

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.02.2023

Αναθεώρηση 15.02.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

*** ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος****Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** ΘΥΜΟΛΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗ (THYMOL CRYST.)**Χημική Ταυτοποίηση:** θυμόλ**Αριθμός CAS:**

89-83-8

Αριθμός EC:

201-944-8

Αριθμός ευρετηρίου:

604-032-00-1

Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119511177-46-XXXX**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

Σχηματισμός ενώσεων.

Σχηματισμός τελικών προϊόντων.

Ενδιάμεση χρήση με αποτέλεσμα την παραγωγή άλλης ουσίας.

Βιομηχανική τελική χρήση προϊόντων πλύσης και καθαρισμού.

Επαγγελματική τελική χρήση προϊόντων πλύσης και καθαρισμού.

Επαγγελματική χρήση γυαλιστικών και κεριών.

Τελική χρήση για καταναλωτές προϊόντων πλύσης και καθαρισμού.

Τελική χρήση για καταναλωτές προϊόντων απόσμησης αέρα.

Τελική χρήση για καταναλωτές βιοκτόνων.

Τελική χρήση για καταναλωτές γυαλιστικών και κεριών.

Τελική χρήση για καταναλωτές και επαγγελματική χρήση καλλυντικών και φαρμακευτικών προϊόντων.

Τελική χρήση για καταναλωτές και επαγγελματική χρήση καλλυντικών και φαρμακευτικών προϊόντων.

Χρήση του υλικού / του μείγματος Δείτε τις προσδιορισμένες χρήσεις**1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας****Παραγωγός/προμηθευτής:**

ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.

Δ. Γούναρη 35

185 31 Πειραιάς

Τηλ: 210 4124518

Φαξ: 210 4101607

e-mail: info@kalochem.gr

website: www.kalochem.gr

Αρ. Γ.Ε.ΜΗ.: 44361107000

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 210 7793777 (Ελλάδα)

*** ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

GHS05 διάβρωση

Skin Corr. 1B

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.02.2023

Αναθεώρηση 15.02.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΘΥΜΟΛΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗ (THYMOL CRYST.)

(συνέχεια από τη σελίδα 1)



GHS09 περιβάλλον

Aquatic Chronic 2 H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Επίσημανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

Εικονογράμματα κινδύνου



GHS05 GHS07 GHS09

Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:

θυμόλ

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P260 Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.

P301+P330+P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους].

P305+P351+P338 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.

P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/ διεθνείς κανονισμούς.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.02.2023

Αναθεώρηση 15.02.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΘΥΜΟΛΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗ (THYMOL CRYST.)

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Η ουσία/το μείγμα δεν θεωρείται ότι είναι Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη, Τοξική (ABT), ούτε άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη (αΑαB).

ABT: Μη εφαρμόσιμο

αΑαB: Μη εφαρμόσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

Αριθ. CAS, όνομα

CAS: 89-83-8 θυμόλ - 100% w/w

Αριθμός(οί) ταυτότητας προϊόντος

Αριθμός EC: 201-944-8

Αριθμός ευρετηρίου: 604-032-00-1

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες:

Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.

Τοξικά συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν ακόμη και μετά από πολλές ώρες, γι' αυτό είναι απαραίτητη η ιατρική παρακολούθηση το λιγότερο για δύο 24ωρα μετά από ένα ατύχημα.

Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

Σε περίπτωση αμφιβολιών ή συνέχισης συμπτωμάτων, καλέστε γιατρό.

Μετά από εισπνοή:

Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

Στη περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

Μετά από επαφή με το δέρμα:

Ξεπλυνθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι πολύ καλά.

Ο μολυσμένος ρουχισμός πρέπει να πλένεται καλά και να στεγνώνεται καλά πριν επαναχρησιμοποιηθεί.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού, επισκεφθείτε γιατρό.

Η άμεση ιατρική περίθαλψη είναι απαραίτητη, καθώς τα τραύματα από την διάβρωση του δέρματος θεραπεύονται αργά και με δυσκολία.

Μετά από επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε άμεσα τα μάτια με άφθονο νερό, ανασηκώνοντας εναλλάξ τα πάνω και κάτω βλέφαρα.

Ελέγξτε και αφαιρέστε εάν υπάρχουν τους φακούς επαφής.

Συνεχίστε να ξεπλένετε για 15 λεπτά.

Αναζητείστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση που εμφανιστεί ερεθισμός.

Μετά από κατάποση:

Μην προκαλείτε εμετό.

Ένα άτομο που κάνει εμετό πρέπει να γυρίζει πλάγια και να μην ξαπλώνει με την πλάτη του.

Επισκεφθείτε αμέσως τον γιατρό.

Ποτέ μην χορηγείτε κάτι από το στόμα σε αναίσθητο άνθρωπο.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.02.2023

Αναθεώρηση 15.02.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΘΥΜΟΛΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗ (THYMOL CRYST.)

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Αυτός που προσφέρει πρώτες βοήθειες πρέπει να προστατέψει και τον εαυτό του.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Οι πρώτες βοήθειες πρέπει να δίνονται σε συνεργασία με τον υπεύθυνο γιατρό εργασίας.

Δεν υπάρχει διαθέσιμο ιδιαίτερο αντίδοτο.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

CO₂, ξηρή σκόνη και αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλες.

Εκνέφωμα νερού

Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα: Δυνατός πίδακας νερού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαγιάς εκλύονται τοξικά αέρια.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Μην εισπνέετε τα αέρια/αναθυμιάσεις από έκρηξη και πυρκαγιά.

Ψύξη των γειτονικών δοχείων να γίνεται με ψεκασμό νερού από ασφαλή απόσταση.

Πρόσθετες πληροφορίες

Μολυσμένα νερά πυρόσβεσης συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

Τα υπολείμματα πυρκαγιάς και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να εναποτεθούν σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.

Ειδοποιείστε τις αρχές σύμφωνα με τις διαδικασίες αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Χρησιμοποιήστε αναπνευστική συσκευή.

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης.

6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης Προσοχή στη δημιουργία ολισθηρών επιφανειών.

6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

Τα άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες πρέπει να φορούν προστατευτική ενδυμασία, προστατευτικά γάντια, προστατευτικά γυαλιά και αναπνευστική συσκευή.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψτε την διοχέτευση του προϊόντος σε υπονόμους, ποτάμια ή στο υδάτινο περιβάλλον.

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιήστε τις αρμόδιες Αρχές.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Σκουπίστε ή φτυαρίστε το ξηρό προϊόν και τοποθετήστε το σε κατάλληλα δοχεία.

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.02.2023

Αναθεώρηση 15.02.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΘΥΜΟΛΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗ (THYMOL CRYST.)

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης.

Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα επαναχρησιμοποιήσετε.

Πλύνετε τα χέρια σας πριν από κάθε διάλειμμα και μετά την ολοκλήρωση της εργασίας.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε στο χώρο εργασίας.

Καλός καθαρισμός από την σκόνη.

Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.

Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό.

Φορέστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, φοράτε κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό.

Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης.

Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:

Μακριά από θερμότητα, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και θερμές επιφάνειες.

Κατηγορία σκόνης έκρηξης : St1

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:

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.

Απαιτήσεις για χώρους και δοχεία αποθήκευσης: Αποθηκεύεται σε δροσερό μέρος.

Υποδείξεις συναποθήκευσης: Δεν υπάρχουν ιδιαίτεροι περιορισμοί για αποθήκευση με άλλα προϊόντα.

Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:

Δεν αποσυντίθεται αν αποθηκευτεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης: Δεν υπάρχει.

Τιμές DNELs

(CAS: 89-83-8) θυμόλ

Εργαζόμενοι, Εισπνοή, Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις: 117 mg/m³

Εργαζόμενοι, Εισπνοή, Μακροπρόθεσμες τοπικές επιδράσεις: 1 mg/m³

Εργαζόμενοι, Εισπνοή, Οξείες τοπικές επιδράσεις: 1 mg/m³

Εργαζόμενοι, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις: 16,6 mg/kg bw/d

Καταναλωτές, Εισπνοή, Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις: 29 mg/m³

Καταναλωτές, Εισπνοή, Μακροπρόθεσμες τοπικές επιδράσεις: 0,5 mg/m³

Καταναλωτές, Εισπνοή, Οξείες τοπικές επιδράσεις: 0,5 mg/m³

Καταναλωτές, Από το δέρμα, Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις: 8,3 mg/kg bw/d

Καταναλωτές, Κατάποση, Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις: 8,3 mg/kg bw/d

Τιμές PNECs

(CAS : 89-83-8) θυμόλ

Γλυκό νερό: 0,038 mg/l

Τζημα γλυκού νερού: 3,16 mg/kg dw

Θαλασσινό νερό: 0,004 mg/l

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.02.2023

Αναθεώρηση 15.02.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΘΥΜΟΛΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗ (THYMOL CRYST.)

