ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : BYK-W 920

UFI : HWP7-W0K9-8003-YV16

Κωδικός προϊόντος : 000000000000100132

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Wetting & Dispersing Additive

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel

Τηλέφωνο : +49 281 670-0

Τέλεφαξ : +49 281 65735

Πληροφορίες : Regulatory Affairs

Τηλέφωνο : +49 281 670-23532

Τέλεφαξ : +49 281 670-23533

Ηλεκτρονική διεύθυνση : GHS.BYK@altana.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

+30 21 1198 3182 (Ελληνικά και Αγγλικά)
+44 1235 239670 (All languages)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 3	H226: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2	H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3, Αναπνευστικό σύστημα	H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση, Κατηγορία 2	H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
Τοξικότητα αναρρόφησης, Κατηγορία 1	H304: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

Μακροπροθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον, Κατηγορία 3	H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας :

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων :

Πρόληψη:

P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P260	Μην αναπνέετε σταγονίδια ή ατμούς.
P264	Πλύνετε το δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.

Επέμβαση:

P301 + P310	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό.
P331	ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
P370 + P378	Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε ξηρή άμμο, ξηρό χημικό ή ανθεκτικό σε αλκοόλη αφρό για να κατασβήσετε.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

- 1330-20-7 ξυλόλιο, μίγμα ισομερών

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

Οικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή

τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Τοξικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα

Χημικός χαρακτηρισμός : Solution of a salt of unsaturated polyamine amides and acidic polyesters

Συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. αριθ. ΕΚ Αριθμός καταλόγου Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)
Polyamine amide salt	-	Skin Irrit. 2; H315	>= 50 - <= 100
ξυλόλιο, μίγμα ισομερών	1330-20-7 01-2119488216-32	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Αναπνευστικό σύστημα) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	>= 25 - < 30
αιθυλοβενζόλιο	100-41-4 202-849-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (Όργανα ακοής) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 12,5
ισοβουτανόλη	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Κεντρικό νευρικό σύστημα) STOT SE 3; H335 (Αναπνευστικό σύστημα)	>= 3 - < 5

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις	:	Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή. Δείξτε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας στον θεράποντα ιατρό. Τα συμπτώματα δηλητηρίασης μπορεί να εμφανιστούν μετά από αρκετές ώρες. Μην αφήνετε το θύμα χωρίς επιτήρηση.
Σε περίπτωση εισπνοής	:	Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση ανάπαυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό. Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα	:	Αν ο ερεθισμός του δέρματος επιμένει, συμβουλευτείτε ένα γιατρό. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, ξεπλύνετε καλά με νερό. Σε περίπτωση επαφής με την ενδυμασία, βγάλτε την ενδυμασία.
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια	:	Ξεπλύνετε τα μάτια προληπτικά με νερό. Απομακρύνετε το φακούς επαφής. Προστατέψτε το υγιές μάτι. Κρατείστε τα μάτια ανοιχτά και ξεπλύνετε. Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό.
Σε περίπτωση κατάποσης	:	Διατηρείτε ελεύθερη την αναπνευστική οδό. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Μη χορηγείτε γάλα ή αλκοολούχα ποτά. Να μην χορηγείται τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό. Μεταφέρετε τον άρρωστο σε ένα νοσοκομείο.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα	:	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Κίνδυνοι	:	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μεταχείριση	:	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	:	Αφρός σταθερός σε αλκοόλη Διοξείδιο του άνθρακα (CO2) Ξηρά χημικά μέσα πυρόσβεσης
Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	:	Δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς	:	Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού.
Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως	:	Οξείδια του άνθρακος Οξείδια αζώτου (NOx) Οξείδια του θείου

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες	:	Κατά τη κατάσβεση πυρκαγιάς φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, όταν είναι απαραίτητο.
Περαιτέρω πληροφορίες	:	Το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να συλλέγεται ξεχωριστά και να μην απορρίπτεται στην αποχέτευση. Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών. Τα δοχεία διατηρούνται μεμονωμένα και κλειστά προς μεγαλύτερη ασφάλεια σε περίπτωση πυρκαΐάς. Για τη ψύξη δοχείων που είναι τελείως κλειστά χρησιμοποιείστε ψέκασμα νερού.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις	:	Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Μεταφέρετε το προσωπικό σε ασφαλή χώρο. Προσοχή στους ατμούς που συναθροίζονται και φθάνουν σε εκρηκτικές συγκεντρώσεις. Οι ατμοί μπορεί να συναθροίζονται σε χαμηλότερους χώρους.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις	:	Λάβατε μέτρα, ώστε το προϊόν να μη διοχετευθεί σε αποχετεύσεις. Εμποδίστε τη περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο. Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού	:	Εξουδετερώνεται με βασικό διάλυμα, ανθρακικό ασβέστιο ή αμμωνία. Περιορίστε τη διαρροή και συλλέξτε με μη αναφλέξιμο, απορροφητικό μέσο (π.χ. άμμο, χώμα, γη διατόμων, βερμικουλίτη) και τοποθετείστε σε δοχείο για απόρριψη σύμφωνα με τις τοπικές / εθνικές νομικές διατάξεις (βλέπε ενότητα 13).

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για την διάθεση των αποβλήτων βλέπε ενότητα 13., Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό	:	Αποφεύγετε τον σχηματισμό αεροζόλ. Μην αναπνέετε ατμούς/σκόνη. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια. Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8. Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας. Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Λάβετε μέτρα για επαρκές ρεύμα αέρος και/ή απορρόφηση στους χώρους εργασίας. Ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά, διότι μπορεί το περιεχόμενο να βρίσκεται υπό πίεση. Το νερό καθαρίσματος πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.
Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης	:	Μην ψεκάζετε προς την κατεύθυνση φλόγας ή πυρακτωμένου σώματος. Λάβετε μέτρα προς αποφυγή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων (οι οποίες μπορεί να αναφλέξουνε τους οργανικούς ατμούς). Φυλάξτε το μακριά από ανοικτές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης.
Μέτρα υγιεινής	:	Μη τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε. Μη καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία	:	Απαγορεύεται το κάπνισμα. Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό, σε τόπο ξηρό, με καλό εξαερισμό. Τα ανοικτά δοχεία

πρέπει να κλείνονται προσεκτικά και να αποθηκεύονται όρθια, για να αποφευχθεί οποιαδήποτε διαρροή. Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις/μέσα λειτουργίας πρέπει να αντιστοιχούν στα πρότυπα της τεχνικής ασφάλειας.

Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τη σταθερότητα στην αποθήκευση : Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Ορια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
ξυλόλιο, μίγμα ισομερών	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
	Περαιτέρω πληροφορίες: Αναγνωρίζει την πιθανότητα σημαντικής πρόσληψης μέσω του δέρματος, Ενδεικτικό			
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Περαιτέρω πληροφορίες: Αναγνωρίζει την πιθανότητα σημαντικής πρόσληψης μέσω του δέρματος, Ενδεικτικό			
		TWA	100 ppm 435 mg/m3	GR OEL
	Περαιτέρω πληροφορίες: Η ένδειξη 'δέρμα' (Δ), η οποία επισημαίνει ορισμένους χημικούς παράγοντες του πίνακα της παρ. 1 του άρθρου 3, υπονοεί την πιθανή συμβολή στην συνολική έκθεση του εργαζόμενου και της ποσότητας αυτών των χημικών παραγόντων που απορροφάται διαμέσου του δέρματος κατά την άμεση επαφή μαζί τους.			
		STEL	150 ppm 650 mg/m3	GR OEL
	Περαιτέρω πληροφορίες: Η ένδειξη 'δέρμα' (Δ), η οποία επισημαίνει ορισμένους χημικούς παράγοντες του πίνακα της παρ. 1 του άρθρου 3, υπονοεί την πιθανή συμβολή στην συνολική έκθεση του εργαζόμενου και της ποσότητας αυτών των χημικών παραγόντων που απορροφάται διαμέσου του δέρματος κατά την άμεση επαφή μαζί τους.			
αιθυλοβενζόλιο	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Περαιτέρω πληροφορίες: Αναγνωρίζει την πιθανότητα σημαντικής πρόσληψης μέσω του δέρματος, Ενδεικτικό			
		STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/EC
	Περαιτέρω πληροφορίες: Αναγνωρίζει την πιθανότητα σημαντικής πρόσληψης μέσω του δέρματος, Ενδεικτικό			

