

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : RHEOBYK-411

UFI : 5TQ3-30T1-100F-EADP

Κωδικός προϊόντος : 00000000000129986

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Rheology 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)

Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2	H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2	H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή, Κατηγορία 1B	H360D: Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3, Αναπνευστικό σύστημα	H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H360D Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

Δηλώσεις προφυλάξεων :

Πρόληψη:

P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια ή ατμούς.
P264 Πλύνετε το δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο/ τα αυτιά.

Επέμβαση:

P304 + P340 + P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ:
Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P308 + P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επίσκεφθείτε γιατρό.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

- 872-50-4 N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη

Πρόσθετη Επισήμανση

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

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 modified urea

Συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. αριθ. ΕΚ Αριθμός καταλόγου Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	872-50-4 212-828-1 01-2119472430-46	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Αναπνευστικό σύστημα) ειδικό όριο συγκέντρωσης STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 50 - <= 100
Lithium chloride	7447-41-8 231-212-3 01-2119560574-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Εκτίμηση οξείας τοξικότητας Οξεία τοξικότητα από του στόματος: 526 mg/kg	>= 1 - < 3
Pyrrrolidinone, dimethyl-	60544-40-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 STOT SE 3; H335 (Αναπνευστικό σύστημα)	>= 0,3 - < 0,5

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.
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 : Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με πολύ 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.
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 : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

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 : Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)
Αφρός
Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)
Ξηρά χημικά μέσα πυρόσβεσης
Ομίχλη νερού

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως : Οξείδια του άνθρακος
Οξείδια αζώτου (NOx)
Αλογονωμένες ενώσεις
Μεταλλικά οξείδια
Χλωρίδιο του υδρογόνου

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 : Συνήθη μέτρα σε περίπτωση ανάφλεξης χημικών ουσιών. Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις : Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Λάβετε 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 : Συγκεντρώστε με απορροφητικό υλικό υγρών (π.χ. άμμος, γέλη πυριτίας, συνδετικά υλικά οξέων, γενικά συνδετικά υλικά, ξυλάλευρο).
Παραδίνεται προς διάθεση σε κατάλληλα κλειστά δοχεία.

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

- 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 μέτρα για επαρκές ρεύμα αέρος και/ή απορρόφηση στους χώρους εργασίας.
Το νερό καθαρίσματος πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.
- Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Συνήθη μέτρα πρόληψης πυρκαϊάς.
- 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 : Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό, σε τόπο ξηρό, με καλό εξαερισμό. 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
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
	Περαιτέρω πληροφορίες: Αναγνωρίζει την πιθανότητα σημαντικής πρόσληψης μέσω του δέρματος, Ενδεικτικό			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
	Περαιτέρω πληροφορίες: Αναγνωρίζει την πιθανότητα σημαντικής πρόσληψης μέσω του δέρματος, Ενδεικτικό			
		TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2004/37/EC
	Περαιτέρω πληροφορίες: δέρμα, καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες			
		STEL	20 ppm	2004/37/EC

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

			80 mg/m ³	
	Περαιτέρω πληροφορίες: δέρμα, καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	GR OEL CMR
	Περαιτέρω πληροφορίες: δέρμα, καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες			
		TWA	10 ppm 40 mg/m ³	GR OEL CMR
	Περαιτέρω πληροφορίες: δέρμα, καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες			

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

Ονομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Τιμή
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	40 mg/m ³
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	14,4 mg/m ³
	Εργαζόμενοι	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	4,8 mg/kg
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	3,6 mg/m ³
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	4,5 mg/m ³
	Καταναλωτές	Κατάποση	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	0,85 mg/kg
	Χρήση από τους καταναλωτές	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	2,4 mg/kg
Modified urea	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	59 mg/m ³
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	8,3 mg/kg
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	15 mg/m ³
	Καταναλωτές	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	4,2 mg/kg
	Καταναλωτές	Από στόματος	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	4,2 mg/kg

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Lithium chloride	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	1,2 mg/m ³
	Εργαζόμενοι	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	9,9 mg/kg
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	1,2 mg/m ³
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	0,6 mg/m ³
	Καταναλωτές	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	4,25 mg/kg
	Καταναλωτές	Κατάποση	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	0,43 mg/kg
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	0,6 mg/m ³
	Καταναλωτές	Κατάποση	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	1,29 mg/kg
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	0,6 mg/m ³