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

Τζημα θαλασσινού νερού: 0,316 mg/kg dw
 Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων: 0,396 mg/l
 Έδαφος: 0,611 mg/kg mg/kg dw

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι: Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης.

Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία και τον προστατευτικό εξοπλισμό πριν εισέλθετε σε περιοχές εστίασης.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να πλένετε τα χέρια πριν το διάλειμμα και στο τέλος της εργασίας.

Προστασία των αναπνευστικών οδών



Για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση να χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του περιβάλλοντος αέρα.

Κατάλληλη μάσκα με φίλτρο σωματιδίων P3 (European Norm 143)

Προστασία των χεριών



Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στα χημικά (standard EN 374-1)

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Υλικό γαντιών:

Καουτσούκ νιτρίλιο (Πάχος στρώματος 0,11mm)

Παρασκευαστής: KCL GmbH

Δείκτης προστασίας: Επίπεδο 6 > 480 min

Παρατηρήσεις: Παρακαλούμε προσέχετε τις οδηγίες του παραγωγού σχετικά με τη διαπέραση και το χρόνο ρήξεως όπως και τις ειδικές συνθήκες στο χώρο εργασίας (μηχανική επιβάρυνση, διάρκεια επαφής).

Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών:

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

Οι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III ενίοτε δεν ισχύουν υπό πραγματικές συνθήκες. Προτείνεται μέγιστος χρόνος χρήσης που αντιστοιχεί στο 50% του χρόνου διέλευσης.

Προστασία των ματιών / του προσώπου



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά (EN 166).

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.02.2023

Αναθεώρηση 15.02.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΘΥΜΟΛΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗ (THYMOL CRYST.)

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Προστασία για το σώμα:



Χημικώς ανθεκτική προστατευτική ενδυμασία.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Αποτρέψτε την διοχέτευση του προϊόντος στην αποχέτευση, στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα και στο έδαφος.

Απορρίψτε τα υγρά πλυσίματος σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Μέτρα διαχείρισης κινδύνου



Ντους εκτάκτου ανάγκης (ANSI Z358-1,ISO 3864-1:2002)



Οφθαλμόλουτρο (DIN 12 899,ISO 3864-1:2002)

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Γενικές πληροφορίες

Φυσική κατάσταση

Στερεό

Χρώμα:

Άγχρωμο προς άσπρο

Οσμή:

Χαρακτηριστική

Όριο οσμής:

Μη καθορισμένο

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

49,2 - 51,5 °C

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή

ζέσεως

233 °C (1.003 - 1.013 hPa)

Ευφλεκτότητα

Το υλικό δεν είναι εύφλεκτο

Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας

κατώτερα:

Μη εφαρμόσιμο

ανώτερα:

Μη εφαρμόσιμο

Σημείο ανάφλεξης:

116 °C

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:

285 °C (DIN 51758)

Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

Μη καθορισμένο

pH

6,3

Ιξώδες

Κινηματικό ιξώδες

Μη χρησιμοποιήσιμο

δυναμικό:

Μη χρησιμοποιήσιμο

Διαλυτότητα

νερό σε 20 °C:

0,8 - 0,98 g/l

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό

(λογαριθμική τιμή)

Μη καθορισμένο

Τάση ατμών σε 25 °C

0,022 hPa

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.02.2023

Αναθεώρηση 15.02.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΘΥΜΟΛΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗ (THYMOL CRYST.)

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα**Πυκνότητα σε 20 °C:**0,98 g/cm³**Σχετική πυκνότητα**

Μη καθορισμένο

Φαινόμενη πυκνότητα σε 20 °C:< 1.500 kg/m³**Πυκνότητα ατμών**

Μη χρησιμοποιήσιμο

Χαρακτηριστικά σωματιδίων

Βλέπε κεφάλαιο 3.

9.2 Λοιπές πληροφορίες**Όψη:****Μορφή:**

Κρυσταλλικό

Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.**Εκρηκτικές ιδιότητες:**

Κατηγορία σκόνης έκρηξης : St1

Η σκόνη μπορεί να σχηματίσει ένα εκρηκτικό μείγμα στον αέρα.

Μια τελική εκτίμηση των δυνητικών κινδύνων έκρηξης μπορεί να γίνει μόνο κατά περίπτωση, όταν υπάρχουν ακριβείς πληροφορίες σχετικά με το προϊόν το χειρισμό, τη ρύθμιση της παραγωγής και τις συνθήκες που περιβάλλουν τη χρήση του προϊόντος.

Μοριακό βάρος

150,22 g/mol

Σημείο θολώσεως:**Οξειδωτικές ιδιότητες**

Δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό.

Ρυθμός εξάτμισης

Μη χρησιμοποιήσιμο

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**Εκρηκτικά**

εκπίπτει

Εύφλεκτα αέρια

εκπίπτει

Αερολύματα

εκπίπτει

Οξειδωτικά αέρια

εκπίπτει

Αέρια υπό πίεση

εκπίπτει

Εύφλεκτα υγρά

εκπίπτει

Εύφλεκτα στερεά

εκπίπτει

Αυτενεργές ουσίες και μείγματα

εκπίπτει

Πυροφορικά υγρά

εκπίπτει

Πυροφορικά στερεά

εκπίπτει

Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα

εκπίπτει

Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό

εκπίπτει

Οξειδωτικά υγρά

εκπίπτει

Οξειδωτικά στερεά

εκπίπτει

Οργανικά υπεροξειδία

εκπίπτει

Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων

εκπίπτει

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.02.2023

Αναθεώρηση 15.02.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΘΥΜΟΛΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗ (THYMOL CRYST.)

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και
προϊόντα με εκρηκτικά εκπίπτει

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10.2 Χημική σταθερότητα Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

Η σκόνη μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10.5 Μη συμβατά υλικά: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

* **ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Οξεία τοξικότητα Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50

ΑΤΕ (Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας)

Από το στόμα	LD50	980 mg/kg (αρουραίος)
--------------	------	-----------------------

CAS: 89-83-8 θυμόλ

Από το στόμα	LD50	980 mg/kg (αρουραίος)
--------------	------	-----------------------

Από το δέρμα	LD50	>2.000 mg/kg (αρουραίος)
--------------	------	--------------------------

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Είδος: Κουνέλι

Χρόνος έκθεσης: 4 h

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404

Αποτέλεσμα: Διαβρωτικό

ΟΕΠ: ναι

Δόση: 500 mg

Συγκέντρωση: 100 %

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Είδος: Κουνέλι

Χρόνος έκθεσης: 24 h

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405

Αποτέλεσμα: Διαβρωτικό

ΟΕΠ: ναι

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Είδος Δοκιμής: Ανοικτή επιδερματική δοκιμασία Klecak

Είδος: Υδρόχοιρος

Αποτέλεσμα: Καμία δράση ευαισθητοποίησης.

ΟΕΠ: όχι

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.02.2023

Αναθεώρηση 15.02.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΘΥΜΟΛΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗ (THYMOL CRYST.)

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικινδυνότητα αναρρόφησης Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:

Τοξικότητα σε περίπτωση επαναλαμβανόμενης δόσης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Η ουσία δεν περιέχεται

*** ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

12.1 Τοξικότητα

Υδατική τοξικότητα:

CAS: 89-83-8 θυμόλ

Οξεία τοξικότητα για ψάρια:

LC50: 3,2 mg/l / 96 ώρες, Pimephales promelas

Οξεία τοξικότητα Υδρόβια ασπόνδυλα:

EC50: 3,2 mg/l / 96 ώρες, Daphnia magna

Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά:

EC50: 14 mg/l / 72 ώρες, Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα άλγη),

Κατευθυντήρια γραμμή 201 του OECD

NOEC: 1,9 mg/l / 72 ώρες, Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα άλγη),

Κατευθυντήρια γραμμή 201 του OECD

Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς: EC50: 39,6 mg/l 3 ώρες, Ενεργή λάσπη, OECD 209

Χρόνια τοξικότητα Υδρόβια ασπόνδυλα:

NOEC: 2 mg/l 21 d, Daphnia magna, OECD 211

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

CAS; 89-83-9 θυμόλη

Είδος Δοκιμής: Δοκιμασία Έκλυσης διοξειδίου του άνθρακα (CO₂)

Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.

