

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : RHEOBYK-431
UFI : YN36-D0DE-F001-9WJ5
Κωδικός προϊόντος : 000000000000130005

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

Χρήση της Ουσίας/του : Rheology Additive
Μείγματος

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

+44 1235 239670

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 3	H226: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2	H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1	H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3, Κεντρικό νευρικό σύστημα	H336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3, Αναπνευστικό σύστημα	H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Δηλώσεις προφυλάξεων : **Πρόληψη:**

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
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:

P305 + P351 + P338 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό.
P370 + P378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε ξηρή άμμο, ξηρό χημικό ή ανθεκτικό σε αλκοόλη αφρό για να κατασβήσετε.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

- 78-83-1 ισοβουτανόλη

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

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

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

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

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα

Χημικός χαρακτηρισμός : Solution of a high molecular urea modified non polar polyamide

Συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμός καταλόγου Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)
ισοβουτανόλη	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Κεντρικό νευρικό σύστημα) STOT SE 3; H335 (Αναπνευστικό σύστημα)	>= 50 - <= 100
Polyamide	-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 25 - < 30
2-φαινοξυαιθανόλη	122-99-6 204-589-7 01-2119488943-21	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Αναπνευστικό σύστημα) Εκτίμηση οξείας τοξικότητας Οξεία τοξικότητα από του στόματος: 1.840 mg/kg	>= 7 - < 10

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.
Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.
Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.
Μην αφήνετε το θύμα χωρίς επιτήρηση.
- Σε περίπτωση εισπνοής : Κατόπιν σημαντικής έκθεσης συμβουλευτείτε ένα γιατρό.
Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση
ανάπαυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Αν ο ερεθισμός του δέρματος επιμένει, συμβουλευτείτε ένα
γιατρό.

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0 SDB_CY	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 03.01.2023	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 11.11.2022 Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025
-----------------------	---------------------------------------	---

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 : Μικρές σταγόνες που έρχονται σε επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσουν ανεπανόρθωτες βλάβες των ιστών και τύφλωση.
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
Πλένετε τα μάτια κατά την διάρκεια μεταφοράς στο νοσοκομείο.
Απομακρύνετε το φακούς επαφής.
Προστατέψτε το υγιές μάτι.
Κρατείστε τα μάτια ανοιχτά και ξεπλύνετε.
Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό.

Σε περίπτωση κατάποσης : Διατηρείτε ελεύθερη την αναπνευστική οδό.
ΜΗΝ προκαλείτε εμετό.
Μη χορηγείτε γάλα ή αλκοολούχα ποτά.
Να μην χορηγείται τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.
Μεταφέρετε τον άρρωστο σε ένα νοσοκομείο.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα : Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Κίνδυνοι : Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μεταχείριση : Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

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

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

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

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

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 : Το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να συλλέγεται ξεχωριστά και να μην απορρίπτεται στην αποχέτευση. Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών. Τα δοχεία διατηρούνται μεμονωμένα και κλειστά προς μεγαλύτερη ασφάλεια σε περίπτωση πυρκαϊάς. Για τη ψύξη δοχείων που είναι τελείως κλειστά χρησιμοποιείτε ψέκασμα νερού.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

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

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : 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 : Περιορίστε τη διαρροή και συλλέξτε με μη αναφλέξιμο, απορροφητικό μέσο (π.χ. άμμο, χώμα, γη διατόμων, βερμικουλίτη) και τοποθετείστε σε δοχείο για απόρριψη σύμφωνα με τις τοπικές / εθνικές νομικές διατάξεις (βλέπε ενότητα 13).

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

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

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

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

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

- Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Απαγορεύεται το κάπνισμα. Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό, σε τόπο ξηρό, με καλό εξαερισμό. Τα ανοικτά δοχεία πρέπει να κλείνονται προσεκτικά και να αποθηκεύονται όρθια, για να αποφευχθεί οποιαδήποτε διαρροή. Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις/μέσα λειτουργίας πρέπει να αντιστοιχούν στα πρότυπα της τεχνικής ασφάλειας.
- Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τη σταθερότητα στην αποθήκευση : Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

- Ειδική χρήση ή χρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Ορια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
ισοβουτανόλη	78-83-1	M.E.Σ.	50 ppm	CY OEL 2

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

		150 mg/m3	
--	--	-----------	--

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

Ονομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Τιμή
ισοβουτανόλη	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	310 mg/m3
	Καταναλωτές	Κατάποση	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	25 mg/kg
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	55 mg/m3
2-φαινοξυαιθανόλη	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακρυπρόσθεμη έκθεση, Συστηματικές επιπτώσεις, Τοπικά αποτελέσματα	8,07 mg/m3
	Εργαζόμενοι	Επαφή με το δέρμα	Μακρυπρόσθεμη έκθεση, Συστηματικές επιπτώσεις	34,72 mg/kg
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακρυπρόσθεμη έκθεση, Βραχυπρόθεσμη έκθεση, Τοπικά αποτελέσματα	2,5 mg/m3
	Καταναλωτές	Επαφή με το δέρμα	Μακρυπρόσθεμη έκθεση, Τοπικά αποτελέσματα	20,83 mg/kg
	Καταναλωτές	Κατάποση	Μακρυπρόσθεμη έκθεση, Βραχυπρόθεσμη έκθεση, Συστηματικές επιπτώσεις	17,43 mg/kg