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

Ονομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Γλυκό νερό	0,25 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,025 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	1,09 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	0,109 mg/kg
	Εδαφος	0,07 mg/kg
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	10 mg/l
	Intermittent releases	5 mg/l
Lithium chloride	Γλυκό νερό	2175 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	56,54 mg/kg
	Θαλάσσιο ύδωρ	217 mg/l
	Θαλάσσιο ίζημα	5,654 mg/kg
	Εδαφος	10,44 mg/kg
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	1,402 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
Φοράτε μάσκα προσώπου και προστατευτική ενδυμασία, όταν έχετε δυσκολίες κατά την επεξεργασία.

Προστασία των χεριών
Υλικό : Βουτυλοκαουτσούκ

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0 SDB_GR	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 19.06.2026	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 07.12.2022 Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026
------------------------	---------------------------------------	--

Χρόνοι αντοχής : 120,00 min

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 χρησιμοποιείστε προστασία της αναπνοής με εγκεκριμένο τύπο φίλτρου.

Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Γενικές υποδείξεις : Λάβετε 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 κίτρινο
Οσμή	: όχι χαρακτηριστική
Όριο οσμής	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο τήξης/ περιοχή τήξης	: < 0 °C Μέθοδος: derived
Αρχή βρασμού	: 203,00 °C Μέθοδος: derived
Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο ανάφλεξης	: 9,50 %(V)
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο ανάφλεξης	: 1,30 %(V)
Σημείο ανάφλεξης	: 91,00 °C Μέθοδος: 49 (Pensky-Martens)
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: > 200 °C Μέθοδος: M0062 (Analytics Wesel)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Θερμοκρασία αποσύνθεσης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
pH	:	5 (20 °C) Συγκέντρωση: 1 % Μέθοδος: Universal pH-value indicator
Ιξώδες	:	
Ιξώδες, δυναμικό	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες, κινητικό	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)	:	
Υδατοδιαλυτότητα	:	μη αναμίξιμο
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πίεση ατμών	:	< 0,5000000 hPa (20,00 °C) Μέθοδος: derived
Σχετική πυκνότητα	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πυκνότητα	:	1,0500 g/cm ³ (20,00 °C) Μέθοδος: 4 (20°C oscillating U-tube)
Σχετική πυκνότης σωρρού υλικού	:	Μη εφαρμόσιμο
Σχετική πυκνότης ατμών	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία

9.2 Άλλες πληροφορίες

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Δεν υπάρχουν στοιχεία

10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Οξεία
Ισχυρά οξειδωτικά μέσα
Alkalis

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 : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: > 2.000 mg/kg
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συστατικά:

N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): 4.150 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401
ΟΕΠ: όχι

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): > 5,1 mg/l
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403
ΟΕΠ: ναι

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Αρουραίος): > 5.000 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402
ΟΕΠ: Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Lithium chloride:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): 526 mg/kg
ΟΕΠ: Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): > 5,57 mg/l
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403
ΟΕΠ: ναι

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Αρουραίος): > 2.000 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402
ΟΕΠ: ναι

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Προϊόν:

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

Συστατικά:

N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη:

Είδος : Κουνέλι
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404
Αποτέλεσμα : ελαφρύς ερεθισμός
ΟΕΠ : ναι

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Συστατικά:

N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη:

Είδος : Κουνέλι
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405
Αποτέλεσμα : Έντονος ερεθισμός των ματιών
ΟΕΠ : όχι

Lithium chloride:

Είδος : Κουνέλι
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405
Αποτέλεσμα : Έντονος ερεθισμός των ματιών
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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συστατικά:

N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη:

Είδος Δοκιμής : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Οδοί έκθεσης : Επαφή με το δέρμα
Είδος : Ποντίκι
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 429
Αποτέλεσμα : Δεν ευαισθητοποιεί το δέρμα.
ΟΕΠ : ναι

Lithium chloride:

