

### ΗΗ-4.1. Σενάριο περιβαλλοντικής έκθεσης για τη χρήση απορρυπαντικών υφασμάτων σε βιομηχανικό ή επαγγελματικό περιβάλλον

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).
	10	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο.
	11	Μη βιομηχανικός ψεκάσμος.
	13	Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση
19	Χειρωνακτική ανάμιξη με στενή επαφή, ενώ διατίθενται μόνο ΜΑΠ.	

### ΗΗ-4.2 Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων

Χαρακτηριστικά προϊόντος	Υγρό ή πηκτώμα περιέχον < 0,5% βόριο.	
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες	Της τάξης των γραμμαρίων ανά πλύση.	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	1 λεπτό ανά φόρτωση έως και 5 φορές την ημέρα σε αυτόματα πλυντήρια. Το πλύσιμο στο χέρι μπορεί να διαρκεί έως και μερικά λεπτά την ημέρα.	
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	Τα αυτόματα πλυντήρια λειτουργούν σε κλειστό κύκλο.	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο	Τα απορρυπαντικά μπορούν να τοποθετούνται αυτόματα στα πλυντήρια.	
Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης	Κατάλληλη εκπαίδευση. Τακτικός έλεγχος και συντήρηση του εξοπλισμού.	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας	Ένδυση	-
	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-4.3. Εκτίμηση έκθεσης

ΔΙΑ ΤΗΣ ΕΙΣΠΝΟΗΣ											
Δεν συντρέχει περίπτωση, τα απορρυπαντικά είναι υγρά και δεν σχηματίζονται αερολύματα											
ΔΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ											
Εκτιμήσεις της έκθεσης της υγείας του ανθρώπου	Μοντελοποιημένη (MEASE)	Δραστηριότητα	Πηγή/παράμετροι		ΜΔΚ	Τιμή mg Β/ημέρα	RCR DNEL = 4,800 mg Β/ημέρα				
			Επαγγελματική πλύση στο χέρι	Φυσική μορφή				υγρό	-	0,048	< 0,001
				Περιεκτικότητα				< 1% βόριο			
				PROC				19			
				Διάρκεια				15 – 60 λεπτά			
				Πρότυπο χρήσης				χωρίς διασπορά			
				Χειρισμός				άμεσος			
				Επίπεδο επαφής				διακοπτόμενη			

### ΗΗ-4.4. 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).