

ΗΗ-14.1. Σενάριο επαγγελματικής έκθεσης για τη φόρτωση βυτιοφόρων αυτοκινήτων

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

ΗΗ-14.2 Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων

Χαρακτηριστικά προϊόντος	Μορφή σκόνης ή κόκκων.	
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες	Τα βυτιοφόρα αυτοκίνητα έχουν χωρητικότητα περίπου 25 τόνων βορικού άλατος.	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	30 λεπτά για τη φόρτωση ενός βυτιοφόρου αυτοκινήτου. Έκθεση μόνο κατά το άνοιγμα και κλείσιμο των καπακιών και διαρκεί μόνο λίγα λεπτά.	
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνων	Κανένας	
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Οι δραστηριότητες διεξάγονται σε εξωτερικό χώρο σε συνθήκες περιβάλλοντος.	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη της απελευθέρωσης	Η φόρτωση του βυτιοφόρου αυτοκινήτου ελέγχεται αυτόματα.	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο	Ο εκτοπιζόμενος αέρας απελευθερώνεται από μία βαλβίδα που βρίσκεται συνήθως μακριά από τον εργαζόμενο. Αυτή η βαλβίδα ενδέχεται να φέρει φίλτρο για την αποτροπή απελευθέρωσης του προϊόντος.	
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	Φόρμες και υποδήματα ασφαλείας
	Γάντια	Δεν απαιτούνται για κανονική βιομηχανική έκθεση
	Προστασία των οφθαλμών	Απαιτείται όπου επιβάλλεται από την ορθή πρακτική υγιεινής ή η ταξινόμηση της ουσίας
	RPE	P2/P3 απαιτούνται όταν η έκθεση υπερβαίνει το DNEL.

ΗΗ-14.3. Εκτίμηση έκθεσης

ΔΙΑ ΤΗΣ ΕΙΣΠΝΟΗΣ							
Εκτιμήσεις της έκθεσης της υγείας του ανθρώπου	Μετρηθείσα	Δραστηριότητα	Πηγή/παράμετροι	ΜΔΚ	Τιμή 8h TWA mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³	
		Φόρτωση βυτιοφόρων οχημάτων	90η ΕΘ των δεδομένων μέτρησης		Τα RPE δεν λαμβάνονται υπόψη	0,37 (όχι 8ωρη TWA)	0,26
		Μοντελοποιημένη (ART)	Φόρτωση βυτιοφόρων οχημάτων	Διάρκεια 120 λεπτών Λεπτή σκόνη Κατακρημνιζόμενες σκόνες Μεταφορά 100-1.000 kg/λεπτό Τακτική μεταφορά Ανοικτή διαδικασία Αποτελεσματική διαχείριση Σε ανοικτό χώρο	Χρήση LEV	0,28	0,19
ΔΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ							
Μοντελοποιημένη (MEASE)	Δραστηριότητα	Πηγή/παράμετροι	ΜΔΚ	Τιμή mg B/ημέρα	RCR DNEL = 4,800 mg B/ημέρα		
	Φόρτωση βυτιοφόρων οχημάτων	Φυσική μορφή	υψηλός σχηματισμός σκόνης	-	0,029	< 0,001	
		Περιεκτικότητα	5 – 25% βόριο				
		PROC	8				
		Διάρκεια	15 – 60 λεπτά				
		Πρότυπο χρήσης	χωρίς διασπορά				
		Χειρισμός	έμμεσος				
Επίπεδο επαφής		τυχαία					

ΗΗ-14.4. 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).