Είδος Δοκιμής : Πείραμα Buehler
Οδοί έκθεσης : Επαφή με το δέρμα
Είδος : Υδρόχοιρος
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406
Αποτέλεσμα : Δεν προκαλεί αλλεργική ευαισθησία σε πειραματόζωα.
ΟΕΠ : ναι

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

Προϊόν:

Γονιδοτοξικότητα in vitro : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Γονιδοτοξικότητα in vivo : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Καρκινογένεση

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

Προϊόν:

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση : Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

STOT-εφάπαξ έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

Προϊόν:

Δεν υπάρχουν στοιχεία

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

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 : Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Προϊόν:

Τοξικότητα στα ψάρια : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Συστατικά:

N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη:

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)): > 500 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 96 h
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
ΟΕΠ: όχι

Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά : (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 72 h
ΟΕΠ: όχι

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα) : NOEC: 12,5 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 21 d
Είδος: Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)
Είδος Δοκιμής: semi-static test
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 211
ΟΕΠ: ναι

Lithium chloride:

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)): 158 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)): 249 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 48 h
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202
ΟΕΠ: ναι

NOEC (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 63,4 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 48 h
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202
ΟΕΠ: ναι

Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά : (Desmodesmus subspicatus (πράσινα φύκια)): > 400 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 72 h
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201
ΟΕΠ: ναι

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Προϊόν:

Βιοαποδομησιμότητα : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Συστατικά:

N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη:

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301 C
ΟΕΠ: Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Προϊόν:

Βιοσυσσώρευση : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συστατικά:

N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη:

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό : log Pow: -0,46 (25 °C)
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 107
ΟΕΠ: όχι

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

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 υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

- Προϊόν : Μην πετάτε τα απόβλητα σε υπόνομους.
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.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

- ADR : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
- RID : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
- IMDG : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
- IATA : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

- ADR : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
- RID : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
- IMDG : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
- IATA : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

- ADR : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
- RID : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
- IMDG : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
- IATA : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.4 Ομάδα συσκευασίας

- ADR : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
- RID : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
- IMDG : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
- IATA (Φορτίο) : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
- IATA (Επιβατικό) : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Μη εφαρμόσιμο

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

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 (Παράρτημα XVII) :

Να ληφθούν υπόψη οι όροι περιορισμού για τις ακόλουθες εισόδους:
Αριθμός στη λίστα 3

Αριθμός στη λίστα 30: N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη

Αριθμός στη λίστα 71: N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη

Αριθμός στη λίστα 72: N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη

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).

: N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη

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 .

Μη εφαρμόσιμο

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Μη εφαρμόσιμο

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

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

H302 : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H315 : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319 : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H335 : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H360 : Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.
H360D : Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

Acute Tox. : Οξεία τοξικότητα
Eye Irrit. : Ερεθισμός των οφθαλμών
Repr. : Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Skin Irrit. : Ερεθισμός του δέρματος
STOT SE : Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση
2004/37/EC : ευρωπαϊκή Οδηγία 2004/37/ΕΚ σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες, μεταλλαξιόνους παράγοντες ή τοξικές για την αναπαραγωγή ουσίες κατά την εργασία - Παραρτήμα ΙΙΙ
2009/161/EU : Ευρωπαϊκή ΟΔΗΓΙΑ 2009/161/ΕΕ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ για τη θέσπιση τρίτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης κατ' εφαρμογή της οδηγίας 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της οδηγίας 2000/39/ΕΚ της Επιτροπής
GR OEL CMR : Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες, μεταλλαξιόνους παράγοντες ή τοξικές για την αναπαραγωγή ουσίες κατά την εργασία, Παράρτημα ΙΙΙ, (Π.Δ. 48/2024)
2004/37/EC / STEL : Οριακή τιμή μικρού χρόνου
2004/37/EC / TWA : χρονικώς σταθμισμένο μέσο όρο
2009/161/EU / TWA : Οριακές τιμές - οκτάωρη
2009/161/EU / STEL : οριακή τιμή εκπομπής
GR OEL CMR / TWA : Οριακή τιμή Έκθεσης
GR OEL CMR / 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 επικινδύνων εμπορευμάτων; AISC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσχευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιόνος 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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

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); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποία 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

Ταξινόμηση του μίγματος:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360D
STOT SE 3	H335

Διαδικασία ταξινόμησης:

Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού
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 χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.

