

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 05.10.2022

Αναθεώρηση 05.10.2022

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:** Ανθρακική Σόδα**Χημική Ταυτοποίηση:** Ανθρακικό νάτριο**Αριθμός CAS:**

497-19-8

Αριθμός EC:

207-838-8

Αριθμός ευρετηρίου:

011-005-00-2

Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119485498-19-XXXX**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

Χρήση του υλικού / του μείγματος

- Βιομηχανία υάλου
- Απορρυπαντικό
- Χημική βιομηχανία
- Μεταλλουργία.
- Καθαρισμός αερίων καπνού

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Τεχνικό προϊόν, το οποίο προορίζεται αποκλειστικά για την παραγωγή χημικών ουσιών και δεν προορίζεται για χρήση στην σύνθεση ή ως άμεση πρόσθετη ουσία σε φαρμακευτικά προϊόντα/ τρόφιμα/ ζωοτροφές/ καλλυντικά προϊόντα.

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**

GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.10.2022

Αναθεώρηση 05.10.2022

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

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



GHS07

Προειδοποιητική λέξη Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P264 Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P280 Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / μέσα ατομικής προστασίας για το πρόσωπο.

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.

P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

ABT: Μη εφαρμόσιμο

αΑαB: Μη εφαρμόσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

Αριθ. CAS, όνομα

497-19-8 ανθρακικό νάτριο - 100% w/w

Αριθμός(οί) ταυτότητας προϊόντος

Αριθμός EC: 207-838-8

Αριθμός ευρετηρίου: 011-005-00-2

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες:

Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

Μετά από εισπνοή:

Μετακινήστε τον παθόντα σε καθαρό αέρα, αφήστε τον να ξεκουραστεί.

Στη περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

Μετά από επαφή με το δέρμα:

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι πολύ καλά.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.10.2022

Αναθεώρηση 05.10.2022

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού, επισκεφθείτε γιατρό.

μετά από επαφή με τα μάτια:

Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον.

Εάν υπάρχουν αφαιρέστε τους φακούς επαφής μετά από τα 1-2 πρώτα λεπτά και συνεχίστε να ξεπλένετε για αρκετά ακόμη λεπτά.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού, συμβουλευτείτε γιατρό.

Προσοχή κατά την πλύση των οφθαλμών, η εκτόξευση νερού με μεγάλη πίεση ενέχει κίνδυνο καταστροφής του κερατοειδούς, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

μετά από κατάποση:

Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.

Μην προκαλείτε εμετό.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό σε περίπτωση κατάποσης μεγάλης ποσότητας ή σε περίπτωση ενοχλήσεων και δείξτε το δοχείο ή την ετικέτα.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Σε περίπτωση εισπνοής:

Συμπτώματα

- Σε υψηλές συγκεντρώσεις:

- Βήχας

Επιδράσεις

- Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της μύτης, του λαιμού και του πνεύμονος.

Αλλεπάλληλη ή διαρκής έκθεση

- Κίνδυνος πόνων του λαιμού, ρινορραγίας

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Επιδράσεις

- Συνεχής επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Συμπτώματα

- Κοκκίνισμα

- Έκρυσση δακρύων

- Πρήξιμο ιστών

Επιδράσεις

- Έντονος ερεθισμός των ματιών

Σε περίπτωση κατάποσης:

Συμπτώματα

- Σοβαρός ερεθισμός

- Ναυτία

- Πόνοι στο υπογάστριο

- Εμετός

- Διάρροια

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

- Σε περίπτωση κατάποσης επισκεφθείτε αμέσως τον γιατρό.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκνέφωμα νερού.

Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.10.2022

Αναθεώρηση 05.10.2022

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα: Κανένα γνωστό.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα Μη αναφλέξιμο.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Πρόσθετες πληροφορίες

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

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, μάτια και το ρουχισμό.

Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης.

6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Αποφύγετε την επαφή με διαρρέον ή εκλυόμενο υλικό.