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

Ονομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
ισοβουτανόλη	Γλυκό νερό	0,4 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,04 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	1,52 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	0,152 mg/kg
	Εδαφος	0,0699 mg/kg
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	10 mg/l
	Intermittent releases	11 mg/l
2-φαινοξυαιθανόλη	Γλυκό νερό	0,943 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,0943 mg/l
	Intermittent releases	3,44 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	7,2366 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	0,7237 mg/kg
	Εδαφος	1,26 mg/kg

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	24,8 mg/l
--	-----------------------------	-----------

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

- Προστασία των ματιών : 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 : Viton
Χρόνοι αντοχής : 120 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 χρησιμοποιείτε προστασία της αναπνοής με εγκεκριμένο τύπο φίλτρου.

Έλεγχοι 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 : κίτρινο
Οσμή : αλκοολικό
Όριο οσμής : Δεν υπάρχουν στοιχεία
- Σημείο τήξης/περιοχή τήξης : < 0 °C
Μέθοδος: derived
- Αρχή βρασμού : 106 °C
Μέθοδος: derived
- Ανώτερο όριο έκρηξης /
Ανώτερο όριο ανάφλεξης : 7 %(V)
- Κατώτερο όριο έκρηξης /
Κατώτερο όριο ανάφλεξης : 0,6 %(V)
- Σημείο ανάφλεξης : περίπου 29 °C
Μέθοδος: 48 (Abel-Pensky)

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0 SDB_CY	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 03.01.2023	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 11.11.2022 Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025
-----------------------	---------------------------------------	---

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: > 200 °C Μέθοδος: DIN 51794
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
pH	: 5 (20 °C) Συγκέντρωση: 1 % Μέθοδος: Universal pH-value indicator
Ιξώδες	
Ιξώδες, δυναμικό	: περίπου 100 mPa.s (20 °C) Μέθοδος: 11 (NV, 20°C)
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	: < 10 hPa (20 °C) Μέθοδος: derived
Σχετική πυκνότητα	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πυκνότητα	: περίπου 0,87 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) 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
Επιφανειακή τάση	: 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

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

χρήση.
Οι Αατμοί είναι δυνατόν να σχηματίσουν με τον αέρα μείγμα
ικανό να εκραγεί.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Θερμότητα, φλόγες και σπίθες.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Ισχυρά οξειδωτικά μέσα
Οξέα

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα

Προϊόν:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: > 2.000 mg/kg
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

Συστατικά:

ισοβουτανόλη:

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

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

2-φαινοξυαιθανόλη:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): 1.840 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401
ΟΕΠ: όχι

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: 1.840 mg/kg
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): > 1 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 4 h
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 412
ΟΕΠ: ναι
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα μέσω εισπνοής

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προϊόν:

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

Συστατικά:

ισοβουτανόλη:

Είδος : Κουνέλι
Αποτέλεσμα : Ερεθισμός του δέρματος

2-φαινοξυαιθανόλη:

Είδος : Κουνέλι
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός του δέρματος

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Μπορεί να προκαλέσει μόνιμες βλάβες των ματιών.

Συστατικά:

ισοβουτανόλη:

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

2-φαινοξυαιθανόλη:

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

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συστατικά:

ισοβουτανόλη:

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

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

2-φαινοξυαιθανόλη:

Είδος : Υδρόχοιρος
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406
Αποτέλεσμα : Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Προϊόν:

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

Καρκινογένεση

Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Προϊόν:

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

Συστατικά:

2-φαινοξυαιθανόλη:

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Είδος: Αρουραίος
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος
Διάρκεια μίας θεραπείας: 14 d
Γενική τοξικότητα της μητέρας: NOAEL: 300 mg / kg βάρος σώματος
Τερατογένεση: NOAEL: 1.000 mg / kg βάρος σώματος
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 414

Είδος: Κουνέλι
Τρόπος Εφαρμογής: Δέρμα
Διάρκεια μίας θεραπείας: 14 d
Γενική τοξικότητα της μητέρας: NOAEL: 300 mg / kg βάρος σώματος
Τερατογένεση: NOAEL: 600 mg / kg βάρος σώματος

STOT-εφάπαξ έκθεση

Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

STOT-επανειλημμένη έκθεση

Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συστατικά:

2-φαινοξυαιθανόλη:

Είδος : Αρouraίος
NOAEL : 700 mg/kg
Τρόπος Εφαρμογής : Από στόματος
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 408

Είδος : Αρouraίος
NOAEL : 0,0482 mg/l
Τρόπος Εφαρμογής : Εισπνοή
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 412
Όργανα Στόχοι : Όργανα αναπνοής