GR / EL

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Παράρτημα: Σενάρια έκθεσης

Περιεχόμενα

Αριθμός	Τίτλος
ES 1	Σύνθεση και επανασυσκευασία; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).
ES 2	Πλήρωση εξοπλισμού από βαρέλια ή περιέκτες; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).
ES 3	Βοηθητικά μέσα επεξεργασίας; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).
ES 4	Χρήση σε εργαστήρια; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).
ES 5	Χρήση σε επιχρίσματα; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).
ES 6	Χρήση σε καθαριστικά μέσα; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).
ES 7	Χρήση σε εργαστήρια; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

ES 1: Σύνθεση και επανασυσκευασία; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

1.1. Ενότητα τίτλων

Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Τυποποίηση και (επανα)συσκευασία ουσιών και μειγμάτων
Δομημένος σύντομος τίτλος	: Σύνθεση και επανασυσκευασία; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	Τυποποίηση παρασκευασμάτων	ERC2
Εργαζόμενοι		
ΣΣ 2	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)	PROC3
ΣΣ 3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)	PROC3
ΣΣ 4	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης	PROC4
ΣΣ 5	Ανάμιξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ ή σημαντικός βαθμός επαφής)	PROC5

1.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

1.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Τυποποίηση παρασκευασμάτων (ERC2)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Annual amount used in the EU	: 7610000 kg
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα τοποθεσίας (MSafe)	: 8.404.500 kg
Τύπος έκπλυσης	: Συνεχής απελευθέρωση
Ημέρες εκπομπών	: 300
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Επεξεργασία λάσπης STP	: Καμία εφαρμογή λάσπης λυμάτων στο έδαφος Μπορεί, σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών, να

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

αποτεφρωθεί.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	
Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού	: 187,61
Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού	: 1.876,07

1.2.2. 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	: 32 Pa
Θερμοκρασία	: 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: 480 min
Συχνότητα χρήσης	: 5 ημέρες / εβδομάδα
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού εξαερισμού (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 30 %	
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374. Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επαγγελματικές ή βιομηχανικές συνθήκες	: Βιομηχανική χρήση
Ρυθμός ανανέωσης του αέρα ανά ώρα	: 3

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

1.2.3. 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	: 100 hPa
Θερμοκρασία	: 100 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: 480 min
Συχνότητα χρήσης	: 5 ημέρες / εβδομάδα
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Τοπικός εξαερισμός με αναρρόφηση Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 80 %	
Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επαγγελματικές ή βιομηχανικές συνθήκες	: Βιομηχανική χρήση

1.2.4. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC4)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Πίεση ατμών	: 32 Pa
Θερμοκρασία	: 20 °C

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: 480 min
Συχνότητα χρήσης	: 5 ημέρες / εβδομάδα
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται ορθό πρότυπο ελεγχόμενου εξαερισμού (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 70 %	
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 80 %	
Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επαγγελματικές ή βιομηχανικές συνθήκες	: Βιομηχανική χρήση

1.2.5. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ ή σημαντικός βαθμός επαφής) (PROC5)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Πίεση ατμών	: 100 hPa
Θερμοκρασία	: 100 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: 240 min
Συχνότητα χρήσης	: 5 ημέρες / εβδομάδα
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Τοπικός εξαερισμός με αναρρόφηση Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Να παρέχεται ορθό πρότυπο ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 10 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 30 %
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας
Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση εργαζομένων. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %
Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια.
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό : Σε εσωτερικό χώρο χώρο
Επαγγελματικές ή βιομηχανικές : Βιομηχανική χρήση συνθήκες

1.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

1.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Τυποποίηση παρασκευασμάτων (ERC2)

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	(ECETOC TRA environment v3)	0,003

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,686 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA worker v3)	0,143
Εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
Εισπνευστικό	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,217

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,137 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA worker v3)	0,029
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
εισπνευστικό	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

1.3.4. Έκθεση εργατών: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC4)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	1,371 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA worker v3)	0,286
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
εισπνευστικό	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