		TWA	100 ppm 435 mg/m3	GR OEL
		STEL	125 ppm 545 mg/m3	GR OEL
ισοβουτανόλη	78-83-1	TWA	100 ppm 300 mg/m3	GR OEL
		STEL	100 ppm 300 mg/m3	GR OEL

Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Ονομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Τιμή
ξυλόλιο, μίγμα ισομερών	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστεμικά αποτελέσματα	221 mg/m3
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - τοπικά αποτελέσματα	442 mg/m3
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστεμικά αποτελέσματα	212 mg/kg
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστεμικά αποτελέσματα	65,3 mg/m3
	Καταναλωτές	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστεμικά αποτελέσματα	125 mg/kg
	Καταναλωτές	Από στόματος	Μακροχρόνια - συστεμικά αποτελέσματα	1,5 mg/kg
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Οξεία - τοπικά αποτελέσματα	260 mg/m3
ισοβουτανόλη	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	310 mg/m3
	Καταναλωτές	Κατάποση	Μακροχρόνια - συστεμικά αποτελέσματα	25 mg/kg
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	55 mg/m3
Propylene glycol	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	10 mg/m3
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	10 mg/m3
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστεμικά αποτελέσματα	50 mg/m3
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστεμικά	168 mg/m3

			αποτελέσματα	

προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Ονομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
ξυλόλιο, μίγμα ισομερών	Γλυκό νερό	0,327 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,327 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	12,46 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	12,46 mg/kg
	Εδαφος	2,31 mg/kg
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	6,58 mg/l
	Intermittent releases	0,327 mg/l
ισοβουτανόλη	Γλυκό νερό	0,4 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,04 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	1,56 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	0,156 mg/kg
	Εδαφος	0,0765 mg/kg
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	10 mg/l
	Intermittent releases	11 mg/l
Propylene glycol	Γλυκό νερό	260 mg/l
	Intermittent releases	183 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	26 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	572 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	57,2 mg/kg
	Εδαφος	50 mg/kg
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	20000 mg/l

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών / του προσώπου : Δοχείο απόπλυσης ματιών με καθαρό νερό
Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά

Προστασία των χεριών

Υλικό : Καουτσούκ φθοριομένο

Χρόνοι αντοχής : >= 480 min

Πάχος γαντιών : 0,4 mm

Παρατηρήσεις : Η καταλληλότητα ενός ειδικού χώρου εργασίας πρέπει να διαπιστώνεται με τους παραγωγούς των προστατευτικών γαντιών.

Προστασία του δέρματος και του σώματος : Αδιαπέραστη προστατευτική ενδυμασία
Η προστασία του σώματος επιλέγεται ανάλογα με τη ποσότητα και συγκέντρωση της επικίνδυνης ουσίας στο χώρο εργασίας.

Προστασία των αναπνευστικών οδών : Σε περίπτωση σχηματισμού ατμών χρησημοποιείστε προστασία της αναπνοής με εγκεκριμένο τύπο φίλτρου.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Γενικές υποδείξεις : Λάβατε μέτρα, ώστε το προϊόν να μη διοχετευθεί σε αποχετεύσεις.

Εμποδίστε τη περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.
Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	:	υγρό
Χρώμα	:	ανοικτό καφέ
Οσμή	:	αρωματικό
Όριο οσμής	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο τήξης/ περιοχή τήξης	:	< 10 °C Μέθοδος: derived
Αρχή βρασμού	:	106,00 °C Μέθοδος: derived
Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο ανάφλεξης	:	10,70 %(V)
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο ανάφλεξης	:	1,20 %(V)
Σημείο ανάφλεξης	:	25,00 °C Μέθοδος: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	:	> 200 °C Μέθοδος: DIN 51794
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
pH	:	4 Συγκέντρωση: 1 % Μέθοδος: Universal pH-value indicator
Ιξώδες		
Ιξώδες, δυναμικό	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες, κινητικό	:	15,217 mm2/s (40 °C) Μέθοδος: calculated
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)		
Υδατοδιαλυτότητα	:	μη αναμίξιμο

Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πίεση ατμών	:	11 hPa (20,00 °C) Μέθοδος: derived
Σχετική πυκνότητα	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πυκνότητα	:	0,9400 g/cm3 (20,00 °C) Μέθοδος: 4 (20°C oscillating U-tube)
Σχετική πυκνότητα σωρρού υλικού	:	Μη εφαρμόσιμο
Σχετική πυκνότητα ατμών	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία

9.2 Άλλες πληροφορίες

Οξειδωτικές ιδιότητες	:	Κανένα.
Αναφλεξιμότητα (υγρά)	:	Συντηρεί την καύση
Ταχύτητα εξάτμισης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

10.2 Χημική σταθερότητα

Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις	:	Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση. Οι Αατμοί είναι δυνατόν να σχηματίσουν με τον αέρα μείγμα ικανό να εκραγεί.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν	:	Θερμότητα, φλόγες και σπίθες.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή	:	Ισχυρά οξειδωτικά μέσα

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

Προϊόν:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος	:	LD50 (Αρουραίος): 12.000 mg/kg Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401
Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής	:	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: > 20 mg/l Χρόνος έκθεσης: 4 h Ατμόσφαιρα δοκιμής: ατμός Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος	:	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: > 2.000 mg/kg Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

Συστατικά:

ξυλόλιο, μίγμα ισομερών:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος	:	LD50 (Αρουραίος): 4.300 mg/kg Μέθοδος: Οδηγία ΕΚ 92/69/ΕΟΚ Β.1 Οξεία Τοξικότητα (από το στόμα) ΟΕΠ: όχι
Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος	:	LD50 (Κουνέλι): > 4.200 mg/kg ΟΕΠ: Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

ισοβουτανόλη:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος	:	LD50 (Αρουραίος, αρσενικό): > 2.830 mg/kg Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401 ΟΕΠ: ναι
Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος	:	LD50 (Κουνέλι, αρσενικό): > 2.000 mg/kg Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402 ΟΕΠ: ναι

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Προϊόν:

Είδος	:	Κουνέλι
Αξιολόγηση	:	Ερεθίζει το δέρμα.
Μέθοδος	:	OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404
Αποτέλεσμα	:	Ερεθισμός του δέρματος

Παρατηρήσεις	:	Μπορεί να ερεθίσει το δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος σε ευαίσθητα άτομα.

Συστατικά:

ισοβουτανόλη:

Είδος	:	Κουνέλι
Αποτέλεσμα	:	Ερεθισμός του δέρματος

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Προϊόν:

Είδος	:	Κουνέλι
Αξιολόγηση	:	Κανένας ερεθισμός των ματιών
Μέθοδος	:	OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405
Αποτέλεσμα	:	Κανένας ερεθισμός των ματιών
Παρατηρήσεις	:	Οι ατμοί μπορεί να ερεθίσουν τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.