Προσοχή στη δημιουργία ολισθηρών επιφανειών.

6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

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

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Απαγορεύεται η διοχέτευση στο περιβάλλον.

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων.

Μην αφήνετε κανένα μίγμα με ένα οξύ να εισχωρήσει σε απόβλητα νερά/υπόνομο (σχηματισμός αερίων).

Ειδοποιείτε τις τοπικές υπηρεσίες, αν υπάρχει σημαντικός διασκορπισμός και δεν μπορεί να περιοριστεί.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συλλέγεται μηχανικά και τοποθετείται σε δοχεία κατάλληλα για απόρριψη.

Αντιμετωπίστε ανακτημένο υλικό, όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 13.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Αποτρέψτε την συσσώρευση σκόνης.

Τηρείτε τους γενικούς κανόνες ασφαλείας όταν χρησιμοποιείτε χημικά.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.

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

Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης: Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:

Να αποθηκεύεται σε καλά κλεισμένους περιέκτες, σε δροσερό και ξηρό μέρος με καλό εξαερισμό.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.10.2022

Αναθεώρηση 05.10.2022

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Απαιτήσεις για χώρους και δοχεία αποθήκευσης:

Διατηρείται στην αρχική συσκευασία.
Διατηρείτε τους περιέκτες κλειστούς.
Αποθηκεύεται σε δοχεία που με σωστή σήμανση.

Κατάλληλο υλικό:

- Πολυαιθυλένιο.
- Υφασμα από πλαστικό υλικό.

Μη κατάλληλο υλικό:

- Υλικού υγρασία διαπερατή.

Υποδείξεις συναποθήκευσης:

Διατηρείται μακριά από ασύμβατα υλικά.
Αποθηκεύεται μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Πληροφορίες για ειδική τελική χρήση βλέπε κεφάλαιο 1.2.

* **ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης: Δεν υπάρχει.

Τιμές DNELs

(CAS: 497-19-8) ανθρακικό νάτριο:

Εργαζόμενοι:

Εισπνοή - Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα: 10 mg/m³

Καταναλωτές:

Εισπνοή - Οξεία - τοπικά αποτελέσματα: 10 mg/m³

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Να λαμβάνονται τα κατάλληλα προστατευτικά μέτρα, όσον αφορά το χειρισμό χημικών ουσιών και μειγμάτων.

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει κοντά ντους και σταθμός πλύσης ματιών.

Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν μην τρώτε, μην πίνετε, και μην καπνίζετε.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

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

Προστασία των αναπνευστικών οδών



Φοράτε συσκευή προστασίας της αναπνοής ανεξάρτητη ανακυκλώμενου αέρα:

- 1) σε εν μέρη εγκεκλεισμένους χώρους.
 - 2) σε περίπτωση ανεπάρκειας οξυγόνου.
 - 3) σε περίπτωση μεγάλων μη ελεγχόμενων εκπομπών.
 - 4) κάτω από όλες τις συνθήκες, όπου η μάσκα και το φίλτρο δεν εγγυώνται επαρκή προστασία.
- Χρησιμοποιείται αποκλειστικά για την προστασία της αναπνοής σύμφωνα με τα διεθνή/εθνικά πρότυπα.

Συσκευή προστασίας της αναπνοής με φίλτρο αιωρούμενων σωματιδίων (EN 143), φίλτρο: P2.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.10.2022

Αναθεώρηση 05.10.2022

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

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:

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι ένα μείγμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

Καουτσούκ νιτρίλιο

- Χρόνοι αντοχής: 480 min

- Πάχος γαντιών: $\geq 0,11$ mm

Φυσικό Καουτσούκ

- Χρόνοι αντοχής: 480 min

- Πάχος γαντιών: $\geq 0,3$ mm

Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών:

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).