1.3.5. Έκθεση εργατών: Ανάμιξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ ή σημαντικός βαθμός επαφής) (PROC5)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,823 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA worker v3)	0,171
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA	0,602

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

			worker v3)	
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	14,457 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,361

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

Για κλιμάκωση, δείτε
<http://www.ecetoc.org/tra>

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

ES 2: Πλήρωση εξοπλισμού από βαρέλια ή περιέκτες; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

2.1. Ενότητα τίτλων

Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Πλήρωση εξοπλισμού από βαρέλια ή περιέκτες
Δομημένος σύντομος τίτλος	: Πλήρωση εξοπλισμού από βαρέλια ή περιέκτες; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	Τυποποίηση παρασκευασμάτων	ERC2
Εργαζόμενοι		
ΣΣ 2	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις	PROC8a
ΣΣ 3	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις	PROC8b
ΣΣ 4	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος)	PROC9
ΣΣ 5	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου	PROC15

2.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

2.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Τυποποίηση παρασκευασμάτων (ERC2)

2.2.2. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Πίεση ατμών	: 0,32 hPa
Θερμοκρασία	: 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: 480 min

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Συχνότητα χρήσης	: 5 ημέρες / εβδομάδα
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Τοπικός εξαερισμός με αναρρόφηση Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	
Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση εργαζομένων. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επαγγελματικές ή βιομηχανικές συνθήκες	: Βιομηχανική χρήση

2.2.3. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8b)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Πίεση ατμών	: 0,32 hPa
Θερμοκρασία	: 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: 480 min
Συχνότητα χρήσης	: 5 ημέρες / εβδομάδα
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται ορθό πρότυπο ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 10 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 70 %	
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	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση εργαζομένων. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επαγγελματικές ή βιομηχανικές συνθήκες	: Βιομηχανική χρήση

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικείμενου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Πίεση ατμών	: 0,32 hPa
Θερμοκρασία	: 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: 480 min
Συχνότητα χρήσης	: 5 ημέρες / εβδομάδα
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται ορθό πρότυπο ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 10 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 70 %	
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. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 80 %	
Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επαγγελματικές ή βιομηχανικές συνθήκες	: Βιομηχανική χρήση

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

συνθήκες

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Πίεση ατμών	: 0,32 hPa
Θερμοκρασία	: 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: 480 min
Συχνότητα χρήσης	: 5 ημέρες / εβδομάδα
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Τοπικός εξαερισμός με αναρρόφηση Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
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. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 80 %	
Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό	: Σε εσωτερικό χώρο χώρο

2.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

2.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Τυποποίηση παρασκευασμάτων (ERC2)

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης
Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για το περιβάλλον.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

2.3.2. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	1,37 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA worker v3)	0,286
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
εισπνευστικό	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

2.3.3. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8b)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	1,37 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA worker v3)	0,286
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
εισπνευστικό	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

2.3.4. 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
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	1,37 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA worker v3)	0,286
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155
--------------	--------	-------------------	--	-------

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,069 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA worker v3)	0,014
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,143
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,051

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

Για κλιμάκωση, δείτε
<http://www.ecetoc.org/tra>

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

ES 3: Βοηθητικά μέσα επεξεργασίας; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

3.1. Ενότητα τίτλων

Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Βοηθητικά μέσα επεξεργασίας
Δομημένος σύντομος τίτλος	: Βοηθητικά μέσα επεξεργασίας; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα	ERC4
Εργαζόμενοι		
ΣΣ 2	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης	PROC1
ΣΣ 3	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση	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

3.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Annual amount used in the EU	: 2001000 kg
Τύπος έκπλυσης	: Συνεχής απελευθέρωση
Ημέρες εκπομπών	: 300
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λύμα STP	: 2.000 m3/d
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	: 18.000 m ³ /d
Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού	: 10
Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού	: 100

3.2.2. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC1)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Πίεση ατμών	: 0,32 hPa
Θερμοκρασία	: 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: 480 min
Συχνότητα χρήσης	: 5 ημέρες / εβδομάδα
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