Τοξικότητα αναρρόφησης

Προϊόν:

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συστατικά:

ισοβουτανόλη:

Καμία ταξινόμηση σχετικά με την τοξικότητα αναρρόφησης

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Προϊόν:

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

Περαιτέρω πληροφορίες

Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Τα συμπτώματα μεγάλης έκθεσης μπορεί να είναι κεφαλόπονοι, ζάλη, κούραση, ναυτία, εμετός.
Συγκεντρώσεις μεγαλύτερες των ανωτάτων επιτρεπτικών

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

συγκεντρώσεων στο χώρο εργασίας (TLV) μπορεί να επιδράσουν ναρκωτικά.
Οι διαλύτες μπορούν να απομακρύνουν το λίπος από το δέρμα.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Προϊόν:

Τοξικότητα στα ψάρια : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συστατικά:

ισοβουτανόλη:

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)): 1.430 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 96 h

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (Daphnia pulex (Νερόψυλλος)): 1.100 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 48 h
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ

Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): 1.799 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 72 h
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201
ΟΕΠ: ναι

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα) : NOEC: 20 mg/l
Τελικό σημείο: Reproduction
Χρόνος έκθεσης: 21 d
Είδος: Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)
Είδος Δοκιμής: semi-static test

2-φαινοξυαιθανόλη:

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (Daphnia (Δάφνια - Ψύλλος του νερού)): κατώτατο 100 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 48 h
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202

Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα) : NOEC: 23 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 34 d
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 210

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα) : NOEC: 9,43 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 21 d
Είδος: Daphnia (Δάφνια - Ψύλλος του νερού)
Είδος Δοκιμής: semi-static test
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 211

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Προϊόν:

Βιοαποδομησιμότητα : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συστατικά:

ισοβουτανόλη:

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

2-φαινοξυαιθανόλη:

Βιοαποδομησιμότητα : Βιοαποικοδόμηση: > 70 %
Χρόνος έκθεσης: 28 d
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301 A

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Προϊόν:

Βιοσυσσώρευση : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συστατικά:

ισοβουτανόλη:

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

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης 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:

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0 SDB_CY	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 03.01.2023	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 11.11.2022 Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025
-----------------------	---------------------------------------	---

Άλλες οικολογικές υποδείξεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

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. Μη καίετε τα άδεια δοχεία ή τα επεξεργάζεστε με φλόγα κοπής.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADR	: UN 1212
RID	: UN 1212
IMDG	: UN 1212
IATA	: UN 1212

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR	: ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ
RID	: ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ
IMDG	: ISOBUTANOL, SOLUTION
IATA	: Isobutyl alcohol, solution

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

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

14.4 Ομάδα συσκευασίας

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

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

RID

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

IMDG

Ομάδα συσκευασίας : III
Ετικέτες : 3
EmS Κωδικός : F-E, S-D

IATA (Φορτίο)

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

IATA (Επιβατικό)

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

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

RID

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

IMDG

Θαλάσσιος ρύπος : όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

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

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Άρθρο 59). : Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 57).

REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV) : Μη εφαρμόσιμο

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης:	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
SDB_CY	03.01.2023	11.11.2022
		Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Κατηγορία κινδύνου : A II: Σημείο ανάφλεξης 21 °C έως 55 °C, στους 15 °C δεν είναι
πυρκαγιάς αναμείξιμο με το νερό

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

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Μη εφαρμόσιμο

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

H226	: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302	: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H315	: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H335	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336	: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

Acute Tox.	: Οξεία τοξικότητα
Eye Dam.	: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη
Eye Irrit.	: Ερεθισμός των οφθαλμών
Flam. Liq.	: Εύφλεκτα υγρά
Skin Irrit.	: Ερεθισμός του δέρματος
STOT SE	: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση
CY OEL 2	: Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία - Οι περί Ελέγχου της Ατμόσφαιρας και Επικινδύνων Ουσιών στα Εργοστάσια.
CY OEL 2 / Μ.Ε.Σ.	: Μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AIIIC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

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 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:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335

Διαδικασία ταξινόμησης:

Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος
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 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.

CY / EL

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Παράρτημα: Σενάρια έκθεσης

Περιεχόμενα

Αριθμός	Τίτλος
ES 1	Χρήση ως ενδιάμεσου προϊόντος; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).
ES 2	Τυποποίηση και (επανα)συσκευασία ουσιών και μειγμάτων; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).
ES 3	Διανομή της ουσίας; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).
ES 4	Χρήση σε επιχρίσματα; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).
ES 5	Χρήση σε επιχρίσματα; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).
ES 6	Καθαρισμός; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).
ES 7	Καθαρισμός; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).
ES 8	Χρήση σε εργαστήρια; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).
ES 9	πολυμερισμός; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

ES 1: Χρήση ως ενδιάμεσου προϊόντος; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