Προστασία για το σώμα:



Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

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

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Γενικές πληροφορίες

Φυσική κατάσταση

Σκόνη

Χρώμα:

άσπρο

Οσμή:

άοσμο

Όριο οσμής:

Μη καθορισμένο

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

851 °C

Ευφλεκτότητα

Το υλικό δεν είναι εύφλεκτο

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.10.2022

Αναθεώρηση 05.10.2022

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας

κατώτερα:	Μη καθορισμένο
ανώτερα:	Μη καθορισμένο
Σημείο ανάφλεξης:	Μη εφαρμόσιμο
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	Μη καθορισμένη
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	>400 °C
pH	11,2 (4 g/l) (25 °C). 11,3 (10 g/l) (25 °C). pKa: 6,4 - 10,3.

Ιξώδες

Κινηματικό ιξώδες	Μη χρησιμοποιήσιμο
δυναμικό:	Μη χρησιμοποιήσιμο
Διαλυτότητα νερό:	71 g/l (0 °C) 212,5 g/l (20 °C)

**Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό
(λογαριθμική τιμή)**

Μη καθορισμένο

Τάση ατμών

Αμελητέα

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα

Πυκνότητα σε 20 °C: 2,53 g/cm³

Σχετική πυκνότητα: Μη καθορισμένο

Πυκνότητα ατμών: Μη χρησιμοποιήσιμο

Χαρακτηριστικά σωματιδίων: < 125 μm (60 - 70 %)

Βλέπε κεφάλαιο 3.

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Όψη:

Μορφή: κρυσταλλική σκόνη

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

Εκρηκτικές ιδιότητες: Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

Μοριακό βάρος: 106 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

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.10.2022

Αναθεώρηση 05.10.2022

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

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
Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά	εκπίπτει

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα Το προϊόν δεν αντιδρά υπό κανονικές συνθήκες.

10.2 Χημική σταθερότητα Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται: Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Υγρασία

10.5 Μη συμβατά υλικά: Αλουμίνιο

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 Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50

CAS: 497-19-8 ανθρακικό νάτριο

Από το στόμα	LD50	2.800 mg/kg (αρουραίος) (OECD 401)
--------------	------	------------------------------------

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

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Κουνέλι:

Δεν ταξινομείται ως ερεθιστικό για το δέρμα

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404

Μη εκδομένες αναφορές

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός

Κουνέλι:

Ερεθίζει τα μάτια.

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405

Μη εκδομένες αναφορές.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Γονιδιοτοξικότητα in vitro:

Με αναλογία

Τεστ Ames

με μεταβολική ενεργοποίηση

Το προϊόν δεν θεωρείται γενετοξικό

Δημοσιευμένα δεδομένα.

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.10.2022

Αναθεώρηση 05.10.2022

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

Στέλεχος: Escherichia coli

χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση

αρνητικό

Το προϊόν δεν θεωρείται γενετοξικό

Δημοσιευμένα δεδομένα.

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

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Τοξικότητα για την Ανάπτυξη/Τερατογένεση:

Αρουραϊός, θηλυκό, Από στόματος:

Γενική τοξικότητα της μητέρας NOAEL: ≥ 245 mg/kg bw/d

Τερατογένεση NOAEL: ≥ 245 mg/kg bw/d

Μέθοδος: σύμφωνα με τυποποιημένη μέθοδο

δεν παρατηρήθηκαν εμβρυοτοξικές ή τερατογενετικές επιδράσεις, Μη εκδομένες αναφορές.

Κουνέλι, θηλυκό, Από στόματος:

Γενική τοξικότητα της μητέρας NOAEL: ≥ 179 mg/kg bw/d

Τερατογένεση NOAEL: ≥ 179 mg/kg bw/d

Μέθοδος: σύμφωνα με τυποποιημένη μέθοδο δεν παρατηρήθηκαν εμβρυοτοξικές ή τερατογενετικές επιδράσεις, Μη εκδομένες αναφορές.