Συστατικά:

ισοβουτανόλη:

Είδος	:	Κουνέλι
Μέθοδος	:	OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405
Αποτέλεσμα	:	Ερεθισμός των οφθαλμών
ΟΕΠ	:	ναι

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

Ευαισθητοποίηση της αναπνοής

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

Προϊόν:

Παρατηρήσεις	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συστατικά:

ισοβουτανόλη:

Είδος Δοκιμής	:	Πείραμα Μεγιστοποίησης
Οδοί έκθεσης	:	Δέρμα
Είδος	:	Υδρόχοιρος
Μέθοδος	:	OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406
Αποτέλεσμα	:	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων
Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

Προϊόν:

Γονιδιοτοξικότητα in vitro	:	Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Γονιδιοτοξικότητα in vivo	:	Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Καρκινογένεση
Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

Προϊόν:

Παρατηρήσεις	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

Προϊόν:

Επιπτώσεις στη γονιμότητα	:	Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου	:	Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

STOT-εφάπαξ έκθεση
Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Προϊόν:

Παρατηρήσεις	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία

STOT-επανειλημμένη έκθεση
Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Προϊόν:

Παρατηρήσεις	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Προϊόν:

Παρατηρήσεις	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα αναρρόφησης
Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

Προϊόν:
Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συστατικά:

ισοβουτανόλη:
Καμία ταξινόμηση σχετικά με την τοξικότητα αναρρόφησης

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Προϊόν:

Αξιολόγηση	:	Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Περαιτέρω πληροφορίες

Προϊόν:

Παρατηρήσεις	:	Οι διαλύτες μπορούν να απομακρύνουν το λίπος από το δέρμα.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Προϊόν:

Τοξικότητα στα ψάρια	:	Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συστατικά:

Polyamine amide salt:

Τοξικότητα στα ψάρια	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)): > 48 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203 ΟΕΠ: ναι
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	:	EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 30 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202 ΟΕΠ: ναι

ξυλόλιο, μίγμα ισομερών:

Τοξικότητα στις δάφνιες και	:	EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 1 mg/l

άλλα υδρόβια μαλάκια		Χρόνος έκθεσης: 24 h Είδος Δοκιμής: Ακινητοποίηση Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202
Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (πράσινα άλγη)): 2,2 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201 ΟΕΠ: ναι NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): 0,44 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Είδος Δοκιμής: Παρεμπόδιση της ανάπτυξης Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201
Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα)	:	NOEC: > 1,3 mg/l Χρόνος έκθεσης: 56 d Είδος: Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα)	:	NOEC: 1,17 mg/l Χρόνος έκθεσης: 7 d Είδος: Daphnia sp. (Δαφνία) NOEC: 0,96 mg/l Χρόνος έκθεσης: 7 d Είδος: Daphnia sp. (Δαφνία)

ισοβουτανόλη:

Τοξικότητα στα ψάρια	:	LC50 (Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)): 1.430 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	:	EC50 (Daphnia pulex (Νερόψυλλος)): 1.100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): 1.799 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201 ΟΕΠ: ναι
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα)	:	NOEC: 20 mg/l Τελικό σημείο: Reproduction Χρόνος έκθεσης: 21 d Είδος: Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας) Είδος Δοκιμής: semi-static test

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Προϊόν:

Βιοαποδομησιμότητα : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συστατικά:

ξυλόλιο, μίγμα ισομερών:

Βιοαποδομησιμότητα : Είδος Δοκιμής: αερόβια
Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301F
ΟΕΠ: ναι

ισοβουτανόλη:

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301D

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Προϊόν:

Βιοσυσσώρευση : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συστατικά:

ξυλόλιο, μίγμα ισομερών:

Βιοσυσσώρευση : Είδος: Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)
Χρόνος έκθεσης: 56 d
Βιοσυγκέντρωσης (BCF): 25,9
ΟΕΠ: όχι

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό : Pow: 3,2 (20 °C)
pH: 7

ισοβουτανόλη:

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό : log Pow: 1
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 117
ΟΕΠ: ναι

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Προϊόν:

Άλλες οικολογικές υποδείξεις : Δεν αποκλείεται ένας κίνδυνος για το περιβάλλον σε περίπτωση μη εξειδικευμένου χειρισμού ή διάθεσης.
Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν : Η εισχώρηση του προϊόντος σε υπόνομο, κοίτες νερού ή στο έδαφος πρέπει να αποφευχθεί.
Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας.
Αποστολή σε ανεγνωρισμένη εταιρία διάθεσης αποβλήτων.

Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) : Αδειάστε τα υπολείμματα.
Απορρίπτεται σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν.
Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία.
Μη καίετε τα άδεια δοχεία ή τα επεξεργάζεστε με φλόγα κοπής.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADR : UN 1993

RID : UN 1993

IMDG : UN 1993

IATA : UN 1993

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR : ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
(Xylene, Isobutanol)

RID : ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.

(Xylene, Isobutanol)

IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENE, Isobutanol)
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Xylene, Isobutanol)

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR

Ομάδα συσκευασίας	:	III
Κωδικός ταξινόμησης	:	F1
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	:	30
Ετικέτες	:	3
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ	:	D/E

RID

Ομάδα συσκευασίας	:	III
Κωδικός ταξινόμησης	:	F1
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	:	30
Ετικέτες	:	3

IMDG

Ομάδα συσκευασίας	:	III
Ετικέτες	:	3
EmS Κωδικός	:	F-E, S-E
Παρατηρήσεις	:	IMDG Code segregation group - none

IATA (Φορτίο)

Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο)	:	366
Ομάδα συσκευασίας	:	III
Ετικέτες	:	Flammable Liquids

IATA (Επιβατικό)

Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο)	:	355
Εντολή συσκευασίας (LQ)	:	Y344
Ομάδα συσκευασίας	:	III
Ετικέτες	:	Flammable Liquids

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR

Επικίνδυνο για το περιβάλλον	:	όχι

RID
Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

IMDG
Θαλάσσιος ρύπος : όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Η(οι) ταξινόμηση(εις) μεταφοράς που παρέχεται(ονται) στο παρόν έγγραφο προορίζεται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς και βασίζεται αποκλειστικά στις ιδιότητες του μη συσκευασμένου υλικού, όπως αυτές περιγράφονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας. Οι ταξινομήσεις μεταφοράς ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον τρόπο μεταφοράς, το μέγεθος της συσκευασίας και τις διαφορές ανάμεσα στους περιφερειακούς ή εθνικούς κανονισμούς.

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

REACH - Περιορισμοί στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μείγμα και αντικειμένων (Παραρτημα XVII)	:	Να ληφθούν υπόψη οι όροι περιορισμού για τις ακόλουθες εισόδους: Αριθμός στη λίστα 3 Αριθμός στη λίστα 5: βενζόλιο Αριθμός στη λίστα 72: βενζόλιο Αριθμός στη λίστα 75: Εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε το προϊόν αυτό ως μελάνη δερματοστιξίας, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.
REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Άρθρο 59).	:	Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 57).
REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV)	:	Μη εφαρμόσιμο

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες .	P5c	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για περισσότερες πληροφορίες, δες στο eSDS.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Τα αντικείμενα όπου έγιναν σχετικές αλλαγές στην προηγούμενη έκδοση επισημαίνονται στο σώμα αυτού του εγγράφου με δύο κάθετες γραμμές.

Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

H225	:	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H226	:	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H304	:	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H312	:	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H315	:	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	:	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	:	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	:	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	:	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336	:	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H373	:	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H412	:	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

Acute Tox.	:	Οξεία τοξικότητα
Aquatic Chronic	:	Μακροπροθεσμοσ (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον
Asp. Tox.	:	Τοξικότητα αναρρόφησης
Eye Dam.	:	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη
Eye Irrit.	:	Ερεθισμός των οφθαλμών
Flam. Liq.	:	Εύφλεκτα υγρά
Skin Irrit.	:	Ερεθισμός του δέρματος
STOT RE	:	Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση
STOT SE	:	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση
2000/39/EC	:	Οδηγία 2000/39/ΕΚ για θέσπιση πρώτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης
GR OEL	:	Οριακή Τιμή Έκθεσης
2000/39/EC / TWA	:	Οριακές τιμές - οκτάωρη
2000/39/EC / STEL	:	οριακή τιμή εκπομπής
GR OEL / TWA	:	Οριακή Τιμή Έκθεσης
GR OEL / STEL	:	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων

εμπορευμάτων; AIIC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; BGW - Βιολογικές Οριακές Τιμές; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); LSPN - Κατάλογος κοινοποιημένων επικίνδυνων ουσιών (Χιλή); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TECI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Περαιτέρω πληροφορίες

Άλλες πληροφορίες : Μεγάλης διαρκείας αποθήκευση του προϊόντος μπορεί να ελαττώσει τη δραστικότητα του σταθεροποιητή.
Τα στοιχεία προέρχονται από εγχειρίδια και τη βιβλιογραφία.
Προσέχετε τις οδηγίες χειρισμού στην ετικέττα.