Βιοαποικοδόμηση: 83 %

Χρόνος έκθεσης: 28 d

Μέθοδος: OECD 301D

OEΠ: ναι

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

ABT: Η ουσία αυτή δεν θεωρείται ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική (ABT).

αΑαB: Η ουσία αυτή δεν θεωρείται πολύ ανθεκτική και πολύ βιοσυσσωρεύσιμη (αΑαB).

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.02.2023

Αναθεώρηση 15.02.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΘΥΜΟΛΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗ (THYMOL CRYST.)

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Τοξικό στην υδρόβια ζωή με μακροχρόνια επίδραση.

Παρατήρηση: Δηλητηριώδες για τα ψάρια.

Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

Γενικές οδηγίες:

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - ελαφρώς επικίνδυνο

Δεν επιτρέπεται να αδειάζεται μη αραιωμένο ή μη ουδετεροποιημένο στο υδάτινο σύστημα, στα υπόγεια νερά και στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

Στο υδάτινο περιβάλλον είναι δηλητηριώδες για τα ψάρια και τους υδρόβιους οργανισμούς.

Το προϊόν περιέχει ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον.

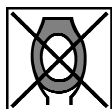
* **ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Σύσταση:



Η διάθεση του υλικού πρέπει να είναι σύμφωνη με την Εθνική Νομοθεσία.



Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.

Η εισχώρηση του προϊόντος σε υπόνομο, κοίτες νερού ή στο έδαφος πρέπει να αποφευχθεί.

Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας.

Αποστολή σε ανεγνωρισμένη εταιρία διάθεσης αποβλήτων.

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων

HP6	Οξεία τοξικότητα
HP8	Διαβρωτικό
HP14	Οικοτοξικό

Ακάθαρτες συσκευασίες:

Σύσταση:

Μη μολυσμένα περιβλήματα μπορούν να ανακυκλωθούν.

Απορρίπτονται ως μη χρησιμοποιημένο προϊόν.

Αδειάστε τα υπόλοιπα περιεχόμενα.

Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

* **ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας
ADR, IMDG, IATA

UN2430

(συνέχεια στη σελίδα 12)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.02.2023

Αναθεώρηση 15.02.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΘΥΜΟΛΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗ (THYMOL CRYST.)

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**ADR**

2430 ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ,

IMDGΕ.Α.Ο.(Θυμολ), ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (Thymol), MARINE
POLLUTANT**IATA**

ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (Thymol)

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**ADR, IMDG****Κλάση
Ετικέτα**8 Διαβρωτικές ουσίες
8**IATA****Class
Label**8 Διαβρωτικές ουσίες
8**14.4 Ομάδα συσκευασίας****ADR, IMDG, IATA**

III

**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι
Θαλάσσιος Ρυπαντής:**

Επικίνδυνο για το περιβάλλον.

Ειδική σήμανση (ADR):

Ναι

Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)

Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός Kemler):** 80

Προσοχή: Διαβρωτικές ουσίες

Αριθμός-EMS:

F-A,S-B

Stowage Category

A

**14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις
πράξεις του IMO**

Δεν έχει εφαρμογή

Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:**ADR****Περιορισμένες ποσότητες (LQ)**

5 kg

Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)

Κωδικός: E1

Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία:

30 g

Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία:

1000 g

Κατηγορία μεταφοράς

3

(συνέχεια στη σελίδα 13)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.02.2023

Αναθεώρηση 15.02.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΘΥΜΟΛΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗ (THYMOL CRYST.)

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

Κωδικός περιορισμού σήραγγας:	E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5 kg
Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
UN "Model Regulation":	UN 2430 ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.(Θυμολ) 8, III, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

* **ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

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

Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

Κανονισμός CLP 1272/2008/ΕΚ

Κανονισμός REACH 1907/2006/ΕΚ

Οδηγία 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998 για την Προστασία της Υγείας και Ασφάλειας των Εργαζομένων κατά την Εργασία από Κινδύνους Οφειλόμενους σε Χημικούς Παράγοντες

Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Οδηγία 92/85/ΕΟΚ σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσων εργαζομένων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Οδηγία 2012/18 / ΕΕ

Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Κανένα από τα συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα.

Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ι.

Κατηγορία Seveso E2 Επικίνδυνο για το Υδάτινο Περιβάλλον**Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 200 t****Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 500 t**

Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παράρτημα ΙΙ

Η ουσία δεν περιέχεται

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148

Παράρτημα Ι - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)

Η ουσία δεν περιέχεται

Παράρτημα ΙΙ - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ

Η ουσία δεν περιέχεται

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών

Η ουσία δεν περιέχεται

(συνέχεια στη σελίδα 14)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 15.02.2023

Αναθεώρηση 15.02.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΘΥΜΟΛΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗ (THYMOL CRYST.)

(συνέχεια από τη σελίδα 13)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών

Η ουσία δεν περιέχεται

Εθνικές διατάξεις:

Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57

Δεν ανήκει στις ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας πραγματοποιήθηκε.

*** ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες**

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.

Υποδείξεις εκπαίδευσης

Κατάλληλη εκπαίδευση για την ασφάλεια και τον χειρισμό θα πρέπει να παρέχεται σε όλους τους εργαζόμενους σύμφωνα με τις υπάρχουσες πληροφορίες.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 -

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, συντάχτηκε από:

SUSTCHEM SUSTCHEM A.E.
 Τμήμα REACH & Χημικών Υπηρεσιών
 Α: 3ης Σεπτεμβρίου 144 | 112 51, Αθήνα
 Τ: +30 210 8252510 | F: +30 210 8252575
 W: www.sustchem.gr | E: info@sustchem.gr
 Αριθμός Γ.Ε.ΜΗ: 8669701000

Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 1

Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4

Skin Corr. 1B: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1B

Aquatic Chronic 2: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμιος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 2

*** Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

(THYMOL CRYST.)**Παράρτημα: Σενάρια έκθεσης****Περιεχόμενα**

Αριθμός	Τίτλος
ES 1	Σχηματισμός ενώσεων
ES 2	Σχηματισμός τελικών προϊόντων
ES 3	Ενδιάμεση χρήση με αποτέλεσμα την παραγωγή άλλης ουσίας
ES 4	Βιομηχανική τελική χρήση προϊόντων πλύσης και καθαρισμού
ES 5	Επαγγελματική τελική χρήση προϊόντων πλύσης και καθαρισμού
ES 6	Επαγγελματική χρήση γυαλιστικών και κεριών
ES 7	Τελική χρήση για καταναλωτές προϊόντων πλύσης και καθαρισμού
ES 8	Τελική χρήση για καταναλωτές προϊόντων απόσμησης αέρα
ES 9	Τελική χρήση για καταναλωτές βιοκτόνων
ES 10	Τελική χρήση για καταναλωτές γυαλιστικών και κεριών
ES 11	Τελική χρήση για καταναλωτές και επαγγελματική χρήση καλλυντικών και φαρμακευτικών προϊόντων
ES 12	Τελική χρήση για καταναλωτές και επαγγελματική χρήση καλλυντικών και φαρμακευτικών προϊόντων

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

ES 1:**1.1. Ενότητα τίτλων**

Κύριες ομάδες χρηστών	: SU 3: Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Σχηματισμός ενώσεων

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	Τυποποίηση παρασκευασμάτων	ERC2
Εργαζόμενοι		
ΣΣ 2	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης	PROC1
ΣΣ 3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)	PROC3
ΣΣ 4	Ανάμιξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ ή σημαντικός βαθμός επαφής)	PROC5
ΣΣ 5	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις	PROC8a
ΣΣ 6	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις	PROC8b
ΣΣ 7	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)	PROC9
ΣΣ 8	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου	PROC15

1.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση**1.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Τυποποίηση παρασκευασμάτων (ERC2)**

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	: <= 800 kg
Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	: <= 200000 kg Παρατηρήσεις: Ποσοστό ωφέλιμου φορτίου που χρησιμοποιείται σε τοπική κλίμακα: 100%
Ημέρες εκπομπών	: 250

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Απαιτείται στεγανοποίηση όλων των σχετικών επιφανειών εδάφους στις εγκαταστάσεις	
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Επεξεργασία λάσπης STP	: Ανάκτηση της ιλύος για τη γεωργία και τη κηπευτική
Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου)	: 87,9 %
Λύμα STP	: 2.000 m3/d
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	
Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	: 18.000 m3/d

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 100,00 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Στερεό, χαμηλή δυνατότητα σχηματισμού σκόνης
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 8 h
Συχνότητα χρήσης	: 230 ημέρες/χρόνο
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166 Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 25,00 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό μίγμα
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 8 h
Συχνότητα χρήσης	: 230 ημέρες/χρόνο
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Η εργασία να εκτελείται σε σωστά τοποθετημένη απαγωγό εστία. Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166 Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία	