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: 497-19-8 ανθρακικό νάτριο

EC50 (48h) 200 - 227 mg/l (Ceriodaphnia sp.)

LC50 (96h) (στατικά) 300 mg/l (Lepomis macrochirus (Bluegill))

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Το ανθρακικό νάτριο είναι μια ανόργανη ουσία που δεν μπορεί να οξειδωθεί ή να βιοαποικοδομηθεί από μικροοργανισμούς.

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: Μη εφαρμόσιμο

αΑαB: Μη εφαρμόσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.10.2022

Αναθεώρηση 05.10.2022

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Για πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες διαταραχής του ενδοκρινικού συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

Γενικές οδηγίες:

Η διαφυγή μεγαλύτερων ποσοτήτων στο δίκτυο καναλιών ή σε υδάτινους πόρους μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση του pH. Μία αυξημένη τιμή pH βλάπτει τους υδρόβιους οργανισμούς. Στο αραιωμένο διάλυμα του συμπυκνώματος που χρησιμοποιείται μειώνεται σημαντικά η τιμή του pH, έτσι ώστε τα ακάθαρτα νερά που διαφεύγουν προς το δίκτυο καναλιών μετά τη χρήση του προϊόντος να μην αποτελούν κίνδυνο για τα ύδατα.

* 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.

Αραιώστε με άφθονο νερό.

Εξουδετερώστε με οξύ.

Ακάθαρτες συσκευασίες:

Σύσταση: 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, ADN, IMDG, IATA

εκπίπτει

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

ADR, ADN, IMDG, IATA

εκπίπτει

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR, ADN, IMDG, IATA

Κλάση

εκπίπτει

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR, IMDG, IATA

εκπίπτει

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Μη εφαρμόσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.10.2022

Αναθεώρηση 05.10.2022

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Δεν έχει εφαρμογή

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO Δεν έχει εφαρμογή

UN "Model Regulation": εκπίπτει

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/EK

Κανονισμός REACH 1907/2006/EK

Οδηγία 98/24/EK 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/EK 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.

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.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, συντάχτηκε από:



SUSTCHEM A.E.

Τμήμα REACH & Χημικών Υπηρεσιών

A: 3ης Σεπτεμβρίου 144 | 112 51, Αθήνα

T: +30 210 8252510 | F: +30 210 8252575

W: www.sustchem.gr | E: info@sustchem.gr

Αριθμός Γ.Ε.ΜΗ: 8669701000

Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 1

(συνέχεια στη σελίδα 12)

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.10.2022

Αναθεώρηση 05.10.2022

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

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)

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

Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2

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

GR

Παράρτημα

Λίστα παραδειγμάτων

1. ES1 : Κατασκευαστικά
2. ES2 : Βιομηχανική χρήση, βιομηχανία υάλου
3. ES3 : Βιομηχανική χρήση, Μεταποίηση
4. ES4 : Βιομηχανική χρήση, και, Επαγγελματική χρήση
5. ES5 : Χρήση από τους καταναλωτές

1. ES1 : Κατασκευαστικά

1.1. Περιγραφή σεναρίου

Κύριες ομάδες χρηστών	:	SU 3	Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
Τομείς τελικής χρήσης	:	SU8	Μεταποίηση χημικών προϊόντων χύδην, μεγάλης κλίμακας (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων πετρελαίου)
Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον	:	ERC1	Μεταποίηση ουσιών
Κατηγορία διαδικασίας	:	PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC8a PROC8b PROC9 PROC22	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) Πιθανές εργασίες κλειστής διαδικασίας με ορυκτά/ μέταλλα σε υψηλές θερμοκρασίες - Βιομηχανικό περιβάλλον

1.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

1.2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC1 Μεταποίηση ουσιών

Η απελευθέρωση στο περιβάλλον θεωρείται αμελητέα.