Ταξινόμηση του μίγματος:		**Διαδικασία ταξινόμησης:**
Flam. Liq. 3	H226	Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος
Skin Irrit. 2	H315	Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος
STOT SE 3	H335	Μέθοδος υπολογισμού
STOT RE 2	H373	Μέθοδος υπολογισμού
Asp. Tox. 1	H304	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 3	H412	Μέθοδος υπολογισμού

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν στη καλύτερη δυνατή γνώση και διαθέσιμες πληροφορίες κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι δεδομένες πληροφορίες δίνουν υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση ή εξάλειψη, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες αυτές είναι σχετικές μόνο για το ορισμένο προϊόν και και πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.

GR / EL

Παράρτημα: Σενάρια έκθεσης

Περιεχόμενα

Αριθμός	Τίτλος
ES 1	Τυποποίηση και (επανα)συσκευασία ουσιών και μειγμάτων; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).; Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (SU10).
ES 2	Χρήση σε επιχρίσματα; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).
ES 3	Χρήση σε εργαστήρια; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).; Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (SU10).
ES 4	Χρήση σε επιχρίσματα; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).
ES 5	Χρήση σε εργαστήρια; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).
ES 6	Χρήση σε επιχρίσματα; Καταναλωτικές χρήσεις (SU21).

ES 1: Τυποποίηση και (επανα)συσκευασία ουσιών και μειγμάτων; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).; Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (SU10).

1.1. Ενότητα τίτλων

Όνομα σεναρίου έκθεσης	:	Τυποποίηση και (επανα)συσκευασία ουσιών και μειγμάτων
Δομημένος σύντομος τίτλος	:	Τυποποίηση και (επανα)συσκευασία ουσιών και μειγμάτων; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).; Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (SU10).
Ουσί	:	xylenes CAS-Αριθ.: 1330-20-7

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	**Τυποποίηση μέσα σε μείγμα**	ERC2
Εργαζόμενοι		
ΣΣ 2	**Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.**	PROC1
ΣΣ 3	**Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού**	PROC2
ΣΣ 4	**Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)**	PROC3
ΣΣ 5	**Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση**	PROC4
ΣΣ 6	**Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες**	PROC5
ΣΣ 7	**Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις**	PROC8a
ΣΣ 8	**Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις**	PROC8b
ΣΣ 9	**Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος)**	PROC9
ΣΣ 10	**Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση**	PROC4
ΣΣ 11	**Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου**	PROC15

1.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

1.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Τυποποίηση μέσα σε μείγμα (ERC2)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι 100 %.		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Annual amount used in the EU	:	150000000 kg
Τμήμα της ποσότητας σε περιφερειακό επίπεδο που χρησιμοποιήθηκε τοπικά	:	15000000 kg
Ημέρες εκπομπών	:	300
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Να αποφεύγετε την απόρριψη αδιάλυτης ουσίας στα επί τόπου απόβλητα ύδατα ή την ανάκτηση της από αυτά.		
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων		
Τύπος STP	:	Επιτόπου εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Επεξεργασία λάσπης STP	:	Καμία εφαρμογή λάσπης λυμάτων στο έδαφος
Τύπος STP	:	Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λύμα STP	:	2.000 m3/d
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένου)		
Επεξεργασία αποβλήτων	:	Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κατά τόπους ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Επεξεργασία αποβλήτων	:	Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κατά τόπους ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση		
Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού	:	10
Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού	:	100

1.2.2. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού. (PROC1)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Ο χειρισμός της ουσίας να γίνεται σε κλειστό σύστημα.		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

1.2.3. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού (PROC2)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		

Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Ο χειρισμός της ουσίας να γίνεται σε κλειστό σύστημα. Η μεταφορά του υλικού να διασφαλίζεται ότι γίνεται σε χώρο που είναι περιορισμένος ή που υπάρχει απορροφητήρας.		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

1.2.4. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC3)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Ο χειρισμός της ουσίας να γίνεται σε κλειστό σύστημα. Η μεταφορά του υλικού να διασφαλίζεται ότι γίνεται σε χώρο που είναι περιορισμένος ή που υπάρχει απορροφητήρας.		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		

Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

1.2.5. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Η μεταφορά του υλικού να διασφαλίζεται ότι γίνεται σε χώρο που είναι περιορισμένος ή που υπάρχει απορροφητήρας. Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού εξαερισμού (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

1.2.6. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες (PROC5)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %

Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού εξαερισμού (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

1.2.7. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Η μεταφορά να γίνεται μέσω κλειστών σωληνώσεων. Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού εξαερισμού (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		

Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

1.2.8. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις (PROC8b)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Η μεταφορά του υλικού να διασφαλίζεται ότι γίνεται σε χώρο που είναι περιορισμένος ή που υπάρχει απορροφητήρας. Να καθαρίζετε τους αγωγούς μεταφοράς πριν από την αποσυναρμολόγηση τους.		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας Οι διαρροές να καθαρίζονται αμέσως. Οι περιέκτες ενδιάμεσης χωρητικότητας (IBC) ή οι κύλινδροι να επιστρέφονται στο προμηθευτή για επαναχρησιμοποίηση.		

1.2.9. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος) (PROC9)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού εξαερισμού (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας Η μεταφορά να γίνεται μέσω κλειστών σωληνώσεων. Το κάλυμμα να τοποθετείται αμέσως στα δοχεία μετά τη χρήση. Οι διαρροές να καθαρίζονται αμέσως.		

1.2.10. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού εξαερισμού (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

1.2.11. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC15)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Η χρήση να γίνεται σε επαγωγό εστία ή κάτω από απορροφητήρα.		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C

από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας

1.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

1.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Τυποποίηση μέσα σε μείγμα (ERC2)

Οδός έκλυσης	Ρυθμός έκλυσης	Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης
Αέρας	0,2 κιλά/ημέρα	
Απόβλητο	3 κιλά/ημέρα	
Εδαφος	1 κιλά/ημέρα	

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,0796 mg/l	0,244
Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	0,854 mg / kg υγρό βάρος	0,854
Θαλάσσιο ύδωρ	0,00796 mg/l	0,024
Θαλάσσιο ίζημα	0,0853 mg / kg υγρό βάρος	0,085
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	0,791 mg/l	0,120

1.3.2. Έκθεση εργατών: Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού. (PROC1)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,01 ppm	0
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,34 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0
συνδυασμένες διαδρομές				0

1.3.3. Έκθεση εργατών: Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού (PROC2)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	10 ppm	0,56
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	1,37 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,01
συνδυασμένες διαδρομές				0,57

1.3.4. Έκθεση εργατών: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC3)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	17,5 ppm	0,99
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,34 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0
συνδυασμένες διαδρομές				0,99

1.3.5. Έκθεση εργατών: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	14 ppm	0,79
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	6,86 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,04
συνδυασμένες διαδρομές				0,83

1.3.6. Έκθεση εργατών: Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες (PROC5)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	15 ppm	0,85

Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	13,71 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,08
συνδυασμένες διαδρομές				0,92

1.3.7. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	15 ppm	0,85
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	13,71 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,04
συνδυασμένες διαδρομές				0,92

1.3.8. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις (PROC8b)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	1,50 ppm	0,08
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	6,86 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,04
συνδυασμένες διαδρομές				0,12

1.3.9. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος) (PROC9)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	15 ppm	0,85
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	6,86 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,04
συνδυασμένες διαδρομές				0,88

1.3.10. Έκθεση εργατών: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	15 ppm	0,85
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	3,43 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,02
συνδυασμένες διαδρομές				0,87

1.3.11. Έκθεση εργατών: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC15)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	10 ppm	0,56
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,34 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0
συνδυασμένες διαδρομές				0,57

1.4. Οδηγία για το μεταγενέστερο χρήστη για να εκτιμηθεί εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται στο ES

Περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις τεχνολογίες κλιμάκωσης και ελέγχου παρέχονται στα ενημερωτικά δελτία της Ειδικής Κατηγορίας Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (SPERC).