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 100,00 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Στερεό, χαμηλή δυνατότητα σχηματισμού σκόνης
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 8 h
Συχνότητα χρήσης	: 230 ημέρες/χρόνο

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο : Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν
Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166 Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)
ανώτατο Συγκέντρωση : 100,00 %
Φυσική μορφή προϊόντος : Στερεό, χαμηλή δυνατότητα σχηματισμού σκόνης
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης
Διάρκεια : Διάρκεια έκθεσης 8 h
Συχνότητα χρήσης : 230 ημέρες/χρόνο
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο : Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν
Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166 Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 100,00 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Στερεό, χαμηλή δυνατότητα σχηματισμού σκόνης
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 8 h
Συχνότητα χρήσης	: 230 ημέρες/χρόνο
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166 Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία	

1.2.7. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC9)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 100,00 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Στερεό, χαμηλή δυνατότητα σχηματισμού σκόνης
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 8 h
Συχνότητα χρήσης	: 230 ημέρες/χρόνο
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό : Σε εσωτερικό χώρο χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν
Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166 Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)
ανώτατο Συγκέντρωση : 100,00 %
Φυσική μορφή προϊόντος : Στερεό, χαμηλή δυνατότητα σχηματισμού σκόνης
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης
Διάρκεια : Διάρκεια έκθεσης 8 h
Συχνότητα χρήσης : 230 ημέρες/χρόνο
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό : Σε εσωτερικό χώρο χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν
Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166 Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

1.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της**1.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Τυποποίηση παρασκευασμάτων (ERC2)**

Οδός έκλυσης	Ρυθμός έκλυσης	Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης
Αέρας	2,5 %	Απελευθερώσεις βάσει του δελτίου SpERC (Ειδικές Κατηγορίες Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον):
Νερό	0,2 %	IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances" v 2.1
Εδαφος	0 %	

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,01 mg/l (EUSES)	0,266
Ίζημα του γλυκού νερού	0,587 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	0,186
Θαλάσσιο ύδωρ	0,001 mg/l (EUSES)	0,266
Θαλάσσιο ίζημα	0,059 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	0,185
Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	0,097 mg/l (EUSES)	0,245
Εδαφος	0,119 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	0,194

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

1.3.7. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC9)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
-------	-----------	-------------------	--------------	-----

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οι πιθανοί κίνδυνοι για τον άνθρωπο και το περιβάλλον αξιολογήθηκαν χρησιμοποιώντας τα παρακάτω:

EUSES 2.1.2

ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

Αν οι χρήσεις του μεταγενέστερου χρήστη βρίσκονται εντός των ορίων του παρεχόμενου σεναρίου έκθεσης, μπορείτε να χρησιμοποιείτε κλιμάκωση για την προσαρμογή του σεναρίου έκθεσης στις τοπικές συνθήκες.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

ES 2:**2.1. Ενότητα τίτλων**

Κύριες ομάδες χρηστών	: SU 3: Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Σχηματισμός τελικών προϊόντων

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	Τυποποίηση παρασκευασμάτων	ERC2
Εργαζόμενοι		
ΣΣ 2	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης	PROC1
ΣΣ 3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)	PROC3
ΣΣ 4	Ανάμιξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ ή σημαντικός βαθμός επαφής)	PROC5
ΣΣ 5	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις	PROC8a
ΣΣ 6	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις	PROC8b
ΣΣ 7	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)	PROC9
ΣΣ 8	Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπύεση, εξώθηση, πελλετοποίηση	PROC14
ΣΣ 9	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου	PROC15

2.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση**2.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Τυποποίηση παρασκευασμάτων (ERC2)**

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	: <= 200 kg
Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	: <= 50000 kg Παρατηρήσεις: Ποσοστό ωφέλιμου φορτίου που χρησιμοποιείται σε τοπική κλίμακα: 100%

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Ημέρες εκπομπών	: 250
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Απαιτείται στεγανοποίηση όλων των σχετικών επιφανειών εδάφους στις εγκαταστάσεις	
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Επεξεργασία λάσπης STP	: Ανάκτηση της ιλύος για τη γεωργία και τη κηπευτική
Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου)	: 87,9 %
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

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 100,00 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό μίγμα
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 8 h
Συχνότητα χρήσης	: 230 ημέρες/χρόνο
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374.
 Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166
 Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 20,00 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό μίγμα
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 8 h
Συχνότητα χρήσης	: 230 ημέρες/χρόνο
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Η εργασία να εκτελείται σε σωστά τοποθετημένη απαγωγό εστία. Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166 Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία	

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 20,00 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό μίγμα
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 8 h
Συχνότητα χρήσης	: 230 ημέρες/χρόνο
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Η εργασία να εκτελείται σε σωστά τοποθετημένη απαγωγό εστία. Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166 Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία	

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 20,00 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό μίγμα
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 1 h
Συχνότητα χρήσης	: 230 ημέρες/χρόνο
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	
Προστατευτική αναπνευστική συσκευή με συνδιασμό φίλτρων για ατμούς και σωματίδια (EN 141) Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166 Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία	

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 100,00 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό μίγμα
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 8 h
Συχνότητα χρήσης	: 230 ημέρες/χρόνο
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Η εργασία να εκτελείται σε σωστά τοποθετημένη απαγωγό εστία. Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166 Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία	

2.2.7. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC9)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)
--

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

ανώτατο Συγκέντρωση	: 20,00 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό μίγμα
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 8 h
Συχνότητα χρήσης	: 230 ημέρες/χρόνο
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Η εργασία να εκτελείται σε σωστά τοποθετημένη απαγωγό εστία. Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166 Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία	

2.2.8. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση (PROC14)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 1,50 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό μίγμα
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 8 h
Συχνότητα χρήσης	: 230 ημέρες/χρόνο
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Η εργασία να εκτελείται σε σωστά τοποθετημένη απαγωγό εστία. Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166 Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία	

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 100,00 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Στερεό, χαμηλή δυνατότητα σχηματισμού σκόνης
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 1 h
Συχνότητα χρήσης	: 230 ημέρες/χρόνο
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Η χρήση να γίνεται σε επαγωγό εστία ή κάτω από απορροφητήρα. Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166 Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

2.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της**2.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Τυποποίηση παρασκευασμάτων (ERC2)**

Οδός έκλυσης	Ρυθμός έκλυσης	Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης
Αέρας	0 %	Απελευθερώσεις βάσει του δελτίου SpERC (Ειδικές Κατηγορίες Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον):
Νερό	2 %	IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances" v 2.1
Εδαφος	0 %	

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,025 mg/l (EUSES)	0,649
Ίζημα του γλυκού νερού	1,43 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	0,453
Θαλάσσιο ύδωρ	0,002 mg/l (EUSES)	0,648
Θαλάσσιο ίζημα	0,143 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	0,452
Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	0,242 mg/l (EUSES)	0,612
Εδαφος	0,293 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	0,479

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

2.3.7. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC9)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

2.3.8. Έκθεση εργατών: Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπύεση, εξώθηση, πελλετοποίηση (PROC14)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οι πιθανοί κίνδυνοι για τον άνθρωπο και το περιβάλλον αξιολογήθηκαν χρησιμοποιώντας τα παρακάτω:

EUSES 2.1.2

ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

Αν οι χρήσεις του μεταγενέστερου χρήστη βρίσκονται εντός των ορίων του παρεχόμενου σεναρίου έκθεσης, μπορείτε να χρησιμοποιείτε κλιμάκωση για την προσαρμογή του σεναρίου έκθεσης στις τοπικές συνθήκες.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

ES 3:**3.1. Ενότητα τίτλων**

Κύριες ομάδες χρηστών	: SU 3: Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Ενδιάμεση χρήση με αποτέλεσμα την παραγωγή άλλης ουσίας

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων)	ERC6a
Εργαζόμενοι		
ΣΣ 2	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης	PROC1
ΣΣ 3	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση	PROC2
ΣΣ 4	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)	PROC3
ΣΣ 5	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις	PROC8b
ΣΣ 6	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)	PROC9
ΣΣ 7	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου	PROC15

3.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

3.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων) (ERC6a)

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	: ≤ 2222 kg
Ετήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση	: ≤ 200000 kg Παρατηρήσεις: Ποσοστό ωφέλιμου φορτίου που χρησιμοποιείται σε τοπική κλίμακα: 100%
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Απαιτείται στεγανοποίηση όλων των σχετικών επιφανειών εδάφους στις εγκαταστάσεις	
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Επεξεργασία λάσπης STP	: Δεν εφαρμόζεται σε έδαφος ιλύος
Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου)	: 100 %
Λύμα STP	: 15.170 m ³ /d
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	
Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	: 4.674.000 m ³ /d