3.2.3. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC2)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Πίεση ατμών	: 0,32 hPa
Θερμοκρασία	: 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: 480 min
Συχνότητα χρήσης	: 5 ημέρες / εβδομάδα

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.
Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια.
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο : Σε εσωτερικό χώρο

3.2.4. 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 : 0,32 hPa
Θερμοκρασία : 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης
Διάρκεια : 480 min
Συχνότητα χρήσης : 5 ημέρες / εβδομάδα
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα
Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού εξαερισμού (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 30 %
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374.
Χρησιμοποιήστε προστασία ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166.
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο : Σε εσωτερικό χώρο

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Πίεση ατμών	: 0,32 hPa
Θερμοκρασία	: 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: 480 min
Συχνότητα χρήσης	: 5 ημέρες / εβδομάδα
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται ορθό πρότυπο ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 10 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 70 %	
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 80 %	
Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

3.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

3.3.1. 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
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	(ECETOC TRA environment v3)	0,267

3.3.2. Έκθεση εργατών: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC1)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
--------------	-----------------------	-----------------	-------------------	-----

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,034 (ECETOC TRA worker v3)	0,007
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,041 (ECETOC TRA worker v3)	0,003
εισπνευστικό	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	0,041 (ECETOC TRA worker v3)	0,001

3.3.3. Έκθεση εργατών: Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC2)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	1,371 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA worker v3)	0,286
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
εισπνευστικό	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,686 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA worker v3)	0,143
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
εισπνευστικό	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,217

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
--------------	-----------------------	-----------------	-------------------	-----

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

	υγεία		έκθεσης	
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	1,371 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA worker v3)	0,286
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
εισπνευστικό	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

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

Για κλιμάκωση, δείτε
<http://www.ecetoc.org/tra>

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

ES 4: Χρήση σε εργαστήρια; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

4.1. Ενότητα τίτλων

Όνομα σεναρίου έκθεσης	:	Εργαστηριακές δραστηριότητες
Δομημένος σύντομος τίτλος	:	Χρήση σε εργαστήρια; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	Χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας σε βιομηχανική τοποθεσία (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν)	ERC4
Εργαζόμενοι		
ΣΣ 2	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου	PROC15

4.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Annual amount used in the EU	: 1000 kg
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα τοποθεσίας (MSafe)	: 250,1 kg
Τύπος έκπλυσης	: Συνεχής απελευθέρωση
Ημέρες εκπομπών	: 20
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα 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	: Απόσταξη του χρησιμοποιημένου διαλύτη διεργασίας
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	: 18.000 m ³ /d
Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού	: 10
Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού	: 100

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικείμενου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Πίεση ατμών	: 0,32 hPa
Θερμοκρασία	: 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: 480 min
Συχνότητα χρήσης	: 5 ημέρες ανά εβδομάδα
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Τοπικός εξαερισμός με αναρρόφηση Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 80 %	
Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

4.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

4.3.1. 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
μικρόβια εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων	(ECETOC TRA environment v3)	0,200

4.3.2. Έκθεση εργατών: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου (PROC15)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,069 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA worker v3)	0,014
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,143
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,052

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

Για κλιμάκωση, δείτε
<http://www.ecetoc.org/tra>

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

ES 5: Χρήση σε επιχρίσματα; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

5.1. Ενότητα τίτλων

Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Χρήση σε επιχρίσματα
Δομημένος σύντομος τίτλος	: Χρήση σε επιχρίσματα; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα	ERC4
Εργαζόμενοι		
ΣΣ 2	Βιομηχανικός ψεκασμός	PROC7
ΣΣ 3	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο	PROC10
ΣΣ 4	Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση	PROC13

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)	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Annual amount used in the EU	: 350000 kg
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα τοποθεσίας (MSafe)	: 12.506,7 kg
Τύπος έκπλυσης	: Συνεχής απελευθέρωση
Ημέρες εκπομπών	: 300
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λύμα STP	: 2.000 m ³ /d
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένου)	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Επεξεργασία αποβλήτων	:	Απόσταξη του χρησιμοποιημένου διαλύτη διεργασίας
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση		
Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	:	18.000 m ³ /d
Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού	:	10
Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού	:	100

