

ΗΗ-3.1. Σενάριο περιβαλλοντικής έκθεσης για τον εξευγενισμό και τη μεταποίηση βορικών αλάτων

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).
	4	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης.
14	Παραγωγή παρασκευασμάτων/αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, κονιοροποίηση.	

ΗΗ-3.2 Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων

Χαρακτηριστικά προϊόντος	Μορφή σκόνης ή κόκκων.	
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες	Της τάξης του 1,5 τόνου ανά παρτίδα.	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	Σε τακτική βάση ή σε έκτακτη βάση με έντονη χρήση.	
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 σε θερμοκρασία υψηλότερη από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη της απελευθέρωσης	Η διαδικασία είναι κλειστή.	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο	LEV παρών στα σημεία πλήρωσης και εκκένωσης μεγάλων σάκων ή σάκων 25 kg.	
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 ρούχα 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-3.3. 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	
	Μετρηθείσα	Μεταποίηση βορικών αλάτων	2 στοιχεία δεδομένων	-	0,41 & 0,39	0,27 & 0,28	
Μοντελοποιημένη (ART)	Μεταποίηση βορικών αλάτων	Λεπτή σκόνη Κατακρημιζόμενες σκόνες Ξηρό προϊόν, τακτική μεταφορά, ρυθμός 10 – 100 kg/λεπτό Χειρισμός που μειώνει την επαφή μεταξύ προϊόντος και αέρα Αποτελεσματική διαχείριση, σε εσωτερικό χώρο Χώρος εργασίας οποιουδήποτε μεγέθους Κινητό κάλυμμα παγίδευσης Καλός φυσικός αερισμός	LEV	0,32 (90 ⁿ ΕΘ)	0,22		
Μοντελοποιημένη (MEASE)	ΔΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ						
		Δραστηριότητα	Πηγή/παράμετροι	ΜΔΚ	Τιμή mg B/ημέρα	RCR DNEL = 4.800 mg B/ημέρα	
		Μεταποίηση βορικών αλάτων	Φυσική μορφή	υψηλός σχηματισμός σκόνης	-	0,014	< 0,001
			Περιεκτικότητα	5 – 25% βόριο			
			PROC	4			
			Διάρκεια	< 15 λεπτά			
			Πρότυπο χρήσης	χωρίς διασπορά			
Χειρισμός			έμμεσος				
Επίπεδο επαφής	τυχαία						

ΗΗ-3.4. 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).