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 100,00 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό μίγμα
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια εφαρμογής 8 h
Συχνότητα χρήσης	: 240 ημέρες/χρόνο
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166 Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 100,00 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό μίγμα
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια εφαρμογής 8 h
Συχνότητα χρήσης	: 240 ημέρες/χρόνο
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Η εργασία να εκτελείται σε σωστά τοποθετημένη απαγωγό εστία. Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166 Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία	

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 100,00 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Στερεό, χαμηλή δυνατότητα σχηματισμού σκόνης
Θερμοκρασία Επεξεργασίας	: περίπου 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια εφαρμογής < 8 h
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	
Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση εργαζομένων. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Σωματικά μέρη σε έκθεση	: Παλάμη ενός χεριού (240 cm ²)
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Ρυθμός ανανέωσης του αέρα ανά ώρα	: 3
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία	

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 100,00 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Στερεό, χαμηλή δυνατότητα σχηματισμού σκόνης
Θερμοκρασία Επεξεργασίας	: περίπου 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια εφαρμογής < 8 h
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	
Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) σε συνδυασμό με	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

"βασική" εκπαίδευση εργαζομένων. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Σωματικά μέρη σε έκθεση	: Δύο χέρια (960 cm ²)
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Ρυθμός ανανέωσης του αέρα ανά ώρα	: 3
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166 Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία	

3.2.6. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC9)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 100,00 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Στερεό, χαμηλή δυνατότητα σχηματισμού σκόνης
Θερμοκρασία Επεξεργασίας	: περίπου 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια εφαρμογής < 8 h
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	
Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση εργαζομένων. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Σωματικά μέρη σε έκθεση	: Παλάμες και των δύο χεριών (480 cm ²)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Ρυθμός ανανέωσης του αέρα ανά ώρα	: 3
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία	

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 100,00 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Στερεό, χαμηλή δυνατότητα σχηματισμού σκόνης
Θερμοκρασία Επεξεργασίας	: περίπου 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια εφαρμογής < 8 h
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	
Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση εργαζομένων. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Σωματικά μέρη σε έκθεση	: Παλάμη ενός χεριού (240 cm ²)
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Ρυθμός ανανέωσης του αέρα ανά ώρα	: 3

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

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

Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία

3.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

3.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων) (ERC6a)

Οδός έκλυσης	Ρυθμός έκλυσης	Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης
Αέρας	0,01 %	
Νερό	0 %	
Εδαφος	0 %	

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,000427 mg/l (EUSES)	0,011
Ίζημα του γλυκού νερού	0,025 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	< 0,01
Θαλάσσιο ύδωρ	0,0000405 mg/l (EUSES)	0,011
Θαλάσσιο ίζημα	0,002 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	< 0,01
Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	0 mg/l (EUSES)	< 0,01
Εδαφος	0,001 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	< 0,01

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA)	< 0,01
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0,1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	0,4 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0,4
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,069 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA)	< 0,01

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Για συνολική εκτίμηση της έκθεσης, θα πρέπει ενδεχομένως να γίνεται άθροιση των τιμών των διαφορετικών οδών έκθεσης και δραστηριοτήτων.

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

	υγεία		έκθεσης	
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,1 (ECETOC TRA)	< 0,01
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	0,1 (ECETOC TRA)	0,1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	0,4 (ECETOC TRA)	0,4
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	1,371 (ECETOC TRA)	0,083

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Για συνολική εκτίμηση της έκθεσης, θα πρέπει ενδεχομένως να γίνεται άθροιση των τιμών των διαφορετικών οδών έκθεσης και δραστηριοτήτων.
Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

3.3.6. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC9)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA)	< 0,01
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0,1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	0,4 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0,4
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,686 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA)	0,041

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Για συνολική εκτίμηση της έκθεσης, θα πρέπει ενδεχομένως να γίνεται άθροιση των τιμών των διαφορετικών οδών έκθεσης και δραστηριοτήτων.
Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA)	< 0,01
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0,1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	0,4 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0,4
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,034 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA)	< 0,01

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Για συνολική εκτίμηση της έκθεσης, θα πρέπει ενδεχομένως να γίνεται άθροιση των τιμών των διαφορετικών οδών έκθεσης και δραστηριοτήτων.

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οι πιθανοί κίνδυνοι για τον άνθρωπο και το περιβάλλον αξιολογήθηκαν χρησιμοποιώντας τα παρακάτω:

EUSES 2.1.2

ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

ECETOC TRA v3 Εργαζόμενος.

Αν οι χρήσεις του μεταγενέστερου χρήστη βρίσκονται εντός των ορίων του παρεχόμενου σεναρίου έκθεσης, μπορείτε να χρησιμοποιείτε κλιμάκωση για την προσαρμογή του σεναρίου έκθεσης στις τοπικές συνθήκες.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

ES 4:**4.1. Ενότητα τίτλων**

Κύριες ομάδες χρηστών	: SU 3: Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Βιομηχανική τελική χρήση προϊόντων πλύσης και καθαρισμού

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα	ERC4
Εργαζόμενοι		
ΣΣ 2	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης	PROC1
ΣΣ 3	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση	PROC2
ΣΣ 4	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης	PROC4
ΣΣ 5	Βιομηχανικός ψεκασμός	PROC7
ΣΣ 6	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις	PROC8b
ΣΣ 7	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο	PROC10
ΣΣ 8	Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση	PROC13

4.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση**4.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα (ERC4)**

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ημερήσια ποσότητα για ευρείες χρήσεις	: $\leq 0,041$ kg Παρατηρήσεις: Ποσοστό ωφέλιμου φορτίου που χρησιμοποιείται σε τοπική κλίμακα: 4% [Price OR, Hughes GO, Roche NL, Mason PJ, 2010, IEAM]
Ημέρες εκπομπών	: 365

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Απαιτείται στεγανοποίηση όλων των σχετικών επιφανειών εδάφους στις εγκαταστάσεις	
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Επεξεργασία λάσπης STP	: Ανάκτηση της ιλύος για τη γεωργία και τη κηπευτική
Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου)	: 87,9 %
Λύμα STP	: 2.000 m3/d
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	
Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	: 18.000 m3/d

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 1,50 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό μίγμα
Θερμοκρασία Επεξεργασίας	: περίπου 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 8 h
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 1,50 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό μίγμα
Θερμοκρασία Επεξεργασίας	: ανώτατο 70 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 8 h
Συχνότητα χρήσης	: 230 ημέρες/χρόνο
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166	

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 1,50 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό μίγμα
Θερμοκρασία Επεξεργασίας	: ανώτατο 70 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 8 h

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Συχνότητα χρήσης	: 230 ημέρες/χρόνο
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166	

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 1,50 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό μίγμα
Θερμοκρασία Επεξεργασίας	: περίπου 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 1 h
Συχνότητα χρήσης	: 230 ημέρες/χρόνο
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	
Προστασία της αναπνοής σύμφωνα με EN 141. Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

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

Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374.
Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία
Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166

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

ανώτατο Συγκέντρωση : 1,50 %
Φυσική μορφή προϊόντος : Υγρό μίγμα
Θερμοκρασία Επεξεργασίας : περίπου 20 °C

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

Διάρκεια : Διάρκεια έκθεσης 8 h

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα

Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.

Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο : Σε εσωτερικό χώρο

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

Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374.
Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία
Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166

4.2.7. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)**Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)**

ανώτατο Συγκέντρωση : 1,50 %
Φυσική μορφή προϊόντος : Υγρό μίγμα
Θερμοκρασία Επεξεργασίας : περίπου 20 °C

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 8 h
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166	

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 1,50 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό μίγμα
Θερμοκρασία Επεξεργασίας	: περίπου 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 8 h
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374.
Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία
Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166

4.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

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

Οδός έκλυσης	Ρυθμός έκλυσης	Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης
Αέρας	0 %	Απελευθερώσεις βάσει του δελτίου SpERC (Ειδικές Κατηγορίες Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον):
Νερό	100 %	IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances" v 2.1
Εδαφος	0 %	

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,0006758 mg/l (EUSES)	0,018
Ίζημα του γλυκού νερού	0,039 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	0,012
Θαλάσσιο ύδωρ	0,0000654 mg/l (EUSES)	0,017
Θαλάσσιο ίζημα	0,004 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	0,012
Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	0,002 mg/l (EUSES)	< 0,01
Εδαφος	0,004 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	< 0,01

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
-------	-----------	-------------------	--------------	-----