ES 2: Χρήση σε επιχρίσματα; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

2.1. Ενότητα τίτλων

Όνομα σεναρίου έκθεσης	:	Χρήση σε επιχρίσματα
Δομημένος σύντομος τίτλος	:	Χρήση σε επιχρίσματα; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).
Ουσί	:	xylenes CAS-Αριθ.: 1330-20-7

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	**Χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας σε βιομηχανική τοποθεσία (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν)**	ERC4
Εργαζόμενοι		
ΣΣ 2	**Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.**	PROC1
ΣΣ 3	**Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού**	PROC2
ΣΣ 4	**Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)**	PROC3
ΣΣ 5	**Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση**	PROC4
ΣΣ 6	**Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες**	PROC5
ΣΣ 7	**Βιομηχανικός ψεκασμός**	PROC7
ΣΣ 8	**Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις**	PROC8a
ΣΣ 9	**Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις**	PROC8b
ΣΣ 10	**Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος)**	PROC9
ΣΣ 11	**Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο**	PROC10
ΣΣ 12	**Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτισηκαι έκχυση**	PROC13
ΣΣ 13	**Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση**	PROC4
ΣΣ 14	**Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου**	PROC15

2.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

2.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας σε βιομηχανική τοποθεσία (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν) (ERC4)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι 100 %.		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Annual amount used in the EU	:	50000000 kg
Τμήμα της ποσότητας σε περιφερειακό επίπεδο που χρησιμοποιήθηκε τοπικά	:	5000000 kg
Ημέρες εκπομπών	:	300
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων		
Τύπος STP	:	Επιτόπου εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Τύπος STP	:	Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λύμα STP	:	2.000 m3/d
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένου)		
Επεξεργασία αποβλήτων	:	Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κατά τόπους ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Επεξεργασία αποβλήτων	:	Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κατά τόπους ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση		
Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού	:	10
Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού	:	100

2.2.2. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού. (PROC1)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Ο χειρισμός της ουσίας να γίνεται σε κλειστό σύστημα.		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

2.2.3. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού (PROC2)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		

Ο χειρισμός της ουσίας να γίνεται σε κλειστό σύστημα. Η μεταφορά του υλικού να διασφαλίζεται ότι γίνεται σε χώρο που είναι περιορισμένος ή που υπάρχει απορροφητήρας.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας

2.2.4. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC3)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Ο χειρισμός της ουσίας να γίνεται σε κλειστό σύστημα. Η μεταφορά του υλικού να διασφαλίζεται ότι γίνεται σε χώρο που είναι περιορισμένος ή που υπάρχει απορροφητήρας.		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας

2.2.5. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Η μεταφορά του υλικού να διασφαλίζεται ότι γίνεται σε χώρο που είναι περιορισμένος ή που υπάρχει απορροφητήρας. Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού εξαερισμού (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

2.2.6. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες (PROC5)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό

Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού εξαερισμού (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

2.2.7. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Βιομηχανικός ψεκασμός (PROC7)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Η δραστηριότητα να πραγματοποιείται σε εξαεριζόμενο θάλαμο με παροχή αέρα στρωτής ροής.		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

2.2.8. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Να γίνεται αποστράγγιση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του. Να παρέχεται ορθό πρότυπο ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 10 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

2.2.9. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις (PROC8b)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Η μεταφορά του υλικού να διασφαλίζεται ότι γίνεται σε χώρο που είναι περιορισμένος ή που υπάρχει απορροφητήρας. Να καθαρίζετε τους αγωγούς μεταφοράς πριν από την αποσυναρμολόγηση τους.		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας Οι διαρροές να καθαρίζονται αμέσως. Οι περιέκτες ενδιάμεσης χωρητικότητας (IBC) ή οι κύλινδροι να επιστρέφονται στο προμηθευτή για επαναχρησιμοποίηση.		

2.2.10. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος) (PROC9)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		

Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού εξαερισμού (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας Η μεταφορά να γίνεται μέσω κλειστών σωληνώσεων. Το κάλυμμα να τοποθετείται αμέσως στα δοχεία μετά τη χρήση. Οι διαρροές να καθαρίζονται αμέσως.		

2.2.11. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Να παρέχεται αερισμός με απαγωγή σε σημεία όπου προκύπτουν εκπομπές.		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας

2.2.12. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτισηκαι έκχυση (PROC13)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Να παρέχεται ορθό πρότυπο ελεγχόμενου εξαερισμού (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας Το διασκορπισμένο υλικό να καθαρίζεται αμέσως και η διάθεση των αποβλήτων να γίνεται με ασφάλεια. Να αποφεύγεται η επαφή των χεριών με τα υγρά αντικείμενα εργασίας.		

2.2.13. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό

Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού εξαερισμού (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

2.2.14. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC15)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Η χρήση να γίνεται σε επαγωγό εστία ή κάτω από απορροφητήρα.		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

2.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

2.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας σε βιομηχανική τοποθεσία (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν) (ERC4)

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,0375 mg/l	0,115
Θαλάσσιο ύδωρ	0,00375 mg/l	0,012
Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	0,402 mg / kg υγρό βάρος	0,148
Θαλάσσιο ίζημα	0,0402 mg / kg υγρό βάρος	0,015
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	0,369 mg/l	0,056

2.3.2. Έκθεση εργατών: Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού. (PROC1)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,01 ppm	0
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,34 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0
συνδυασμένες διαδρομές				0

2.3.3. Έκθεση εργατών: Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού (PROC2)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	10 ppm	0,56
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	1,37 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,01
συνδυασμένες διαδρομές				0,57

2.3.4. Έκθεση εργατών: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC3)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	17,5 ppm	0,99
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,34 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0
συνδυασμένες διαδρομές				0,99

2.3.5. Έκθεση εργατών: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	14 ppm	0,79
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	6,86 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,04
συνδυασμένες διαδρομές				0,83

2.3.6. Έκθεση εργατών: Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες (PROC5)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	15 ppm	0,85
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,07 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,08

συνδυασμένες διαδρομές				0,85

2.3.7. Έκθεση εργατών: Βιομηχανικός ψεκασμός (PROC7)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	12,50 ppm	0,71
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	2,14 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,01
συνδυασμένες διαδρομές				0,72

2.3.8. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	5 ppm	0,28
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	1,37 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,01
συνδυασμένες διαδρομές				0,29

2.3.9. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις (PROC8b)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	1,50 ppm	0,08
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	6,86 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,04
συνδυασμένες διαδρομές				0,12

2.3.10. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος) (PROC9)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	15 ppm	0,85
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	6,86 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,04
συνδυασμένες διαδρομές				0,88

2.3.11. Έκθεση εργατών: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	5 ppm	0,28
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	27,43 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,15
συνδυασμένες διαδρομές				0,43

2.3.12. Έκθεση εργατών: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτισηκαι έκχυση (PROC13)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	15 ppm	0,85
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	13,71 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,08
συνδυασμένες διαδρομές				0,92

2.3.13. Έκθεση εργατών: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	15 ppm	0,85
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	3,43 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,02
συνδυασμένες				0,87

διαδρομές				

2.3.14. Έκθεση εργατών: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC15)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,60 ppm	0,03
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,03 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0
συνδυασμένες διαδρομές				0,03

2.4. Οδηγία για το μεταγενέστερο χρήστη για να εκτιμηθεί εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται στο ES

Περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις τεχνολογίες κλιμάκωσης και ελέγχου παρέχονται στα ενημερωτικά δελτία της Ειδικής Κατηγορίας Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (SPERC).

ES 3: Χρήση σε εργαστήρια; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).; Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (SU10).

