

### ΗΗ-6.1. Σενάριο επαγγελματικής έκθεσης για τη βιομηχανική εφαρμογή συγκολλητικού

Συστηματικός τίτλος που βασίζεται σε περιγραφική παράμετρο χρήσης	PROC	
	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.
	5	Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα* και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής).
	7	Βιομηχανικός ψεκασμός.
	8b	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
	9	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης).
	10	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο.
13	Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση.	

### ΗΗ-1.2 Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων

Χαρακτηριστικά προϊόντος	Τα συγκολλητικά μπορεί να περιέχουν έως και 1,5% βόριο.	
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες	Μέχρι και 300 kg βορίου ανά ημέρα.	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	Συνεχής ή ημισυνεχής διαδικασία.	
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	Το συγκολλητικό εφαρμόζεται ως υγρό.	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο	Αυτοματοποιημένη διαδικασία, ο χειριστής δεν βρίσκεται στην άμεση γειτονία.	
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-6.3. 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>
	Μοντελοποιημένη (ART)	Ψεκασμός συγκολλητικών	Διάρκεια 480 λεπτών Σκόνες διαλυμένες σε υγρή θεμελιώδη μάζα 1 – 5% βόριο Χαμηλό ιξώδες Επιφανειακός ψεκασμός υγρών Μέτριος ρυθμός εφαρμογής Ψεκασμός μόνο οριζόντια ή προς τα κάτω Μη ή ελαφρώς συμπιεσμένος αέρας	Ανοικτή διαδικασία με αποτελεσματική διαχείριση, εξαιρισμός με τοπική απαγωγή με περικλείοντα θάλαμο και χωρίς δευτερεύοντες χειρισμούς	0,11 (90h ΕΘ)	0,076	
	ΔΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ						
	Δραστηριότητα	Πηγή/παράμετροι		ΜΔΚ	Τιμή mg B/ημέρα	RCR DNEL = 4,800 mg B/ημέρα	
Μετρηθείσα	Δερματική επαφή μη πιθανή	-	-	-	-	-	
Μοντελοποιημένη (MEASE)	Ψεκασμός συγκολλητικών	Φυσική μορφή	υδατικό διάλυμα	-	0,048	< 0,001	
		Περιεκτικότητα	1 – 5% βόριο				
		PROC	7				
		Διάρκεια	> 240 λεπτά				
		Πρότυπο χρήσης	χωρίς διασπορά				
		Χειρισμός	έμμεσος				

			<b>Επίπεδο επαφής</b>	τυχαία			
<b>ΗΗ-6.4. Καθοδήγηση προς το μεταγενέστερο χρήστη (DU) για την αξιολόγηση της δράσης του εντός των ορίων του ES</b>							
<p>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).</p>							