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

4.3.5. Έκθεση εργατών: Βιομηχανικός ψεκασμός (PROC7)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οι πιθανοί κίνδυνοι για τον άνθρωπο και το περιβάλλον αξιολογήθηκαν χρησιμοποιώντας τα παρακάτω:

EUSES 2.1.2

ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

Αν οι χρήσεις του μεταγενέστερου χρήστη βρίσκονται εντός των ορίων του παρεχόμενου σεναρίου έκθεσης, μπορείτε να χρησιμοποιείτε κλιμάκωση για την προσαρμογή του σεναρίου έκθεσης στις τοπικές συνθήκες.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

ES 5:**5.1. Ενότητα τίτλων**

Κύριες ομάδες χρηστών	: SU 22: Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Επαγγελματική τελική χρήση προϊόντων πλύσης και καθαρισμού

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα	ERC8a
Εργαζόμενοι		
ΣΣ 2	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης	PROC1
ΣΣ 3	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση	PROC2
ΣΣ 4	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης	PROC4
ΣΣ 5	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις	PROC8a
ΣΣ 6	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις	PROC8b
ΣΣ 7	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο	PROC10
ΣΣ 8	Μη βιομηχανικός ψεκασμός	PROC11
ΣΣ 9	Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση	PROC13

5.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

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

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ημερήσια ποσότητα για ευρείες χρήσεις	: ≤ 0,041 kg Παρατηρήσεις: Ποσοστό ωφέλιμου φορτίου που χρησιμοποιείται σε τοπική κλίμακα: 4% [Price OR, Hughes GO, Roche NL, Mason PJ, 2010, IEAM]

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Ημέρες εκπομπών	: 365
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Απαιτείται στεγανοποίηση όλων των σχετικών επιφανειών εδάφους στις εγκαταστάσεις	
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Επεξεργασία λάσπης STP	: Ανάκτηση της ιλύος για τη γεωργία και τη κηπευτική
Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου)	: 87,9 %
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

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 1,50 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό μίγμα
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 8 h
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374.
Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 1,50 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό μίγμα
Θερμοκρασία Επεξεργασίας	: ανώτατο 70 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 8 h
Συχνότητα χρήσης	: 230 ημέρες/χρόνο
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166	

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 1,50 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό μίγμα
Θερμοκρασία Επεξεργασίας	: ανώτατο 70 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 8 h
Συχνότητα χρήσης	: 230 ημέρες/χρόνο
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166	

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 1,50 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό μίγμα
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 1 h
Συχνότητα χρήσης	: 230 ημέρες/χρόνο
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374.
Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 1,50 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό μίγμα
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 8 h
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166	

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 1,50 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό μίγμα
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 1 h
Συχνότητα χρήσης	: 230 ημέρες/χρόνο

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο : Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν
Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)
ανώτατο Συγκέντρωση : 1,50 %
Φυσική μορφή προϊόντος : Υγρό μίγμα
Θερμοκρασία Επεξεργασίας : περίπου 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης
Διάρκεια : Διάρκεια έκθεσης 1 h
Συχνότητα χρήσης : 230 ημέρες/χρόνο
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα
Η εργασία να εκτελείται σε σωστά τοποθετημένη απαγωγό εστία. Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο : Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν
Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 1,50 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό μίγμα
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 8 h
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.	
Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Σε εσωτερικό χώρο
Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν	
Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166	

5.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της**5.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα (ERC8a)**

Οδός έκλυσης	Ρυθμός έκλυσης	Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης
Αέρας	0 %	Απελευθερώσεις βάσει του δελτίου SpERC (Ειδικές Κατηγορίες Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον):
Νερό	100 %	IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances" v 2.1
Εδαφος	0 %	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,0006758 mg/l (EUSES)	0,018
Ίζημα του γλυκού νερού	0,039 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	0,012
Θαλάσσιο ύδωρ	0,0000654 mg/l (EUSES)	0,017
Θαλάσσιο ίζημα	0,004 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	0,012
Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	0,002 mg/l (EUSES)	< 0,01
Εδαφος	0,004 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	< 0,01

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

5.3.8. Έκθεση εργατών: Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(ECETOC TRA)	< 1

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οι πιθανοί κίνδυνοι για τον άνθρωπο και το περιβάλλον αξιολογήθηκαν χρησιμοποιώντας τα παρακάτω:

EUSES 2.1.2

ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

Αν οι χρήσεις του μεταγενέστερου χρήστη βρίσκονται εντός των ορίων του παρεχόμενου σεναρίου έκθεσης, μπορείτε να χρησιμοποιείτε κλιμάκωση για την προσαρμογή του σεναρίου έκθεσης στις τοπικές συνθήκες.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

ES 6:**6.1. Ενότητα τίτλων**

Κύριες ομάδες χρηστών	: SU 22: Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Επαγγελματική χρήση γυαλιστικών και κεριών

Περιβάλλον	
ΣΣ 1	Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα ERC8a
Καταναλωτής	
ΣΣ 2	Μείγματα στιλβωτικών ουσιών και κεριών PC31

6.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση**6.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα (ERC8a)**

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ημερήσια ποσότητα για ευρείες χρήσεις	: < 0,001 kg Παρατηρήσεις: Ποσοστό ωφέλιμου φορτίου που χρησιμοποιείται σε τοπική κλίμακα: 4% [Price OR, Hughes GO, Roche NL, Mason PJ, 2010, IEAM]
Ημέρες εκπομπών	: 365
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	
Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	: 18.000 m ³ /d

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρή ουσία

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Στερεά ουσία	
Θερμοκρασία Επεξεργασίας	: περίπου 20 °C

6.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

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

Οδός έκλυσης	Ρυθμός έκλυσης	Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης
Αέρας	0 %	Απελευθερώσεις βάσει του δελτίου SpERC (Ειδικές Κατηγορίες Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον):
Νερό	100 %	IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances" v 2.1
Εδαφος	0 %	

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,000432 mg/l (EUSES)	0,011
Ίζημα του γλυκού νερού	0,025 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	< 0,01
Θαλάσσιο ύδωρ	0,0000410 mg/l (EUSES)	0,011
Θαλάσσιο ίζημα	0,002 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	< 0,01
Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	0,0000498 mg/l (EUSES)	< 0,01
Εδαφος	0,001 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	< 0,01

6.3.2. Έκθεση καταναλωτών: Μείγματα σπινθηρογόνων ουσιών και κεριών (PC31)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας		
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας		
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας		
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας		

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οι πιθανοί κίνδυνοι για τον άνθρωπο και το περιβάλλον αξιολογήθηκαν χρησιμοποιώντας τα παρακάτω:

EUSES 2.1.2

Αν οι χρήσεις του μεταγενέστερου χρήστη βρίσκονται εντός των ορίων του παρεχόμενου σεναρίου έκθεσης, μπορείτε να χρησιμοποιείτε κλιμάκωση για την προσαρμογή του σεναρίου έκθεσης στις τοπικές συνθήκες.

ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

ES 7:**7.1. Ενότητα τίτλων**

Κύριες ομάδες χρηστών	: SU 21: Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= ευρύ κοινό = καταναλωτές)
Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Τελική χρήση για καταναλωτές προϊόντων πλύσης και καθαρισμού

Περιβάλλον	
ΣΣ 1	Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα, Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
	ERC8a, ERC8d
Καταναλωτής	
ΣΣ 2	Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων με βάση διαλύτες)
	PC35

7.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

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

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ημερήσια ποσότητα για ευρείες χρήσεις	: $\leq 0,041$ kg Παρατηρήσεις: Ποσοστό ωφέλιμου φορτίου που χρησιμοποιείται σε τοπική κλίμακα: 4% [Price OR, Hughes GO, Roche NL, Mason PJ, 2010, IEAM]
Ημέρες εκπομπών	: 365
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	
Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	: 18.000 m ³ /d

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

7.2.2. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων με βάση διαλύτες) (PC35)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 0,10 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρή ουσία Στερεά ουσία
Θερμοκρασία Επεξεργασίας	: περίπου 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 24 h
Συχνότητα χρήσης	: 365 ημέρες/χρόνο
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση καταναλωτών	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: 50% δραστητιότητες εσωτερικού χώρου

7.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

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

Οδός έκλυσης	Ρυθμός έκλυσης	Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης
Αέρας	0 %	Απελευθερώσεις βάσει του δελτίου SpERC (Ειδικές Κατηγορίες Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον):
Νερό	100 %	IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances" v 2.1
Εδαφος	0 %	

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,0006758 mg/l (EUSES)	0,018
Ίζημα του γλυκού νερού	0,039 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	0,012

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Θαλάσσιο ύδωρ	0,0000654 mg/l (EUSES)	0,017
Θαλάσσιο ίζημα	0,004 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	0,012
Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	0,002 mg/l (EUSES)	< 0,01
Εδαφος	0,004 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	< 0,01

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Αυτό το σενάριο καλύπτει τα ERC8a και ERC8d.