1.1. Ενότητα τίτλων

Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Χρήση ως ενδιάμεσου προϊόντος
Δομημένος σύντομος τίτλος	: Χρήση ως ενδιάμεσου προϊόντος; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	Χρήση ενδιάμεσου	ERC6a
Εργαζόμενοι		
ΣΣ 2	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης	PROC1
ΣΣ 3	Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού	PROC2
ΣΣ 4	Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού	PROC3
ΣΣ 5	Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση	PROC4
ΣΣ 6	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις	PROC8a
ΣΣ 7	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις	PROC8b
ΣΣ 8	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος)	PROC9

1.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

1.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Χρήση ενδιάμεσου (ERC6a)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι 100 %.	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	: 20124 t
Μέγιστη επιτόπια ημερήσια χρήση	: 61 t

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Μην εναποθέσετε τη βιομηχανική λάσπη σε φυσικά εδάφη.	
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λύμα STP	: 2.000 m ³ /d

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

1.2.4. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο χώρο

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο χώρο

1.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

1.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Χρήση ενδιάμεσου (ERC6a)

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,079 mg/l	0,197
Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	0,306 mg/kg ξηρό βάρος	0,197
Θαλάσσιο ύδωρ	0,00787 mg/l	0,197
Θαλάσσιο ίζημα	0,031 mg/kg ξηρό βάρος	0,196
Γεωργικό έδαφος	0,000888 mg/kg ξηρό βάρος	0,012
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	0,763 mg/l	0,076

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνευστικό	Τοπικά		0,031 mg/m ³	< 0,01

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		0,031 mg/m ³	< 0,01
--------------	-----------	--	-------------------------	--------

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

1.3.4. Έκθεση εργατών: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		30,88 mg/m ³	0,1
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		30,88 mg/m ³	0,1

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		61,77 mg/m ³	0,199
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		61,77 mg/m ³	0,199

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		3,861 mg/m ³	0,012

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		3,861 mg/m ³	0,012
--------------	-----------	--	-------------------------	-------

1.3.8. 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
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

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

Τα στοιχεία αναφέρονται στο κύριο περιεχόμενο.

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

ES 2: Τυποποίηση και (επανα)συσσκευασία ουσιών και μειγμάτων; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

2.1. Ενότητα τίτλων

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

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

2.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι 100 %.

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	: 10915 t
Μέγιστη επιτόπια ημερήσια χρήση	: 36,4 t
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Μην εναποθέσετε τη βιομηχανική λάσπη σε φυσικά εδάφη.	
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λύμα STP	: 2.000 m ³ /d

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

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

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

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

2.2.4. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 %	

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 95 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο : Χρήση σε εσωτερικό χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)

Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %

Φυσική μορφή προϊόντος : Υγρό

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης

Συχνότητα χρήσης : Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα

Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο : Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

2.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

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

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,048 mg/l	0,12
Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	0,176 mg/kg ξηρό βάρος	0,12
Θαλάσσιο ύδωρ	0,0048 mg/l	0,12
Θαλάσσιο ίζημα	0,019 mg/kg ξηρό βάρος	0,12
Γεωργικό έδαφος	0,00867 mg/kg ξηρό βάρος	0,113
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	0,455 mg/l	0,046

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		0,031 mg/m ³	< 0,01
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		0,031 mg/m ³	< 0,01

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.4. Έκθεση εργατών: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		30,88 mg/m ³	0,1
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		30,88 mg/m ³	0,1

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		61,77 mg/m ³	0,199
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		61,77 mg/m ³	0,199

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		3,861 mg/m ³	0,012
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		3,861 mg/m ³	0,012

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		30,88 mg/m ³	0,1
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		30,88 mg/m ³	0,1

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

Τα στοιχεία αναφέρονται στο κύριο περιεχόμενο.

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

ES 3: Διανομή της ουσίας; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

3.1. Ενότητα τίτλων

Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Διανομή της ουσίας
Δομημένος σύντομος τίτλος	: Διανομή της ουσίας; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

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

3.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι 100 %.	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	: 42577 t
Μέγιστη επιτόπια ημερήσια χρήση	: 0,028 t
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λύμα STP	: 2.000 m ³ /d

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό : Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.
χώρο

3.2.4. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)

Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %

Φυσική μορφή προϊόντος : Υγρό

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης

Συχνότητα χρήσης : Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα

Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό : Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.
χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)

Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %

Φυσική μορφή προϊόντος : Υγρό

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης

Συχνότητα χρήσης : Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα

Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό : Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.
χώρο

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 95 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο χώρο

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

3.2.8. 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
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

3.2.9. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου (PROC15)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικείμενου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

3.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

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

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,0025 mg/l	< 0,01
Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	0,00972 mg/kg ξηρό βάρος	< 0,01
Θαλάσσιο ύδωρ	0,000246 mg/l	< 0,01
Θαλάσσιο ίζημα	0,000957 mg/kg ξηρό βάρος	< 0,01
Γεωργικό έδαφος	0,00344 mg/kg ξηρό βάρος	0,045
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	0,0000177 mg/l	< 0,01

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		0,031 mg/m ³	< 0,01
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		0,031 mg/m ³	< 0,01

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.4. Έκθεση εργατών: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		30,88 mg/m ³	0,1
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		30,88 mg/m ³	0,1

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

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
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		61,77 mg/m ³	0,199
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		61,77 mg/m ³	0,199

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		3,861 mg/m ³	0,012
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		3,861 mg/m ³	0,012

3.3.8. 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
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		30,88 mg/m ³	0,1
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		30,88 mg/m ³	0,1

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

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

Τα στοιχεία αναφέρονται στο κύριο περιεχόμενο.