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Πίεση ατμών	: 32 Pa
Θερμοκρασία	: 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: 480 min
Συχνότητα χρήσης	: 5 ημέρες / εβδομάδα
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Τοπικός εξαερισμός με αναρρόφηση Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 95 %	
Να παρέχεται ορθό πρότυπο ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 10 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 70 %	
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	
Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με εκπαίδευση προσωπικού ειδική για κάθε δραστηριότητα. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 95 %	
Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν

Διασφαλίστε ότι η κατεύθυνση της ροής αέρα είναι σαφώς μακριά από τον εργάτη.
Διασφαλίστε ότι η κατεύθυνση της εφαρμογής είναι μόνο οριζόντια ή καθοδική.

5.2.3. 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	: 32 Pa
Θερμοκρασία	: 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: 480 min
Συχνότητα χρήσης	: 5 ημέρες / εβδομάδα
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Τοπικός εξαερισμός με αναρρόφηση Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	
Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με εκπαίδευση προσωπικού ειδική για κάθε δραστηριότητα. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 95 %	
Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

5.2.4. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (PROC13)

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Πίεση ατμών	: 32 Pa
Θερμοκρασία	: 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: 480 min
Συχνότητα χρήσης	: 5 ημέρες / εβδομάδα
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Τοπικός εξαερισμός με αναρρόφηση Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 80 %	
Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο χώρο

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
μικρόβια εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων	(ECETOC TRA environment v3)	0,093

5.3.2. Έκθεση εργατών: Βιομηχανικός ψεκασμός (PROC7)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	2,142 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA worker v3)	0,446

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,069
εισπνευστικό	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,025

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	1,371 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA worker v3)	0,286
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
εισπνευστικό	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

5.3.4. Έκθεση εργατών: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (PROC13)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	2,743 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA worker v3)	0,571
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	4,130 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,286
εισπνευστικό	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	4,130 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Για κλιμάκωση, δείτε
<http://www.ecetoc.org/tra>

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

ES 6: Χρήση σε καθαριστικά μέσα; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

6.1. Ενότητα τίτλων

Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Καθαρισμός
Δομημένος σύντομος τίτλος	: Χρήση σε καθαριστικά μέσα; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα	ERC4
Εργαζόμενοι		
ΣΣ 2	Βιομηχανικός ψεκασμός	PROC7
ΣΣ 3	Βιομηχανικός ψεκασμός	PROC7
ΣΣ 4	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο	PROC10
ΣΣ 5	Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση	PROC13
ΣΣ 6	Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση	PROC13

6.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Annual amount used in the EU	: 1046000 kg
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα τοποθεσίας (MSafe)	: 20.963.000 kg
Τύπος έκπλυσης	: Συνεχής απελευθέρωση
Ημέρες εκπομπών	: 20
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λύμα STP	: 2.000 m ³ /d

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένου)	
Επεξεργασία αποβλήτων	: Απόσταξη του χρησιμοποιημένου διαλύτη διεργασίας
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	
Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	: 18.000 m ³ /d
Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού	: 10
Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού	: 100

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Πίεση ατμών	: 32 Pa
Θερμοκρασία	: 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: 480 min
Συχνότητα χρήσης	: 5 ημέρες / εβδομάδα
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Τοπικός εξαερισμός με αναρρόφηση Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 95 %	
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	
Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με εκπαίδευση προσωπικού ειδική για κάθε δραστηριότητα. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 95 %	
Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επαγγελματικές ή βιομηχανικές	: Βιομηχανική χρήση

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

συνθήκες
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν
Διασφαλίστε ότι η κατεύθυνση της εφαρμογής είναι μόνο οριζόντια ή καθοδική. Διασφαλίστε ότι η κατεύθυνση της ροής αέρα είναι σαφώς μακριά από τον εργάτη.

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Πίεση ατμών	: 32 Pa
Θερμοκρασία	: 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: 480 min
Συχνότητα χρήσης	: 5 ημέρες / εβδομάδα
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Τοπικός εξαερισμός με αναρρόφηση Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 95 % Να παρέχεται ορθό πρότυπο ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 10 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 70 %	
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	
Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με εκπαίδευση προσωπικού ειδική για κάθε δραστηριότητα. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 95 % Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επαγγελματικές ή βιομηχανικές συνθήκες	: Βιομηχανική χρήση
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Διασφαλίστε ότι η κατεύθυνση της εφαρμογής είναι μόνο οριζόντια ή καθοδική.	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Διασφαλίστε ότι η κατεύθυνση της ροής αέρα είναι σαφώς μακριά από τον εργάτη.