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο : Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με το εργοστάσιο επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων : κανένα

1.2.2 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC1 Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης, PROC2 Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση, PROC3 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση), PROC4 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης, PROC8a Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/

εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις, PROC8b Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις, PROC9 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης), OC2 Στερεό, μέση δυνατότητα σχηματισμού σκόνης

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο : Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).
 Φυσική Μορφή (τη στιγμή της χρήσης) : Στερεό, μέση δυνατότητα σχηματισμού σκόνης

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Παρατηρήσεις : Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό χώρο : Σε εσωτερικό χώρο

Τεχνικές προϋποθέσεις και μέτρα

Λάβετε μέτρα κατάλληλου εξαερισμού σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης.

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό απελευθέρωσης, διασκορπισμού και έκθεσης

Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας

Προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας, Προστατευτικά γάντια, Φοράτε τα κατάλληλα γάντια εργασίας., Σε περίπτωση νεφών σκόνης, αποτελεσματική μάσκα για τη σκόνη.
 Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας., Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

1.2.3 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC22 Πιθανές εργασίες κλειστής διαδικασίας με ορυκτά/ μέταλλα σε υψηλές θερμοκρασίες - Βιομηχανικό περιβάλλον, OC2 Στερεό, μέση δυνατότητα σχηματισμού σκόνης

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο : Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).
 Φυσική Μορφή (τη στιγμή της χρήσης) : Στερεό, χαμηλή δυνατότητα σχηματισμού σκόνης

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Παρατηρήσεις : Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό χώρο : Σε εσωτερικό χώρο

Τεχνικές προϋποθέσεις και μέτρα

Λάβετε μέτρα κατάλληλου εξαερισμού σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης.

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό απελευθέρωσης, διασκορπισμού και έκθεσης

Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας

Προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας, Προστατευτικά γάντια, Φοράτε τα κατάλληλα γάντια εργασίας., Σε περίπτωση νεφών σκόνης, αποτελεσματική μάσκα για τη σκόνη.

Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας., Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

1.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στη πηγή της

Περιβάλλον

Παράγοντας απελευθέρωσης	Είδος τιμής	Τμήμα	Περιβαλλοντολογική έκθεση	RCR
ERC1		Όλα		Καμία αξιολόγηση έκθεσης για το περιβάλλον επειδή το προϊόν θεωρείται προϊόν χαμηλού κινδύνου
		Αέρας	118 κιλά/ημέρα	

Ανθρώπινη Υγεία

Συμβάλλον Σενάριο	Ειδικές συνθήκες	Είδος τιμής	Επίπεδο Έκθεσης	RCR
PROC1		Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	0,01 mg/m ³	0,001
PROC2		Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	0,5 mg/m ³	0,05
PROC3		Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	1 mg/m ³	0,1
PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9		Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	5 mg/m ³	0,5
PROC22		Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	1 mg/m ³	0,1

RCR = Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου

ERC1

PROC1

PROC2

PROC3

PROC4,

PROC8a,

PROC8b, PROC9

PROC22

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

1.4. Οδηγίες για τους Μεταγενέστερους Χρήστες για αξιολόγηση κατά πόσο εργάζονται εντός των ορίων που έχουν τεθεί από το Σενάριο Έκθεσης

1.4.1 Περιβάλλον

Εάν ένας μεταγενέστερος χρήστης έχει Λειτουργικές Συνθήκες/Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου εκτός των προδιαγραφών στο Σενάριο Έκθεσης, τότε ο μεταγενέστερος χρήστης μπορεί να αξιολογήσει εάν εργάζεται εντός των ορίων που καθορίζονται από το Σενάριο Έκθεσης μέσω κλιμάκωσης σε EUSES.

Οι κύριες παράμετροι είναι:

- τοπική ποσότητα που χρησιμοποιείται (τονάζ)
- παράγοντας απελευθέρωσης πριν την επεξεργασία στο πεδίο εργασίας
- παρουσία και αποτελεσματικότητα επεξεργασίας λυμάτων στο πεδίο εργασίας
- παράγοντας διάλυσης

Η απαιτούμενη αποτελεσματικότητα αφαίρεσης για τα λύματα μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών στο πεδίο/εκτός του πεδίου εργασίας, είτε μεμονωμένα, είτε σε συνδυασμό.