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

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

4.1. Ενότητα τίτλων

Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Χρήση σε επιχρίσματα
Δομημένος σύντομος τίτλος	: Χρήση σε επιχρίσματα; 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	Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.	PROC1
ΣΣ 3	Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού	PROC2
ΣΣ 4	Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού	PROC3
ΣΣ 5	Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση	PROC4
ΣΣ 6	Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες	PROC5
ΣΣ 7	Βιομηχανικός ψεκασμός	PROC7
ΣΣ 8	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις	PROC8a
ΣΣ 9	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις	PROC8b
ΣΣ 10	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος)	PROC9
ΣΣ 11	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο	PROC10
ΣΣ 12	Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση	PROC13
ΣΣ 13	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)

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι 100 %.	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	: 3116 t
Μέγιστη επιτόπια ημερήσια χρήση	: 10,39 t
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λύμα STP	: 2.000 m ³ /d

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

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

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

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

4.2.4. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να διασφαλίζεται ότι γίνεται συστηματική συντήρηση και δοκιμή του συστήματος εξαερισμού. Ο καθαρισμός του εξοπλισμού και του χώρου εργασίας να πραγματοποιείται σε καθημερινή βάση.	

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο
Μέγεθος δωματίου	: > 1000 m ³
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Διασφαλίστε ότι η απόσταση μεταξύ του εργάτη και της εργασίας είναι μεγαλύτερη από 1 m. Διασφαλίστε την τακτική επιθεώρηση, καθαρισμό και συντήρηση του εξοπλισμού και μηχανημάτων. Διασφαλίστε ότι χρησιμοποιείται θάλαμος ψεκασμού.	

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 95 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

4.2.10. 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
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικείμενου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).
Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 %
Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό : Χρήση σε εσωτερικό χώρο
χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)

Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %

Φυσική μορφή προϊόντος : Υγρό

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης

Συχνότητα χρήσης : Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα

Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).
Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 %
Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό : Χρήση σε εσωτερικό χώρο
χώρο

4.2.13. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου (PROC15)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)

Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %

Φυσική μορφή προϊόντος : Υγρό

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης

Συχνότητα χρήσης : Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα

Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό : Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.
χώρο

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
Γλυκό νερό	0,00249 mg/l	< 0,01
Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	0,00971 mg/kg ξηρό βάρος	< 0,01
Θαλάσσιο ύδωρ	0,000246 mg/l	< 0,01
Θαλάσσιο ίζημα	0,000956 mg/kg ξηρό βάρος	< 0,01
Γεωργικό έδαφος	0,0089 mg/kg ξηρό βάρος	0,116
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	0 mg/l	< 0,01

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		0,031 mg/m ³	< 0,01
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		0,031 mg/m ³	< 0,01

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

4.3.4. Έκθεση εργατών: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		30,88 mg/m ³	0,1
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		30,88 mg/m ³	0,1

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		61,77 mg/m ³	0,199
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		61,77 mg/m ³	0,199

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.7. Έκθεση εργατών: Βιομηχανικός ψεκασμός (PROC7)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		0 mg/m ³	< 0,01
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		0 mg/m ³	< 0,01

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

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

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		3,861 mg/m ³	0,012
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		3,861 mg/m ³	0,012

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		30,88 mg/m ³	0,1
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		30,88 mg/m ³	0,1

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

Τα στοιχεία αναφέρονται στο κύριο περιεχόμενο.

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

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

5.1. Ενότητα τίτλων

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

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	Ευρεία χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας (καμία ένταξη μέσα ERC8d ή επάνω στο προϊόν, εξωτερικό χώρο)	
Εργαζόμενοι		
ΣΣ 2	Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.	PROC1
ΣΣ 3	Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού	PROC2
ΣΣ 4	Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού	PROC3
ΣΣ 5	Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση	PROC4
ΣΣ 6	Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες	PROC5
ΣΣ 7	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις	PROC8a
ΣΣ 8	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις	PROC8b
ΣΣ 9	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος)	PROC9
ΣΣ 10	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο	PROC10
ΣΣ 11	Μη βιομηχανικός ψεκασμός	PROC11
ΣΣ 12	Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση	PROC13
ΣΣ 13	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου	PROC15
ΣΣ 14	Χειροκίνητες δραστηριότητες που εμπλέκουν την επαφή του χεριού	PROC19