3.1. Ενότητα τίτλων

Όνομα σεναρίου έκθεσης	:	Χρήση σε εργαστήρια
Δομημένος σύντομος τίτλος	:	Χρήση σε εργαστήρια; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).; Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (SU10).
Ουσί	:	xylenes CAS-Αριθ.: 1330-20-7

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	**Χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας σε βιομηχανική τοποθεσία (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν), Τυποποίηση παρασκευασμάτων**	ERC4, ERC2
Εργαζόμενοι		
ΣΣ 2	**Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο**	PROC10
ΣΣ 3	**Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου**	PROC15

3.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

3.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας σε βιομηχανική τοποθεσία (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν) (ERC4) / Τυποποίηση παρασκευασμάτων (ERC2)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι 100 %.		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Annual amount used in the EU	:	1000000 kg
Τμήμα της ποσότητας σε περιφερειακό επίπεδο που χρησιμοποιήθηκε τοπικά	:	100000 kg
Ημέρες εκπομπών	:	300

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Να αποφεύγετε την απόρριψη αδιάλυτης ουσίας στα επί τόπου απόβλητα ύδατα ή την ανάκτηση της από αυτά.		
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων		
Τύπος STP	:	Επιτόπου εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Επεξεργασία λάσπης STP	:	Καμία εφαρμογή λάσπης λυμάτων στο έδαφος
Τύπος STP	:	Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λύμα STP	:	2.000 m3/d
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένου)		
Επεξεργασία αποβλήτων	:	Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κατά τόπους ή/και εθνικούς κανονισμούς. Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κατά τόπους ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση		
Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού	:	10
Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού	:	100

3.2.2. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Να παρέχεται ορθό πρότυπο ελεγχόμενου εξαερισμού (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).		

Χρησιμοποιήστε εργαλεία με μακριές λαβές.		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

3.2.3. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC15)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	10 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Δεν προσδιορίζονται ειδικά μέτρα.		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

3.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

3.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας σε βιομηχανική τοποθεσία (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν) (ERC4) / Τυποποίηση παρασκευασμάτων (ERC2)

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,00217 mg/l	0,066
Θαλάσσιο ύδωρ	0,000217 mg/l	0,007
Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	0,0233 mg / kg υγρό βάρος	0,086
Θαλάσσιο ίζημα	0,0232 mg / kg υγρό βάρος	0,009
Εδαφος	0,266 mg / kg υγρό βάρος	0,131
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	0,211 mg/l	0,032

3.3.2. Έκθεση εργατών: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	15 ppm	0,85
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	1,37 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,01
συνδυασμένες διαδρομές				0,86

3.3.3. Έκθεση εργατών: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC15)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	10 ppm	0,56
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,03 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0
συνδυασμένες διαδρομές				0,56

3.4. Οδηγία για το μεταγενέστερο χρήστη για να εκτιμηθεί εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται στο ES

Περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις τεχνολογίες κλιμάκωσης και ελέγχου παρέχονται στα ενημερωτικά δελτία της Ειδικής Κατηγορίας Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (SPERC).

ES 4: Χρήση σε επιχρίσματα; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).

4.1. Ενότητα τίτλων

Όνομα σεναρίου έκθεσης	:	Χρήση σε επιχρίσματα
Δομημένος σύντομος τίτλος	:	Χρήση σε επιχρίσματα; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).
Ουσί	:	xylenes CAS-Αριθ.: 1330-20-7

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	**Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα, Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα**	ERC8a, ERC8d
Εργαζόμενοι		
ΣΣ 2	**Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.**	PROC1
ΣΣ 3	**Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού**	PROC2
ΣΣ 4	**Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)**	PROC3
ΣΣ 5	**Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση**	PROC4
ΣΣ 6	**Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες**	PROC5
ΣΣ 7	**Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις**	PROC8a
ΣΣ 8	**Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις**	PROC8b
ΣΣ 9	**Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος)**	PROC9
ΣΣ 10	**Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο**	PROC10
ΣΣ 11	**Μη βιομηχανικός ψεκασμός**	PROC11
ΣΣ 12	**Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτισηκαι έκχυση**	PROC13
ΣΣ 13	**Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση**	PROC4
ΣΣ 14	**Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου**	PROC15

ΣΣ 15	**Χειροκίνητες δραστηριότητες που εμπλέκουν την επαφή του χεριού**	PROC19

4.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

4.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα (ERC8a) / Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα (ERC8d)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι 100 %.		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Annual amount used in the EU	:	50000000 kg
Τμήμα της ποσότητας σε περιφερειακό επίπεδο που χρησιμοποιήθηκε τοπικά	:	5000000 kg
Ημέρες εκπομπών	:	300
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Να αποφεύγετε την απόρριψη αδιάλυτης ουσίας στα επί τόπου απόβλητα ύδατα ή την ανάκτηση της από αυτά.		
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων		
Τύπος STP	:	Επιτόπου εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Τύπος STP	:	Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λύμα STP	:	2.000 m3/d
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένου)		
Επεξεργασία αποβλήτων	:	Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κατά τόπους ή/και εθνικούς κανονισμούς. Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κατά τόπους ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση		
Παράγοντας αραίωσης τοπικού	:	10

γλυκού νερού		
Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού	:	100

4.2.2. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού. (PROC1)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Ο χειρισμός της ουσίας να γίνεται σε κλειστό σύστημα.		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

4.2.3. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού (PROC2)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό

Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Ο χειρισμός της ουσίας να γίνεται σε κλειστό σύστημα. Η μεταφορά του υλικού να διασφαλίζεται ότι γίνεται σε χώρο που είναι περιορισμένος ή που υπάρχει απορροφητήρας.		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

4.2.4. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC3)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Ο χειρισμός της ουσίας να γίνεται σε κλειστό σύστημα. Να παρέχεται ορθό πρότυπο ελεγχόμενου εξαερισμού (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Να χρησιμοποιούνται αντλίες για βαρέλια.		

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας Το διασκορπισμένο υλικό να καθαρίζεται αμέσως και η διάθεση των αποβλήτων να γίνεται με ασφάλεια.		

4.2.5. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο. Να αποφεύγεται η εκτέλεση δραστηριοτήτων που περιλαμβάνουν έκθεση για διάστημα μεγαλύτερο της 1 ώρας την ημέρα.		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

4.2.6. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες (PROC5)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Να παρέχεται ορθό πρότυπο ελεγχόμενου εξαερισμού (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Να αποφεύγεται η εκτέλεση δραστηριοτήτων που περιλαμβάνουν έκθεση για διάστημα μεγαλύτερο της 1 ώρας την ημέρα.		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

4.2.7. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Η μεταφορά να γίνεται μέσω κλειστών σωληνώσεων. Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού εξαερισμού (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

4.2.8. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις (PROC8b)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Η μεταφορά να γίνεται μέσω κλειστών σωληνώσεων. Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού εξαερισμού (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		

Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας Οι διαρροές να καθαρίζονται αμέσως. Οι περιέκτες ενδιάμεσης χωρητικότητας (IBC) ή οι κύλινδροι να επιστρέφονται στο προμηθευτή για επαναχρησιμοποίηση.		

4.2.9. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος) (PROC9)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού εξαερισμού (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας Η μεταφορά να γίνεται μέσω κλειστών σωληνώσεων. Το κάλυμμα να τοποθετείται αμέσως στα δοχεία μετά τη χρήση. Οι διαρροές να καθαρίζονται αμέσως.		

4.2.10. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Να παρέχεται ορθό πρότυπο ελεγχόμενου εξαερισμού (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374. Φοράτε αναπνευστήρα που συμμορφώνεται με το πρότυπο EN140.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

4.2.11. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		

Η δραστηριότητα να πραγματοποιείται σε εξαεριζόμενο θάλαμο με παροχή αέρα στρωτής ροής.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων
Θερμοκρασία : Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας

4.2.12. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτισηκαι έκχυση (PROC13)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Να παρέχεται αερισμός με απαγωγή σε σημεία όπου προκύπτουν εκπομπές. Να αποφεύγεται η εκτέλεση δραστηριοτήτων που περιλαμβάνουν έκθεση για διάστημα μεγαλύτερο της 1 ώρας την ημέρα.		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

Το διασκορπισμένο υλικό να καθαρίζεται αμέσως και η διάθεση των αποβλήτων να γίνεται με ασφάλεια. Να αποφεύγεται η επαφή των χεριών με τα υγρά αντικείμενα εργασίας.