7.3.2. Έκθεση καταναλωτών: Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων με βάση διαλύτες) (PC35)

Όδος έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(AISE REACT)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(AISE REACT)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(AISE REACT)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(AISE REACT)	< 1
Από στόματος	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(AISE REACT)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οι πιθανοί κίνδυνοι για τον άνθρωπο και το περιβάλλον αξιολογήθηκαν χρησιμοποιώντας τα παρακάτω:

EUSES 2.1.2

Αν οι χρήσεις του μεταγενέστερου χρήστη βρίσκονται εντός των ορίων του παρεχόμενου σεναρίου έκθεσης, μπορείτε να χρησιμοποιείτε κλιμάκωση για την προσαρμογή του σεναρίου έκθεσης στις τοπικές συνθήκες.

AISE REACT

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

ES 8:**8.1. Ενότητα τίτλων**

Κύριες ομάδες χρηστών	: SU 21: Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= ευρύ κοινό = καταναλωτές)
Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Τελική χρήση για καταναλωτές προϊόντων απόσμησης αέρα

Περιβάλλον	
ΣΣ 1	Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα ERC8a
Καταναλωτής	
ΣΣ 2	Προϊόντα εξυγίανσης αέρα PC3

8.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση**8.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα (ERC8a)**

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ημερήσια ποσότητα για ευρείες χρήσεις	: $\leq 0,008$ kg Παρατηρήσεις: Ποσοστό ωφέλιμου φορτίου που χρησιμοποιείται σε τοπική κλίμακα: 4% [Price OR, Hughes GO, Roche NL, Mason PJ, 2010, IEAM]
Ημέρες εκπομπών	: 365
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	
Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	: 18.000 m ³ /d

8.2.2. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Προϊόντα εξυγίανσης αέρα (PC3)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 1,50 %

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρή ουσία Στερεά ουσία
Θερμοκρασία Επεξεργασίας	: περίπου 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 24 h
Συχνότητα χρήσης	: 365 ημέρες/χρόνο
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση καταναλωτών	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: 50% δραστηριότητες εσωτερικού χώρου

8.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

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

Οδός έκλυσης	Ρυθμός έκλυσης	Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης
Αέρας	100 %	Απελευθερώσεις βάσει του δελτίου SpERC (Ειδικές Κατηγορίες Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον):
Νερό	0 %	IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances" v 2.1
Εδαφος	0 %	

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,000427 mg/l (EUSES)	0,011
Ίζημα του γλυκού νερού	0,025 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	< 0,01
Θαλάσσιο ύδωρ	0,0000405 mg/l (EUSES)	0,011
Θαλάσσιο ίζημα	0,002 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	< 0,01
Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	0 mg/l (EUSES)	< 0,01
Εδαφος	0,001 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	< 0,01

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

8.3.2. Έκθεση καταναλωτών: Προϊόντα εξυγίανσης αέρα (PC3)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(AISE REACT)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(AISE REACT)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(AISE REACT)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(AISE REACT)	< 1
Από στόματος	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(AISE REACT)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οι πιθανοί κίνδυνοι για τον άνθρωπο και το περιβάλλον αξιολογήθηκαν χρησιμοποιώντας τα παρακάτω:

EUSES 2.1.2

Αν οι χρήσεις του μεταγενέστερου χρήστη βρίσκονται εντός των ορίων του παρεχόμενου σεναρίου έκθεσης, μπορείτε να χρησιμοποιείτε κλιμάκωση για την προσαρμογή του σεναρίου έκθεσης στις τοπικές συνθήκες.

AISE REACT

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

ES 9:**9.1. Ενότητα τίτλων**

Κύριες ομάδες χρηστών	: SU 21: Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= ευρύ κοινό = καταναλωτές)	
Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Τελική χρήση για καταναλωτές βιοκτόνων	
Περιβάλλον		
ΣΣ 1	Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα, Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα	ERC8a, ERC8d
Καταναλωτής		
ΣΣ 2	Βιοκτόνα (π.χ. απολυμαντικά, έλεγχος βλαβερών οργανισμών)	PC8

9.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

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

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ημερήσια ποσότητα για ευρείες χρήσεις	: < 0,001 kg Παρατηρήσεις: Ποσοστό ωφέλιμου φορτίου που χρησιμοποιείται σε τοπική κλίμακα: 4% [Price OR, Hughes GO, Roche NL, Mason PJ, 2010, IEAM]
Ημέρες εκπομπών	: 365
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	
Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	: 18.000 m ³ /d

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

9.2.2. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Βιοκτόνα (π.χ. απολυμαντικά, έλεγχος βλαβερών οργανισμών) (PC8)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 1,50 %
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρή ουσία Στερεά ουσία
Θερμοκρασία Επεξεργασίας	: περίπου 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 24 h
Συχνότητα χρήσης	: 365 ημέρες/χρόνο
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση καταναλωτών	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: 50% δραστητιότητες εσωτερικού χώρου

9.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

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

Οδός έκλυσης	Ρυθμός έκλυσης	Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης
Αέρας	0 %	Απελευθερώσεις βάσει του δελτίου SpERC (Ειδικές Κατηγορίες Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον):
Νερό	100 %	IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances" v 2.1
Εδαφος	0 %	

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,000432 mg/l (EUSES)	0,011
Ίζημα του γλυκού νερού	0,025 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	< 0,01

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Θαλάσσιο ύδωρ	0,0000410 mg/l (EUSES)	0,011
Θαλάσσιο ίζημα	0,002 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	< 0,01
Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	0,0000498 mg/l (EUSES)	< 0,01
Εδαφος	0,001 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	< 0,01

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Αυτό το σενάριο καλύπτει τα ERC8a και ERC8d.

9.3.2. Έκθεση καταναλωτών: Βιοκτόνα (π.χ. απολυμαντικά, έλεγχος βλαβερών οργανισμών) (PC8)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(Απόφαση εμπειρογνώμονα)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(Απόφαση εμπειρογνώμονα)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(Απόφαση εμπειρογνώμονα)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(Απόφαση εμπειρογνώμονα)	< 1
Από στόματος	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(Απόφαση εμπειρογνώμονα)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οι πιθανοί κίνδυνοι για τον άνθρωπο και το περιβάλλον αξιολογήθηκαν χρησιμοποιώντας τα παρακάτω:

EUSES 2.1.2

Αν οι χρήσεις του μεταγενέστερου χρήστη βρίσκονται εντός των ορίων του παρεχόμενου σεναρίου έκθεσης, μπορείτε να χρησιμοποιείτε κλιμάκωση για την προσαρμογή του σεναρίου έκθεσης στις τοπικές συνθήκες.

Απόφαση εμπειρογνώμονα

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

ES 10:**10.1. Ενότητα τίτλων**

Κύριες ομάδες χρηστών	: SU 21: Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= ευρύ κοινό = καταναλωτές)
Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Τελική χρήση για καταναλωτές γυαλιστικών και κεριών

Περιβάλλον	
ΣΣ 1	Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα ERC8a
Καταναλωτής	
ΣΣ 2	Μείγματα στιλβωτικών ουσιών και κεριών PC31

10.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση**10.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα (ERC8a)**

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ημερήσια ποσότητα για ευρείες χρήσεις	: < 0,001 kg Παρατηρήσεις: Ποσοστό ωφέλιμου φορτίου που χρησιμοποιείται σε τοπική κλίμακα: 4% [Price OR, Hughes GO, Roche NL, Mason PJ, 2010, IEAM]
Ημέρες εκπομπών	: 365
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	
Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	: 18.000 m ³ /d

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

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
ανώτατο Συγκέντρωση	: 0,05 %

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρή ουσία Στερεά ουσία
Θερμοκρασία Επεξεργασίας	: περίπου 20 °C
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Διάρκεια	: Διάρκεια έκθεσης 24 h
Συχνότητα χρήσης	: 365 ημέρες/χρόνο
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση καταναλωτών	
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: 50% δραστητιότητες εσωτερικού χώρου

10.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

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

Οδός έκλυσης	Ρυθμός έκλυσης	Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης
Αέρας	0 %	Απελευθερώσεις βάσει του δελτίου SpERC (Ειδικές Κατηγορίες Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον):
Νερό	100 %	IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances" v 2.1
Εδαφος	0 %	

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,000432 mg/l (EUSES)	0,011
Ίζημα του γλυκού νερού	0,025 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	< 0,01
Θαλάσσιο ύδωρ	0,0000410 mg/l (EUSES)	0,011
Θαλάσσιο ίζημα	0,002 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	< 0,01
Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	0,0000498 mg/l (EUSES)	< 0,01
Εδαφος	0,001 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	< 0,01

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

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

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Εισπνοή	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(AISE REACT)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	(AISE REACT)	< 1
Εισπνοή	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	(AISE REACT)	< 1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(AISE REACT)	< 1
Από στόματος	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	(AISE REACT)	< 1

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Όλοι οι άλλοι κίνδυνοι αξιολογήθηκαν ποιοτικά. Υπό τις δεδομένες συνθήκες χρήσης (OC, RMM), όλοι οι κίνδυνοι ελέγχονται επαρκώς.