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

5.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

5.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Ευρεία χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν, εξωτερικό χώρο) (ERC8d)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι 100 %.	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ημερήσια ποσότητα για ευρείες χρήσεις	: 0,2 kg
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. χώρο

5.2.4. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. χώρο

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

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

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 240 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 240 min/day

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 240 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 95 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).
Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 %
Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό : Χρήση σε εσωτερικό χώρο
χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)

Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %

Φυσική μορφή προϊόντος : Υγρό

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης

Συχνότητα χρήσης : Καλύπτει έκθεση μέχρι 240 min/day

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα

Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).
Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 %
Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό : Χρήση σε εσωτερικό χώρο
χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)

Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %

Φυσική μορφή προϊόντος : Υγρό

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης

Συχνότητα χρήσης : Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα

Να διασφαλίζεται ότι γίνεται συστηματική συντήρηση και δοκιμή του συστήματος εξαερισμού.
Ο καθαρισμός του εξοπλισμού και του χώρου εργασίας να πραγματοποιείται σε καθημερινή βάση.

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο
Μέγεθος δωματίου	: > 1000 m ³
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Διασφαλίστε ότι η απόσταση μεταξύ του εργάτη και της εργασίας είναι μεγαλύτερη από 1 m. Διασφαλίστε την τακτική επιθεώρηση, καθαρισμό και συντήρηση του εξοπλισμού και μηχανημάτων. Διασφαλίστε ότι χρησιμοποιείται θάλαμος ψεκασμού.	

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 240 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 240 min/day

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 240 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Σωματικά μέρη σε έκθεση	: Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια και στους αντιβραχίονες.
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

5.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

5.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Ευρεία χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν, εξωτερικό χώρο) (ERC8d)

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,00251 mg/l	< 0,01
Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	0,00976 mg/kg ξηρό βάρος	< 0,01
Θαλάσσιο ύδωρ	0,000247 mg/l	< 0,01
Θαλάσσιο ίζημα	0,000962 mg/kg ξηρό βάρος	< 0,01

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Γεωργικό έδαφος	0,0000976 mg/kg ξηρό βάρος	< 0,01
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	0,000135 mg/l	< 0,01

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		0,031 mg/m ³	< 0,01
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		0,031 mg/m ³	< 0,01

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		61,77 mg/m ³	0,199
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		61,77 mg/m ³	0,199

5.3.4. Έκθεση εργατών: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		77,21 mg/m ³	0,249
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		77,21 mg/m ³	0,249

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		154,4 mg/m ³	0,498
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		154,4 mg/m ³	0,498

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

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

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		185,3 mg/m ³	0,598
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		185,3 mg/m ³	0,598

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		185,3 mg/m ³	0,598
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		185,3 mg/m ³	0,598

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		92,65 mg/m ³	0,299
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		92,65 mg/m ³	0,299

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		185,3 mg/m ³	0,598
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		185,3 mg/m ³	0,598

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		185,3 mg/m ³	0,598
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.11. Έκθεση εργατών: Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		0 mg/m ³	< 0,01
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		0 mg/m ³	< 0,01

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		185,3 mg/m ³	0,598
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		185,3 mg/m ³	0,598

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		185,3 mg/m ³	0,598
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		185,3 mg/m ³	0,598

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		185,3 mg/m ³	0,598
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		185,3 mg/m ³	0,598

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

Τα στοιχεία αναφέρονται στο κύριο περιεχόμενο.

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

ES 6: Καθαρισμός; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

6.1. Ενότητα τίτλων

Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Καθαρισμός
Δομημένος σύντομος τίτλος	: Καθαρισμός; 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	Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.	PROC1
ΣΣ 3	Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού	PROC2
ΣΣ 4	Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού	PROC3
ΣΣ 5	Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση	PROC4
ΣΣ 6	Βιομηχανικός ψεκασμός	PROC7
ΣΣ 7	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις	PROC8a
ΣΣ 8	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις	PROC8b
ΣΣ 9	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος)	PROC9
ΣΣ 10	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο	PROC10
ΣΣ 11	Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση	PROC13

6.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι 100 %.	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	: 100 t
Μέγιστη επιτόπια ημερήσια χρήση	: 5 t
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λύμα STP	: 2.000 m3/d

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

6.2.4. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό : Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.
χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)

Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %

Φυσική μορφή προϊόντος : Υγρό

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης

Συχνότητα χρήσης : Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα

Να διασφαλίζεται ότι γίνεται συστηματική συντήρηση και δοκιμή του συστήματος εξαερισμού.
Ο καθαρισμός του εξοπλισμού και του χώρου εργασίας να πραγματοποιείται σε καθημερινή βάση.

