

ΗΗ-35.1. Σενάριο περιβαλλοντικής έκθεσης για την παρασκευή πρωτογενούς διαλύματος – φωτογραφικές εφαρμογές

Συστηματικός τίτλος που βασίζεται σε περιγραφική παράμετρο χρήσης	PROC	
	19	Χειρωνακτική ανάμιξη με στενή επαφή, ενώ διατίθενται μόνο ΜΑΠ.

ΗΗ-35.2 Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων

Χαρακτηριστικά προϊόντος	Οι σταθεροποιητές και τα οι εμφανιστές δύνανται να παρέχονται ως σκόνες (έως και 5% βόριο), ως συμπυκνωμένο υγρό ή ως έτοιμο προς χρήση πρωτογενές διάλυμα (< 1% βόριο).
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες	Οι επαγγελματίες δύνανται τυπικά να παρασκευάζουν 50 λίτρα πρωτογενούς διαλύματος.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	Εβδομαδιαία έως μηνιαία. Η παρασκευή πρωτογενούς διαλύματος αναμένεται να διαρκεί περίπου 5 – 10 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 εσωτερικό χώρο.
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη της απελευθέρωσης	Αντί για σκόνες δύνανται να χρησιμοποιηθεί υγρό συμπύκνωμα για να εξαλειφθεί ο κίνδυνος εισπνοής σκόνης κατά την προσθήκη σκονών στο νερό.
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο	Καμία
Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης	Κατάλληλη εκπαίδευση.
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας	Καλή γενική υγιεινή.

ΗΗ-35.3. 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														
	Όταν χρησιμοποιείται υγρό συμπύκνωμα δεν παρατηρείται αερομεταφερόμενη ρύπανση.																			
	Μοντελοποιημένη (ART)	Παρασκευή με εμφανιστή και σταθεροποιητή σε μορφή σκόνης	Λεπτή ξηρή σκόνη Κατακρημνιζόμενες σκόνες 10 – 100 g/λεπτό Τακτική μεταφορά Ανοικτή διαδικασία Αποτελεσματική διαχείριση Σε εσωτερικό χώρο Χώρος εργασίας οποιοσδήποτε μεγέθους, Όχι τοπικοί χειρισμοί καλός φυσικός αερισμός	-	0,001	< 0,001														
	ΔΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ																			
		Δραστηριότητα	Πηγή/παράμετροι	ΜΔΚ	Τιμή mg B/ημέρα	RCR DNEL = 4,800 mg B/ημέρα														
		Μοντελοποιημένη (MEASE)	Παρασκευή με εμφανιστή και σταθεροποιητή σε μορφή σκόνης	<table border="1"> <tr> <td>Φυσική μορφή</td> <td>υψηλός σχηματισμός σκόνης</td> </tr> <tr> <td>Περιεκτικότητα</td> <td>1 – 5% βόριο</td> </tr> <tr> <td>PROC</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Διάρκεια</td> <td>< 15 λεπτά</td> </tr> <tr> <td>Πρότυπο χρήσης</td> <td>χωρίς διασπορά</td> </tr> <tr> <td>Χειρισμός</td> <td>άμεσος</td> </tr> <tr> <td>Επίπεδο επαφής</td> <td>τυχαία</td> </tr> </table>	Φυσική μορφή	υψηλός σχηματισμός σκόνης	Περιεκτικότητα	1 – 5% βόριο	PROC	19	Διάρκεια	< 15 λεπτά	Πρότυπο χρήσης	χωρίς διασπορά	Χειρισμός	άμεσος	Επίπεδο επαφής	τυχαία	-	0,198
Φυσική μορφή	υψηλός σχηματισμός σκόνης																			
Περιεκτικότητα	1 – 5% βόριο																			
PROC	19																			
Διάρκεια	< 15 λεπτά																			
Πρότυπο χρήσης	χωρίς διασπορά																			
Χειρισμός	άμεσος																			
Επίπεδο επαφής	τυχαία																			
	Μοντελοποιημένη (MEASE)	Παρασκευή με εμφανιστή και σταθεροποιητή σε υγρή μορφή	<table border="1"> <tr> <td>Φυσική μορφή</td> <td>υγρό</td> </tr> <tr> <td>Περιεκτικότητα</td> <td>1 – 5% βόριο</td> </tr> <tr> <td>PROC</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Διάρκεια</td> <td>< 15 λεπτά</td> </tr> <tr> <td>Πρότυπο χρήσης</td> <td>χωρίς διασπορά</td> </tr> <tr> <td>Χειρισμός</td> <td>άμεσος</td> </tr> <tr> <td>Επίπεδο</td> <td>τυχαία</td> </tr> </table>	Φυσική μορφή	υγρό	Περιεκτικότητα	1 – 5% βόριο	PROC	19	Διάρκεια	< 15 λεπτά	Πρότυπο χρήσης	χωρίς διασπορά	Χειρισμός	άμεσος	Επίπεδο	τυχαία	-	0,024	< 0,001
Φυσική μορφή	υγρό																			
Περιεκτικότητα	1 – 5% βόριο																			
PROC	19																			
Διάρκεια	< 15 λεπτά																			
Πρότυπο χρήσης	χωρίς διασπορά																			
Χειρισμός	άμεσος																			
Επίπεδο	τυχαία																			

ΗΗ-35.4. 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).