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

Οι πιθανοί κίνδυνοι για τον άνθρωπο και το περιβάλλον αξιολογήθηκαν χρησιμοποιώντας τα παρακάτω:

EUSES 2.1.2

Αν οι χρήσεις του μεταγενέστερου χρήστη βρίσκονται εντός των ορίων του παρεχόμενου σεναρίου έκθεσης, μπορείτε να χρησιμοποιείτε κλιμάκωση για την προσαρμογή του σεναρίου έκθεσης στις τοπικές συνθήκες.

AISE REACT

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

ES 11:**11.1. Ενότητα τίτλων**

Κύριες ομάδες χρηστών	: SU 21: Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= ευρύ κοινό = καταναλωτές)
Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Τελική χρήση για καταναλωτές και επαγγελματική χρήση καλλυντικών και φαρμακευτικών προϊόντων

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα	ERC8a
Καταναλωτής		
ΣΣ 2	Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας	PC39
ΣΣ 3	Αρώματα, αρωματικά	PC28
ΣΣ 4	Φαρμακευτικά προϊόντα	PC29

11.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

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

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ημερήσια ποσότητα για ευρείες χρήσεις	: $\leq 0,054$ kg Παρατηρήσεις: Ποσοστό ωφέλιμου φορτίου που χρησιμοποιείται σε τοπική κλίμακα: 5.3% [Price OR, Hughes GO, Roche NL, Mason PJ, 2010, IEAM]
Ημέρες εκπομπών	: 365
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	
Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	: 18.000 m ³ /d

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

11.2.2. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας (PC39)**11.2.3. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Αρώματα, αρωματικά (PC28)****11.2.4. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Φαρμακευτικά προϊόντα (PC29)****11.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της****11.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα (ERC8a)**

Οδός έκλυσης	Ρυθμός έκλυσης	Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης
Αέρας	0 %	Απελευθερώσεις βάσει του δελτίου SpERC (Ειδικές Κατηγορίες Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον):
Νερό	100 %	IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances" v 2.1
Εδαφος	0 %	

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,0007569 mg/l (EUSES)	0,02
Ίζημα του γλυκού νερού	0,044 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	0,014
Θαλάσσιο ύδωρ	0,0000735 mg/l (EUSES)	0,019
Θαλάσσιο ίζημα	0,004 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	0,013
Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	0,003 mg/l (EUSES)	< 0,01
Εδαφος	0,005 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	< 0,01

11.3.2. Έκθεση καταναλωτών: Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας (PC39)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Η εξέταση της έκθεσης για καταναλωτές και επαγγελματίες από τη χρήση καλλυντικών δεν απαιτείται στην αξιολόγηση χημικής ασφάλειας. Οι τομείς της ανθρώπινης υγείας που αφορούν τα καλλυντικά αξιολογούνται σύμφωνα με την Οδηγία περί καλλυντικών και ως εκ τούτου δεν χρειάζεται να καλυφθούν από το REACH.

11.3.3. Έκθεση καταναλωτών: Αρώματα, αρωματικά (PC28)**Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης**

Η εξέταση της έκθεσης για καταναλωτές και επαγγελματίες από τη χρήση καλλυντικών δεν απαιτείται στην αξιολόγηση χημικής ασφάλειας. Οι τομείς της ανθρώπινης υγείας που αφορούν τα καλλυντικά αξιολογούνται σύμφωνα με την Οδηγία περί καλλυντικών και ως εκ τούτου δεν χρειάζεται να καλυφθούν από το REACH.

11.3.4. Έκθεση καταναλωτών: Φαρμακευτικά προϊόντα (PC29)**Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης**

Η εξέταση της έκθεσης για καταναλωτές από τη χρήση φαρμακευτικών προϊόντων δεν απαιτείται στην αξιολόγηση χημικής ασφάλειας. Τα φαρμακευτικά προϊόντα αξιολογούνται σύμφωνα με την Οδηγία 2001/83/ΕΚ και ως εκ τούτου δεν χρειάζεται να καλυφθούν από το REACH.

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

Οι πιθανοί κίνδυνοι για τον άνθρωπο και το περιβάλλον αξιολογήθηκαν χρησιμοποιώντας τα παρακάτω:

EUSES 2.1.2

Αν οι χρήσεις του μεταγενέστερου χρήστη βρίσκονται εντός των ορίων του παρεχόμενου σεναρίου έκθεσης, μπορείτε να χρησιμοποιείτε κλιμάκωση για την προσαρμογή του σεναρίου έκθεσης στις τοπικές συνθήκες.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

ES 12:**12.1. Ενότητα τίτλων**

Κύριες ομάδες χρηστών	: SU 22: Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Τελική χρήση για καταναλωτές και επαγγελματική χρήση καλλυντικών και φαρμακευτικών προϊόντων

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα	ERC8a
Καταναλωτής		
ΣΣ 2	Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας	PC39
ΣΣ 3	Αρώματα, αρωματικά	PC28
ΣΣ 4	Φαρμακευτικά προϊόντα	PC29

12.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

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

Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ημερήσια ποσότητα για ευρείες χρήσεις	: $\leq 0,054$ kg Παρατηρήσεις: Ποσοστό ωφέλιμου φορτίου που χρησιμοποιείται σε τοπική κλίμακα: 5.3% [Price OR, Hughes GO, Roche NL, Mason PJ, 2010, IEAM]
Ημέρες εκπομπών	: 365
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	
Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	: 18.000 m ³ /d

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

12.2.2. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας (PC39)**12.2.3. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Αρώματα, αρωματικά (PC28)****12.2.4. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Φαρμακευτικά προϊόντα (PC29)****12.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της****12.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα (ERC8a)**

Οδός έκλυσης	Ρυθμός έκλυσης	Μέθοδος εκτίμησης έκλυσης
Αέρας	0 %	Απελευθερώσεις βάσει του δελτίου SpERC (Ειδικές Κατηγορίες Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον):
Νερό	100 %	IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances" v 2.1
Εδαφος	0 %	

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,0007569 mg/l (EUSES)	0,02
Ίζημα του γλυκού νερού	0,044 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	0,014
Θαλάσσιο ύδωρ	0,0000735 mg/l (EUSES)	0,019
Θαλάσσιο ίζημα	0,004 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	0,013
Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	0,003 mg/l (EUSES)	< 0,01
Εδαφος	0,005 mg/kg ξηρό βάρος (EUSES)	< 0,01

12.3.3. Έκθεση καταναλωτών: Αρώματα, αρωματικά (PC28)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης

Η εξέταση της έκθεσης για καταναλωτές και επαγγελματίες από τη χρήση καλλυντικών δεν απαιτείται στην αξιολόγηση χημικής ασφάλειας. Οι τομείς της ανθρώπινης υγείας που αφορούν τα καλλυντικά αξιολογούνται σύμφωνα με την Οδηγία περί καλλυντικών και ως εκ τούτου δεν χρειάζεται να καλυφθούν από το REACH.

12.3.4. Έκθεση καταναλωτών: Φαρμακευτικά προϊόντα (PC29)**Επιπρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση της έκθεσης**

Η εξέταση της έκθεσης για καταναλωτές από τη χρήση φαρμακευτικών προϊόντων δεν απαιτείται στην αξιολόγηση χημικής ασφάλειας. Τα φαρμακευτικά προϊόντα αξιολογούνται σύμφωνα με την Οδηγία 2001/83/ΕΚ και ως εκ τούτου δεν χρειάζεται να καλυφθούν από το REACH.

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

Οι πιθανοί κίνδυνοι για τον άνθρωπο και το περιβάλλον αξιολογήθηκαν χρησιμοποιώντας τα παρακάτω:

EUSES 2.1.2

Αν οι χρήσεις του μεταγενέστερου χρήστη βρίσκονται εντός των ορίων του παρεχόμενου σεναρίου έκθεσης, μπορείτε να χρησιμοποιείτε κλιμάκωση για την προσαρμογή του σεναρίου έκθεσης στις τοπικές συνθήκες.