Όταν υιοθετηθούν άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Λειτουργικές Συνθήκες, τότε οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν τη διαχείριση των κινδύνων σε τουλάχιστον ισοδύναμα επίπεδα.

1.4.2 Υγεία

Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν το DN(M)EL, όταν εφαρμόζονται τα μέτρα διαχείρισης κινδύνων/συνθήκες λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2.

Όταν υιοθετηθούν άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Λειτουργικές Συνθήκες, τότε οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν τη διαχείριση των κινδύνων σε τουλάχιστον ισοδύναμα επίπεδα.

2. ES2 : Βιομηχανική χρήση, βιομηχανία υάλου

2.1. Περιγραφή σεναρίου

Κύριες ομάδες χρηστών	:	SU 3	Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
Τομείς τελικής χρήσης	:	SU13	Μεταποίηση άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων, π.χ. γύψου, τσιμέντου
Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον	:	ERC6a	Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων)
Κατηγορία διαδικασίας	:	PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC8a PROC8b PROC22 PROC23 PROC26	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις Πιθανές εργασίες κλειστής διαδικασίας με ορυκτά/ μέταλλα σε υψηλές θερμοκρασίες - Βιομηχανικό περιβάλλον Ανοιχτή διαδικασία και εργασίες μεταφοράς με ορυκτά/ μέταλλα σε υψηλές θερμοκρασίες Χειρισμός στερεών ανόργανων ουσιών σε θερμοκρασία περιβάλλοντος

2.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

2.2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC6a Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων)

Η απελευθέρωση στο περιβάλλον θεωρείται αμελητέα.

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο : Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με το εργοστάσιο επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων : Δημοτικά STP

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την εκτός εγκαταστάσεων επεξεργασία αποβλήτων προς διάθεση

Επεξεργασία αποβλήτων : Φιλτράρισμα αέρα - αφαίρεση σωματιδίων, Μπορεί σύμφωνα με τις τοπικές υπηρεσιακές οδηγίες να ταφεί σε χώρο υγειονομικής ταφής.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την εκτός εγκαταστάσεων ανάκτηση αποβλήτων

Παρατηρήσεις : Εάν δεν είναι δυνατή η ανακύκλωση, η επεξεργασία γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

2.2.2 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC1 Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης, PROC2 Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση, PROC3 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση), PROC4 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης, PROC8a Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις, PROC8b Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις, PROC26 Χειρισμός στερεών ανόργανων ουσιών σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, OC2 Στερεό, μέση δυνατότητα σχηματισμού σκόνης

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο
Φυσική Μορφή (τη στιγμή της χρήσης) : Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).
Στερεό, μέση δυνατότητα σχηματισμού σκόνης

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Παρατηρήσεις : Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό χώρο : Σε εσωτερικό χώρο

Τεχνικές προϋποθέσεις και μέτρα

Λάβετε μέτρα κατάλληλου εξαερισμού σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης.

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό απελευθέρωσης, διασκορπισμού και έκθεσης

Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας

Προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας, Προστατευτικά γάντια, Φοράτε τα κατάλληλα γάντια εργασίας., Σε περίπτωση νεφών σκόνης, αποτελεσματική μάσκα για τη σκόνη.
Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας., Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

2.2.3 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC22 Πιθανές εργασίες κλειστής διαδικασίας με ορυκτά/ μέταλλα σε υψηλές θερμοκρασίες - Βιομηχανικό περιβάλλον, PROC23 Ανοιχτή διαδικασία και εργασίες μεταφοράς με ορυκτά/ μέταλλα σε υψηλές θερμοκρασίες, OC6 Στερεό, υψηλή δυνατότητα σχηματισμού σκόνης**Χαρακτηριστικά προϊόντος**

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο
Φυσική Μορφή (τη στιγμή της χρήσης) : Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 25%.
Στερεό, υψηλή δυνατότητα σχηματισμού σκόνης

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Παρατηρήσεις : Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό χώρο : Σε εσωτερικό χώρο

Τεχνικές προϋποθέσεις και μέτρα

Λάβετε μέτρα κατάλληλου εξαερισμού σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης.

