαρακτηριστικά προϊόντος	Μορφή σκόνης ή κόκκων.	
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες	Μπορεί να είναι μερικοί τόνοι ανά ωράριο εργασίας.	
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	Οι δραστηριότητες διεξάγονται σε εσωτερικό χώρο.	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη της απελευθέρωσης	Μέρη της εγκατάστασης ενδέχεται να είναι κλειστά.	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο	LEV	
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-31.3. Εκτίμηση έκθεσης

Εκτιμήσεις της έκθεσης της υγείας του ανθρώπου	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>
	Μετρηθείσα	Συμπίεση βορικών αλάτων/λιπάσματος σε δισκία	Δεδομένα μετρήσεων (4 στοιχεία δεδομένων)	-	1,3 (μέγ.)	0,90
Μοντελοποιημένη (ART)	Συμπίεση καθαρών βορικών αλάτων	Λεπτή ξηρή σκόνη, συμπίεση σκονών Συμπίεση 10 – 100 kg/λεπτό Ανοικτή διαδικασία Αποτελεσματική διαχείριση Σε κλειστό χώρο Χώρος εργασίας οποιοδήποτε μεγέθους καλός φυσικός αερισμός	LEV	0,15 (90η ΕΘ)	0,10	
Μοντελοποιημένη (ART)	Συμπίεση μειγμάτων βορικών αλάτων	Λεπτή ξηρή σκόνη, συμπίεση σκονών Συμπίεση 10 – 100 kg/λεπτό Ανοικτή διαδικασία Αποτελεσματική διαχείριση Σε κλειστό χώρο Χώρος εργασίας οποιοδήποτε μεγέθους καλός φυσικός αερισμός	LEV	0,79 – 1,5 (90η ΕΘ)	< 1 όταν %βορίου είναι < 95%	
	ΔΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ					
	Δραστηριότητα	Πηγή/παράμετροι	ΜΔΚ	Τιμή mg B/ημέρα	RCR DNEL = 4,800 mg B/ημέρα	
Μοντελοποιημένη (MEASE)	Συμπίεση καθαρών βορικών αλάτων	Φυσική μορφή	υψηλός σχηματισμός σκόνης	-	2,4	< 0,001
		Περιεκτικότητα	> 25% βόριο			
		PROC	14			
		Διάρκεια	> 240 λεπτά			
		Πρότυπο χρήσης	χωρίς διασπορά			
		Χειρισμός	άμεσος			
Επίπεδο	διακοπτόμενη					

**ΗΗ-31.4. 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).