4.2.13. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού εξαερισμού (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

4.2.14. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC15)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Η χρήση να γίνεται σε επαγωγό εστία ή κάτω από απορροφητήρα.		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

4.2.15. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Χειροκίνητες δραστηριότητες που εμπλέκουν την επαφή του χεριού (PROC19)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 5 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Να παρέχεται ορθό πρότυπο ελεγχόμενου εξαερισμού (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C

από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας

4.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

4.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα (ERC8a) / Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα (ERC8d)

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,00150 mg/l	0,005
Θαλάσσιο ύδωρ	0,000145 mg/l	< 0,001
Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	0,0160 mg / kg υγρό βάρος	0,006
Θαλάσσιο ίζημα	0,0156 mg / kg υγρό βάρος	< 0,001
Εδαφος	0,0117 mg / kg υγρό βάρος	0,006
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	0,00866 mg/l	0,001

4.3.2. Έκθεση εργατών: Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού. (PROC1)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,01 ppm	0
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,34 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0
συνδυασμένες διαδρομές				0

4.3.3. Έκθεση εργατών: Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού (PROC2)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης	RCR

	υγεία		**έκθεσης**	
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	4 ppm	0,23
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,14 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0
συνδυασμένες διαδρομές				0,23

4.3.4. Έκθεση εργατών: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC3)

Οδός έκθεσης	**Επιδράσεις στην υγεία**	**Δείκτης έκθεσης**	**Εκτίμησης έκθεσης**	**RCR**
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	7,5 ppm	0,42
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,03 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0
συνδυασμένες διαδρομές				0,42

4.3.5. Έκθεση εργατών: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)

Οδός έκθεσης	**Επιδράσεις στην υγεία**	**Δείκτης έκθεσης**	**Εκτίμησης έκθεσης**	**RCR**
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	7 ppm	0,39
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	1,37 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,01
συνδυασμένες διαδρομές				0,40

4.3.6. Έκθεση εργατών: Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες (PROC5)

Οδός έκθεσης	**Επιδράσεις στην υγεία**	**Δείκτης έκθεσης**	**Εκτίμησης έκθεσης**	**RCR**
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	6 ppm	0,34
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	13,71 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,08
συνδυασμένες				0,41

διαδρομές				

4.3.7. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	14 ppm	0,79
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	13,71 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,08
συνδυασμένες διαδρομές				0,87

4.3.8. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις (PROC8b)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	15 ppm	0,85
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	6,86 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,04
συνδυασμένες διαδρομές				0,88

4.3.9. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος) (PROC9)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	15 ppm	0,85
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	6,86 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,04
συνδυασμένες διαδρομές				0,88

4.3.10. Έκθεση εργατών: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης	RCR

	υγεία		**έκθεσης**	
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	3 ppm	0,17
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	27,43 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,15
συνδυασμένες διαδρομές				0,32

4.3.11. Έκθεση εργατών: Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

Οδός έκθεσης	**Επιδράσεις στην υγεία**	**Δείκτης έκθεσης**	**Εκτίμησης έκθεσης**	**RCR**
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	5 ppm	0,28
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	13,71 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,08
συνδυασμένες διαδρομές				0,29

4.3.12. Έκθεση εργατών: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτισηκαι έκχυση (PROC13)

Οδός έκθεσης	**Επιδράσεις στην υγεία**	**Δείκτης έκθεσης**	**Εκτίμησης έκθεσης**	**RCR**
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	12 ppm	0,68
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,69 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0
συνδυασμένες διαδρομές				0,68

4.3.13. Έκθεση εργατών: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση (PROC4)

Οδός έκθεσης	**Επιδράσεις στην υγεία**	**Δείκτης έκθεσης**	**Εκτίμησης έκθεσης**	**RCR**
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	15 ppm	0,85
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	3,43 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,02
συνδυασμένες διαδρομές				0,87

4.3.14. Έκθεση εργατών: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC15)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	10 ppm	0,56
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,34 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0
συνδυασμένες διαδρομές				0,57

4.3.15. Έκθεση εργατών: Χειροκίνητες δραστηριότητες που εμπλέκουν την επαφή του χεριού (PROC19)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	6 ppm	0,34
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	28,29 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,16
συνδυασμένες διαδρομές				0,50

4.4. Οδηγία για το μεταγενέστερο χρήστη για να εκτιμηθεί εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται στο ES

Περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις τεχνολογίες κλιμάκωσης και ελέγχου παρέχονται στα ενημερωτικά δελτία της Ειδικής Κατηγορίας Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (SPERC).

ES 5: Χρήση σε εργαστήρια; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).

5.1. Ενότητα τίτλων

Όνομα σεναρίου έκθεσης	:	Χρήση σε εργαστήρια
Δομημένος σύντομος τίτλος	:	Χρήση σε εργαστήρια; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).
Ουσί	:	xylenes CAS-Αριθ.: 1330-20-7

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	**Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα**	ERC4
Εργαζόμενοι		
ΣΣ 2	**Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο**	PROC10
ΣΣ 3	**Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου**	PROC15

5.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

5.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα (ERC4)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι 100 %.		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Annual amount used in the EU	:	50000000 kg
Τμήμα της ποσότητας σε περιφερειακό επίπεδο που χρησιμοποιήθηκε τοπικά	:	5000000 kg
Ημέρες εκπομπών	:	300
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων		
Τύπος STP	:	Επιτόπου εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Επεξεργασία λάσπης STP	:	Καμία εφαρμογή λάσπης λυμάτων στο έδαφος

Τύπος STP	:	Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λύμα STP	:	2.000 m3/d
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένου)		
Επεξεργασία αποβλήτων	:	Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κατά τόπους ή/και εθνικούς κανονισμούς. Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κατά τόπους ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση		
Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού	:	10
Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού	:	100

5.2.2. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Χρησιμοποιήστε εργαλεία με μακριές λαβές. Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού εξαερισμού (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Η χρήση να γίνεται σε επαγωγό εστία ή κάτω από απορροφητήρα.		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας

5.2.3. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC15)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	10 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Διάρκεια	:	Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα		
Δεν προσδιορίζονται ειδικά μέτρα. Η χρήση να γίνεται σε επαγωγό εστία ή κάτω από απορροφητήρα.		
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας		
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.		
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων		
Θερμοκρασία	:	Προϋποθέτει χρήση σε θερμοκρασίες όχι ανώτερες των 20°C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν		
Υποτίθεται ότι εφαρμόζεται ένα ορθό βασικό πρότυπο της υγιεινής της εργασίας		

5.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

5.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα (ERC4)

Στόχος προστασίας	**Εκτίμησης έκθεσης**	**RCR**

Γλυκό νερό	0,00150 mg/l	0,005
Θαλάσσιο ύδωρ	0,000145 mg/l	< 0,000
Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	0,0160 mg / kg υγρό βάρος	0,006
Θαλάσσιο ίζημα	0,00156 mg / kg υγρό βάρος	0,001
Εδαφος	0,0112 mg / kg υγρό βάρος	0,006
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	0,00866 mg/l	0,001

5.3.2. Έκθεση εργατών: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	14 ppm	0,78
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	27,43 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0,15
συνδυασμένες διαδρομές				0,93

5.3.3. Έκθεση εργατών: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC15)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	10 ppm	0,56
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,34 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	0
συνδυασμένες διαδρομές				0,56

5.4. Οδηγία για το μεταγενέστερο χρήστη για να εκτιμηθεί εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται στο ES

Περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις τεχνολογίες κλιμάκωσης και ελέγχου παρέχονται στα ενημερωτικά δελτία της Ειδικής Κατηγορίας Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (SPERC).

ES 6: Χρήση σε επιχρίσματα; Καταναλωτικές χρήσεις (SU21).