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό : Χρήση σε εσωτερικό χώρο
χώρο

Μέγεθος δωματίου : > 1000 m³

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

Διασφαλίστε ότι η απόσταση μεταξύ του εργάτη και της εργασίας είναι μεγαλύτερη από 1 m.
Διασφαλίστε την τακτική επιθεώρηση, καθαρισμό και συντήρηση του εξοπλισμού και μηχανημάτων.
Διασφαλίστε ότι χρησιμοποιείται θάλαμος ψεκασμού.

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)

Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %

Φυσική μορφή προϊόντος : Υγρό

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης

Συχνότητα χρήσης : Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 95 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).
Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 %
Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό : Χρήση σε εσωτερικό χώρο
χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)

Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %

Φυσική μορφή προϊόντος : Υγρό

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης

Συχνότητα χρήσης : Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα

Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).
Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 %
Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό : Χρήση σε εσωτερικό χώρο
χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)

Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %

Φυσική μορφή προϊόντος : Υγρό

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης

Συχνότητα χρήσης : Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα

Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).
Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 %
Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

6.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

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

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,00562 mg/l	0,014
Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	0,022 mg/kg ξηρό βάρος	0,014
Θαλάσσιο ύδωρ	0,000558 mg/l	0,014
Θαλάσσιο ίζημα	0,000956 mg/kg ξηρό βάρος	< 0,01
Γεωργικό έδαφος	0,00811 mg/kg ξηρό βάρος	0,106
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	0,031 mg/l	< 0,01

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		0,031 mg/m ³	< 0,01
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		0,031 mg/m ³	< 0,01

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

6.3.4. Έκθεση εργατών: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		30,88 mg/m ³	0,1
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		30,88 mg/m ³	0,1

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		61,77 mg/m ³	0,199
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		61,77 mg/m ³	0,199

6.3.6. Έκθεση εργατών: Βιομηχανικός ψεκασμός (PROC7)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		0 mg/m ³	< 0,01
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		0 mg/m ³	< 0,01

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		3,861 mg/m ³	0,012
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		3,861 mg/m ³	0,012

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

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

Τα στοιχεία αναφέρονται στο κύριο περιεχόμενο.

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

ES 7: Καθαρισμός; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).

7.1. Ενότητα τίτλων

Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Καθαρισμός
Δομημένος σύντομος τίτλος	: Καθαρισμός; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	Ευρεία χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας (καμία ένταξη μέσα ERC8d ή επάνω στο προϊόν, εξωτερικό χώρο)	
Εργαζόμενοι		
ΣΣ 2	Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.	PROC1
ΣΣ 3	Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού	PROC2
ΣΣ 4	Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού	PROC3
ΣΣ 5	Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση	PROC4
ΣΣ 6	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις	PROC8a
ΣΣ 7	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις	PROC8b
ΣΣ 8	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος)	PROC9
ΣΣ 9	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο	PROC10
ΣΣ 10	Μη βιομηχανικός ψεκασμός	PROC11
ΣΣ 11	Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση	PROC13

7.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

7.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Ευρεία χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν, εξωτερικό χώρο) (ERC8d)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικείμενου)

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι 100 %.	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ημερήσια ποσότητα για ευρείες χρήσεις	: 0,024 kg
Ημέρες εκπομπών	: 365
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λύμα STP	: 2.000 m ³ /d
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

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

7.2.4. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

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

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικείμενου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικείμενου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 240 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικείμενου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 240 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 95 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 240 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

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

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

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 240 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Ο καθαρισμός του εξοπλισμού και του χώρου εργασίας να πραγματοποιείται σε καθημερινή βάση. Να διασφαλίζεται ότι γίνεται συστηματική συντήρηση και δοκιμή του συστήματος εξαερισμού.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο
Μέγεθος δωματίου	: > 1000 m ³
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Διασφαλίστε ότι η απόσταση μεταξύ του εργάτη και της εργασίας είναι μεγαλύτερη από 1 m. Διασφαλίστε την τακτική επιθεώρηση, καθαρισμό και συντήρηση του εξοπλισμού και μηχανημάτων. Διασφαλίστε ότι χρησιμοποιείται θάλαμος ψεκασμού.	

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)
--

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 240 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο χώρο

7.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

7.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Ευρεία χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν, εξωτερικό χώρο) (ERC8d)

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,00249 mg/l	< 0,01
Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	0,00971 mg/kg ξηρό βάρος	< 0,01
Θαλάσσιο ύδωρ	0,000246 mg/l	< 0,01
Θαλάσσιο ίζημα	0,000956 mg/kg ξηρό βάρος	< 0,01
Γεωργικό έδαφος	0,0000969 mg/kg ξηρό βάρος	< 0,01
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	< 0,00001 mg/l	< 0,01

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		0,031 mg/m ³	< 0,01
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Συστημικό		0,031 mg/m ³	< 0,01

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		61,77 mg/m ³	0,199
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		61,77 mg/m ³	0,199

7.3.4. Έκθεση εργατών: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		77,21 mg/m ³	0,249
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		77,21 mg/m ³	0,249

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		154,4 mg/m ³	0,498
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		154,4 mg/m ³	0,498

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		185,3 mg/m ³	0,598
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		185,3 mg/m ³	0,598

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		92,65 mg/m ³	0,299
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		92,65 mg/m ³	0,299

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

7.3.8. 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
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		185,3 mg/m ³	0,598
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		185,3 mg/m ³	0,598

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		185,3 mg/m ³	0,598
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.10. Έκθεση εργατών: Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		0 mg/m ³	< 0,01
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		0 mg/m ³	< 0,01

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		185,3 mg/m ³	0,598
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		185,3 mg/m ³	0,598

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

Τα στοιχεία αναφέρονται στο κύριο περιεχόμενο.