6.2.4. 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	: 32 Pa
Θερμοκρασία	: 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: 480 min
Συχνότητα χρήσης	: 5 ημέρες / εβδομάδα
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Τοπικός εξαερισμός με αναρρόφηση Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	
Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση εργαζομένων. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Φοράτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία.	
Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο χώρο

6.2.5. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (PROC13)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Πίεση ατμών	: 32 Pa

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Θερμοκρασία	: 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: 480 min
Συχνότητα χρήσης	: 5 ημέρες / εβδομάδα
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Τοπικός εξαερισμός με αναρρόφηση Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	
Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση εργαζομένων. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Να φοράτε κατάλληλη φόρμα για τη πρόληψη έκθεσης του δέρματος. Φοράτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία.	
Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

6.2.6. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (PROC13)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Πίεση ατμών	: 20000 Pa
Θερμοκρασία	: 140 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: 240 min
Συχνότητα χρήσης	: 5 ημέρες / εβδομάδα
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Τοπικός εξαερισμός με αναρρόφηση Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας
Φοράτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %
Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση εργαζομένων. Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %
Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια.
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό : Χρήση σε εσωτερικό χώρο χώρο

6.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

6.3.1. 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
μικρόβια εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων	(ECETOC TRA environment v3)	0,002

6.3.2. Έκθεση εργατών: Βιομηχανικός ψεκασμός (PROC7)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	2,143 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA worker v3)	0,446
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	7,1 mg/m ³	0,493
εισπνευστικό	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	7,1 mg/m ³	0,178

6.3.3. Έκθεση εργατών: Βιομηχανικός ψεκασμός (PROC7)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	2,143 mg / kg	0,446

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

			σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA worker v3)	
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	1 mg/m ³	0,069
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	1 mg/m ³	0,025

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	2,743 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA worker v3)	0,571
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

6.3.5. Έκθεση εργατών: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (PROC13)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	1,371 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA worker v3)	0,286
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

6.3.6. Έκθεση εργατών: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (PROC13)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,823 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA worker v3)	0,171

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

			TRA worker v3)	
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
εισπνευστικό	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	10,326 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,258

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

Για κλιμάκωση, δείτε
<http://www.ecetoc.org/tra>

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

ES 7: Χρήση σε εργαστήρια; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).

7.1. Ενότητα τίτλων

Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Εργαστηριακές δραστηριότητες
Δομημένος σύντομος τίτλος	: Χρήση σε εργαστήρια; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα	ERC8b
Εργαζόμενοι		
ΣΣ 2	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου	PROC15

7.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

7.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα (ERC8b)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Annual amount used in the EU	: 1000 kg
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα τοποθεσίας (MSafe)	: 2,3 kg
Τύπος έκπλυσης	: Συνεχής απελευθέρωση
Ημέρες εκπομπών	: 365
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λύμα STP	: 2.000 m3/d
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	
Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	: 18.000 m3/d
Παράγοντας αραίωσης τοπικού	: 10

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

γλυκού νερού
Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού : 100

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Πίεση ατμών	: 32 Pa
Θερμοκρασία	: 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: 480 min
Συχνότητα χρήσης	: 5 ημέρες / εβδομάδα
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται ορθό πρότυπο ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 10 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 70 %	
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	
Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 80 %	
Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

7.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

7.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα (ERC8b)

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
-------------------	-------------------	-----

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



RHEOBYK-411

Έκδοση: 12.0
SDB_GR

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
19.06.2026

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
07.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2026

μικρόβια εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων	(ECETOC TRA environment v3)	0,002
--	-----------------------------	-------

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,069 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA worker v3)	0,014
εισπνευστικό	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
εισπνευστικό	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,154

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

Για κλιμάκωση, δείτε
<http://www.ecetoc.org/tra>