6.1. Ενότητα τίτλων

Όνομα σεναρίου έκθεσης	:	Χρήση σε επιχρίσματα
Δομημένος σύντομος τίτλος	:	Χρήση σε επιχρίσματα; Καταναλωτικές χρήσεις (SU21).
Ουσί	:	xylenes CAS-Αριθ.: 1330-20-7

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	**Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα, Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα**	ERC8a, ERC8d
Καταναλωτής		
ΣΣ 2	Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά	PC1
ΣΣ 3	Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφή	PC9a
ΣΣ 4	Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός	PC9b
ΣΣ 5	Δακτυλομπογιές	PC9c
ΣΣ 6	Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών	PC15
ΣΣ 7	Μελάνη και τόνερ	PC18
ΣΣ 8	Προϊόντα βυρσοδεψίας	PC23
ΣΣ 9	Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης	PC24
ΣΣ 10	Μείγματα στιλβωτικών ουσιών και κεριών	PC31
ΣΣ 11	Προϊόντα βαφών κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, φινιρίσματος και εμποτισμού, συμπεριλαμβανομένων των λευκαντικών και άλλων βοηθημάτων μεταποίησης	PC34

6.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

6.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα (ERC8a) / Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα (ERC8d)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)

Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι 100 %.		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Annual amount used in the EU	:	50000000 kg
Τμήμα της ποσότητας σε περιφερειακό επίπεδο που χρησιμοποιήθηκε τοπικά	:	5000000 kg
Ημέρες εκπομπών	:	365
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένου)		
Επεξεργασία αποβλήτων	:	Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κατά τόπους ή/και εθνικούς κανονισμούς. Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κατά τόπους ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση		
Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού	:	10
Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού	:	100

6.2.2. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά (PC1)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 30 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Ποσότητα ανά Χρήση	:	0,009 kg
Συχνότητα χρήσης	:	365 ημέρες/χρόνο
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση καταναλωτών		
Μέγεθος δωματίου	:	20 m3

6.2.3. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφή (PC9a)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 0,5 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Ποσότητα που χρησιμοποιείται ανά περίπτωση	:	2,760 kg
Συχνότητα χρήσης	:	4 ημέρες/χρόνο
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση καταναλωτών		
Μέγεθος δωματίου	:	20 m3

6.2.4. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός (PC9b)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 2 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Ποσότητα που χρησιμοποιείται ανά περίπτωση	:	0,085 kg
Συχνότητα χρήσης	:	12 ημέρες/χρόνο
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση καταναλωτών		
Μέγεθος δωματίου	:	20 m3

6.2.5. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Δακτυλομπογιές (PC9c)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 1 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Ποσότητα που χρησιμοποιείται ανά περίπτωση	:	0,001 kg
Συχνότητα χρήσης	:	365 ημέρες/χρόνο
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση καταναλωτών		
Μέγεθος δωματίου	:	20 m3

6.2.6. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών (PC15)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 0,5 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Ποσότητα που χρησιμοποιείται ανά περίπτωση	:	2,760 kg
Συχνότητα χρήσης	:	4 ημέρες/χρόνο
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση καταναλωτών		
Μέγεθος δωματίου	:	20 m3

6.2.7. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Μελάνη και τόνερ (PC18)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 10 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Ποσότητα που χρησιμοποιείται ανά περίπτωση	:	0,004 kg
Συχνότητα χρήσης	:	365 ημέρες/χρόνο

6.2.8. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Προϊόντα βυρσοδεψίας (PC23)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 25 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Ποσότητα που χρησιμοποιείται ανά περίπτωση	:	0,056 kg
Συχνότητα χρήσης	:	29 ημέρες/χρόνο

6.2.9. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης (PC24)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Ποσότητα που χρησιμοποιείται ανά	:	2,200 kg

περίπτωση		
Συχνότητα χρήσης	:	4 ημέρες/χρόνο
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση καταναλωτών		
Μέγεθος δωματίου	:	34 m3

6.2.10. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Μείγματα στιλβωτικών ουσιών και κεριών (PC31)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 10 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Ποσότητα που χρησιμοποιείται ανά περίπτωση	:	0,142 kg
Συχνότητα χρήσης	:	29 ημέρες/χρόνο
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση καταναλωτών		
Μέγεθος δωματίου	:	20 m3

6.2.11. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Προϊόντα βαφών κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, φινιρίσματος και εμποτισμού, συμπεριλαμβανομένων των λευκαντικών και άλλων βοηθημάτων μεταποίησης (PC34)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)		
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 10 %		
Φυσική μορφή προϊόντος	:	Υγρό
Πίεση ατμών	:	0,5 kPa
Θερμοκρασία	:	20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης		
Ποσότητα που χρησιμοποιείται ανά περίπτωση	:	0,115 kg
Συχνότητα χρήσης	:	365 ημέρες/χρόνο

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση καταναλωτών		
Μέγεθος δωματίου	:	20 m3

6.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

6.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα (ERC8a) / Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα (ERC8d)

Στόχος προστασίας	**Εκτίμησης έκθεσης**	**RCR**
Γλυκό νερό	0,00150 mg/l	0,005
Θαλάσσιο ύδωρ	0,000145 mg/l	< 0,000
Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	0,0160 mg / kg υγρό βάρος	0,006
Θαλάσσιο ίζημα	0,00156 mg / kg υγρό βάρος	0,001
Εδαφος		0,006
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων		0,001

6.3.2. Έκθεση καταναλωτών: Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά (PC1)

Οδός έκθεσης	**Επιδράσεις στην υγεία**	**Δείκτης έκθεσης**	**Εκτίμησης έκθεσης**	**RCR**
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	1,55 mg/kg ξηρό βάρος	
Από στόματος	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0 mg/kg ξηρό βάρος	
συνδυασμένες διαδρομές				0,59
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	5,525 mg/m³	

6.3.3. Έκθεση καταναλωτών: Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφή (PC9a)

Οδός έκθεσης	**Επιδράσεις στην υγεία**	**Δείκτης έκθεσης**	**Εκτίμησης έκθεσης**	**RCR**
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0 mg/kg ξηρό	

			βάρος	
Από στόματος	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0 mg/kg ξηρό βάρος	
συνδυασμένες διαδρομές				0,01
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,126 mg/m³	

6.3.4. Έκθεση καταναλωτών: Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός (PC9b)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0 mg/kg ξηρό βάρος	
Από στόματος	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0 mg/kg ξηρό βάρος	
συνδυασμένες διαδρομές				0,01
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,176 mg/m³	

6.3.5. Έκθεση καταναλωτών: Δακτυλομπογιές (PC9c)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	2,21 mg/kg ξηρό βάρος	
Από στόματος	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	1,35 mg/kg ξηρό βάρος	
συνδυασμένες διαδρομές				0,86
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0 mg/m³	

6.3.6. Έκθεση καταναλωτών: Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών (PC15)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0 mg/kg ξηρό βάρος	
Από στόματος	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0 mg/kg ξηρό βάρος	
συνδυασμένες				0,01

διαδρομές				
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,126 mg/m³	

6.3.7. Έκθεση καταναλωτών: Μελάνη και τόνερ (PC18)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	1,04 mg/kg ξηρό βάρος	
Από στόματος	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0 mg/kg ξηρό βάρος	
συνδυασμένες διαδρομές				0,70
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	10,179 mg/m³	

6.3.8. Έκθεση καταναλωτών: Προϊόντα βυρσοδεψίας (PC23)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	3,26 mg/kg ξηρό βάρος	
Από στόματος	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0 mg/kg ξηρό βάρος	
συνδυασμένες διαδρομές				0,07
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,607 mg/m³	

6.3.9. Έκθεση καταναλωτών: Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης (PC24)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,74 mg/kg ξηρό βάρος	
Από στόματος	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0 mg/kg ξηρό βάρος	
συνδυασμένες διαδρομές				0,01
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,044 mg/m³	

6.3.10. Έκθεση καταναλωτών: Μείγματα στιλβωτικών ουσιών και κεριών (PC31)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,50 mg/kg ξηρό βάρος	
Από στόματος	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0 mg/kg ξηρό βάρος	
συνδυασμένες διαδρομές				0,07
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,903 mg/m³	

6.3.11. Έκθεση καταναλωτών: Προϊόντα βαφών κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, φινιρίσματος και εμποτισμού, συμπεριλαμβανομένων των λευκαντικών και άλλων βοηθημάτων μεταποίησης (PC34)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,12 mg/kg ξηρό βάρος	
Από στόματος	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0 mg/kg ξηρό βάρος	
συνδυασμένες διαδρομές				0,60
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	8,797 mg/m³	

6.4. Οδηγία για το μεταγενέστερο χρήστη για να εκτιμηθεί εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται στο ES

Περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις τεχνολογίες κλιμάκωσης και ελέγχου παρέχονται στα ενημερωτικά δελτία της Ειδικής Κατηγορίας Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (SPERC).