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

ES 8: Χρήση σε εργαστήρια; Επαγγελματικές χρήσεις (SU22).

8.1. Ενότητα τίτλων

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

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	Ευρεία χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας (καμία ένταξη μέσα ERC8a ή επάνω στο προϊόν, εσωτερικό χώρο)	
Εργαζόμενοι		
ΣΣ 2	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο	PROC10
ΣΣ 3	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου	PROC15

8.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

8.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Ευρεία χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν, εσωτερικό χώρο) (ERC8a)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι 100 %.	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ημερήσια ποσότητα για ευρείες χρήσεις	: < 0,001 kg
Ημέρες εκπομπών	: 365
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων

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

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

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 240 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο

8.2.3. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου (PROC15)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

8.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

8.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Ευρεία χρήση μη δραστικού βοηθήματος διεργασίας (καμία ένταξη μέσα ή επάνω στο προϊόν, εσωτερικό χώρο) (ERC8a)

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,0025 mg/l	< 0,01
Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	0,00974 mg/kg ξηρό βάρος	< 0,01

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Θαλάσσιο ύδωρ	0,000246 mg/l	< 0,01
Θαλάσσιο ίζημα	0,000959 mg/kg ξηρό βάρος	< 0,01
Γεωργικό έδαφος	0,0000973 mg/kg ξηρό βάρος	< 0,01
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	< 0,0000685 mg/l	< 0,01

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		185,25 mg/m ³	0,598
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		185,25 mg/m ³	0,598

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		30,88 mg/m ³	0,1
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		30,88 mg/m ³	0,1

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

Τα στοιχεία αναφέρονται στο κύριο περιεχόμενο.

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

ES 9: πολυμερισμός; Βιομηχανικές χρήσεις (SU3).

9.1. Ενότητα τίτλων

Όνομα σεναρίου έκθεσης	: πολυμερισμός
Δομημένος σύντομος τίτλος	: πολυμερισμός; 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	Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.	PROC1
ΣΣ 3	Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού	PROC2
ΣΣ 4	Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού	PROC3
ΣΣ 5	Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση	PROC4
ΣΣ 6	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις	PROC8a
ΣΣ 7	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις	PROC8b
ΣΣ 8	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος)	PROC9

9.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι 100 %.	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	: 5000 t
Μέγιστη επιτόπια ημερήσια χρήση	: 16,67 t
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Μην εναποθέσετε τη βιομηχανική λάσπη σε φυσικά εδάφη.	
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λύμα STP	: 2.000 m3/d

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξοπλισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

9.2.4. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό : Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.
χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)

Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %

Φυσική μορφή προϊόντος : Υγρό

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης

Συχνότητα χρήσης : Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα

Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).
Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 %
Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό : Χρήση σε εσωτερικό χώρο
χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)

Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %

Φυσική μορφή προϊόντος : Υγρό

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης

Συχνότητα χρήσης : Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα

Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).
Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 %
Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 95 %

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο : Χρήση σε εσωτερικό χώρο

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 100 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 480 min/day
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται βασικό πρότυπο γενικού εξαερισμού (1 έως 3 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 0 % Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο : Χρήση σε εσωτερικό χώρο	

9.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

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

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,00249 mg/l	< 0,01
Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	0,00971 mg/kg ξηρό βάρος	< 0,01
Θαλάσσιο ύδωρ	0,000246 mg/l	< 0,01
Θαλάσσιο ίζημα	0,000956 mg/kg ξηρό βάρος	< 0,01
Γεωργικό έδαφος	0,038 mg/kg ξηρό βάρος	0,542
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	0 mg/l	< 0,01

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		0,031 mg/m ³	< 0,01
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		0,031 mg/m ³	< 0,01

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

9.3.4. Έκθεση εργατών: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC3)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		30,88 mg/m ³	0,1
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		30,88 mg/m ³	0,1

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		61,77 mg/m ³	0,199
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		61,77 mg/m ³	0,199

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Έκδοση 12.0
SDB_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
03.01.2023

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
11.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης 13.05.2025

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		3,861 mg/m ³	0,012
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		3,861 mg/m ³	0,012

9.3.8. 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
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά		15,44 mg/m ³	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό		15,44 mg/m ³	0,05

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

Τα στοιχεία αναφέρονται στο κύριο περιεχόμενο.