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό απελευθέρωσης, διασκορπισμού και έκθεσης

Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας

Προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας, Προστατευτικά γάντια, Φοράτε τα κατάλληλα γάντια εργασίας., Σε περίπτωση νεφών σκόνης, αποτελεσματική μάσκα για τη σκόνη.
Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας., Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

2.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στη πηγή της

Περιβάλλον

Παράγοντας απελευθέρωσης	Είδος τιμής	Τμήμα	Περιβαλλοντολογική έκθεση	RCR
ERC6a		Όλα		Καμία αξιολόγηση έκθεσης για το περιβάλλον επειδή το προϊόν θεωρείται προϊόν χαμηλού κινδύνου

Ανθρώπινη Υγεία

Συμβάλλον Σενάριο	Ειδικές συνθήκες	Είδος τιμής	Επίπεδο Έκθεσης	RCR
PROC1		Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	0,01 mg/m ³	0,001
PROC2		Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	0,5 mg/m ³	0,05
PROC3		Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	1 mg/m ³	0,1
PROC4, PROC8a, PROC8b		Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	5 mg/m ³	0,5
PROC22, PROC23		Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	1 mg/m ³	0,1

RCR = Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου

ERC6a

PROC1

PROC2

PROC3

PROC4,

PROC8a,

PROC8b

PROC22,

PROC23

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

2.4. Οδηγίες για τους Μεταγενέστερους Χρήστες για αξιολόγηση κατά πόσο εργάζονται εντός των ορίων που έχουν τεθεί από το Σενάριο Έκθεσης

2.4.1 Περιβάλλον

Εάν ένας μεταγενέστερος χρήστης έχει Λειτουργικές Συνθήκες/Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου εκτός των προδιαγραφών στο Σενάριο Έκθεσης, τότε ο μεταγενέστερος χρήστης μπορεί να αξιολογήσει εάν εργάζεται εντός των ορίων που καθορίζονται από το Σενάριο Έκθεσης μέσω κλιμάκωσης σε EUSES.

Οι κύριες παράμετροι είναι:

- τοπική ποσότητα που χρησιμοποιείται (τονάζ)
- παράγοντας απελευθέρωσης πριν την επεξεργασία στο πεδίο εργασίας
- παρουσία και αποτελεσματικότητα επεξεργασίας λυμάτων στο πεδίο εργασίας
- παράγοντας διάλυσης

Η απαιτούμενη αποτελεσματικότητα αφαίρεσης για τα λύματα μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών στο πεδίο/εκτός του πεδίου εργασίας, είτε μεμονωμένα, είτε σε συνδυασμό.

Όταν υιοθετηθούν άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Λειτουργικές Συνθήκες, τότε οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν τη διαχείριση των κινδύνων σε τουλάχιστον ισοδύναμα επίπεδα.

2.4.2 Υγεία

Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν το DN(M)EL, όταν εφαρμόζονται τα μέτρα διαχείρισης κινδύνων/συνθήκες λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2.

Όταν υιοθετηθούν άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Λειτουργικές Συνθήκες, τότε οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν τη

διαχείριση των κινδύνων σε τουλάχιστον ισοδύναμα επίπεδα.

