

### ΗΗ-18.1. Σενάριο επαγγελματικής έκθεσης για την μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις

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

### ΗΗ-18.2 Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων

Χαρακτηριστικά προϊόντος	Μορφή σκόνης ή κόκκων.	
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες	Ένα βυτιοφόρο αυτοκίνητο περιέχει περίπου 25 – 40 τόννους.	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	Μία φορά ανά εβδομάδα, μία φορά ανά ημέρα ή μερικές φορές ανά ημέρα. Η εκφόρτωση διαρκεί μία έως δύο ώρες ανά βυτιοφόρο αυτοκίνητο.	
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 συνθήκες περιβάλλοντος.	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη της απελευθέρωσης	Η μεταφορά του βορικού άλατος γίνεται πνευματικά. Κλειστό σύστημα με μικρές δυνατότητες έκθεσης εργαζομένων. Η σύνδεση και αποσύνδεση του εύκαμπτου συστήματος σωλήνων διαρκεί ένα ή δύο λεπτά και είναι η μοναδική δυνατότητα για δυνητική έκθεση στο βορικό άλας. Τα βορικά άλατα που παραδίδονται σε παλέτες δεν παρουσιάζουν δυνητική έκθεση καθώς οι παλέτες είναι σφραγισμένες με θερμοσυστελλόμενη μεμβράνη.	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο	Τα σιλό υποδοχής διαθέτουν φίλτρα για την αποτροπή της διασποράς βορικού άλατος με τον εκτοπιζόμενο αέρα από το άνω μέρος του σιλό.	
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	-

### ΗΗ-18.3. 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	Πνευματική μεταφορά ουσίας από/προς μεγάλα δοχεία	1 σημείο δεδομένων	-	0,016	0,011
	Μοντελοποιημένη (ART)	Πνευματική μεταφορά ουσίας από/προς μεγάλα δοχεία	Λεπτή ξηρή σκόνη Μεταφορά σκονών με κενό Μεταφορά 100-1.000 kg/λεπτό Ανοικτή διαδικασία Πλήρως κλειστή διαδικασία Σε εξωτερικό χώρο	LEV	0,03 (90η ΕΘ)	0,021
	ΔΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ					
	Δραστηριότητα	Πηγή/παράμετροι	ΜΔΚ	Τιμή mg B/ημέρα	RCR DNEL = 4.800 mg B/ημέρα	
Μοντελοποιημένη (MEASE)	Πνευματική μεταφορά ουσίας από/προς μεγάλα δοχεία	Φυσική μορφή	υψηλός σχηματισμός σκόνης	-	0,024	< 0,001
		Περιεκτικότητα	> 25% βόριο			
		PROC	2			
		Διάρκεια	< 15 λεπτά			
		Πρότυπο χρήσης	κλειστό σύστημα			
		Χειρισμός	έμμεσος			
Επίπεδο επαφής	τυχαία					

### ΗΗ-18.4. 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).