3. ES3 : Βιομηχανική χρήση, Μεταποίηση

3.1. Περιγραφή σεναρίου

Κύριες ομάδες χρηστών	:	SU 3	Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
Τομείς τελικής χρήσης	:	SU 10	Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων)
Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον	:	ERC2	Τυποποίηση παρασκευασμάτων
Κατηγορία διαδικασίας	:	PROC1 PROC2	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
		PROC3 PROC4	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
		PROC5	Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ ή σημαντικός βαθμός επαφής)
		PROC8a	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
		PROC8b	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
		PROC9	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
		PROC14	Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση
		PROC15	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου

3.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

3.2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC2 Τυποποίηση παρασκευασμάτων

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο : Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα/ Οργανωτικά μέτρα

Νερό : Ρύθμιση του pH

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με το εργοστάσιο επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων : Δημοτικά STP

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την εκτός εγκαταστάσεων επεξεργασία αποβλήτων προς διάθεση

Επεξεργασία αποβλήτων : Φιλτράρισμα αέρα - αφαίρεση σωματιδίων

3.2.2 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC1 Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης, PROC2 Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση, PROC3 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση), PROC4 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης, PROC5 Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ ή σημαντικός βαθμός επαφής), PROC8a Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις, PROC8b Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις, PROC9 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης), PROC14 Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση, PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο Φυσική Μορφή (τη στιγμή της χρήσης) : Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).
: Στερεό, μέση δυνατότητα σχηματισμού σκόνης

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Παρατηρήσεις : Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό χώρο : Σε εσωτερικό χώρο

Τεχνικές προϋποθέσεις και μέτρα

Χρησιμοποιείται μόνο σε χώρους με κατάλληλο μηχανισμό απορρόφησης.

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό απελευθέρωσης, διασκορπισμού και έκθεσης

Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας

Προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας, Προστατευτικά γάντια, Φοράτε τα κατάλληλα γάντια εργασίας., Σε περίπτωση νεφών σκόνης, αποτελεσματική μάσκα για τη σκόνη.

Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας., Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

3.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στη πηγή της**Περιβάλλον**

Παράγοντας απελευθέρωσης	Είδος τιμής	Τμήμα	Περιβαλλοντολογική έκθεση	RCR
ERC2		Όλα		Καμία αξιολόγηση έκθεσης για το περιβάλλον επειδή το προϊόν θεωρείται προϊόν χαμηλού κινδύνου

Ανθρώπινη Υγεία

Συμβάλλον Σενάριο	Ειδικές συνθήκες	Είδος τιμής	Επίπεδο Έκθεσης	RCR
PROC1		Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	0,01 mg/m ³	0,001
PROC2, PROC15		Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	0,5 mg/m ³	0,05
PROC3, PROC14		Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	1 mg/m ³	0,1
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9		Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	5 mg/m ³	0,5

RCR = Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου

ERC2

PROC1

PROC2, PROC15

PROC3, PROC14

PROC4, PROC5,

PROC8a,

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

PROC8b, PROC9

3.4. Οδηγίες για τους Μεταγενέστερους Χρήστες για αξιολόγηση κατά πόσο εργάζονται εντός των ορίων που έχουν τεθεί από το Σενάριο Έκθεσης

3.4.1 Περιβάλλον

Εάν ένας μεταγενέστερος χρήστης έχει Λειτουργικές Συνθήκες/Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου εκτός των προδιαγραφών στο Σενάριο Έκθεσης, τότε ο μεταγενέστερος χρήστης μπορεί να αξιολογήσει εάν εργάζεται εντός των ορίων που καθορίζονται από το Σενάριο Έκθεσης μέσω κλιμάκωσης σε EUSES.

Οι κύριες παράμετροι είναι:

- τοπική ποσότητα που χρησιμοποιείται (τονάζ)
- παράγοντας απελευθέρωσης πριν την επεξεργασία στο πεδίο εργασίας
- παρουσία και αποτελεσματικότητα επεξεργασίας λυμάτων στο πεδίο εργασίας
- παράγοντας διάλυσης

Η απαιτούμενη αποτελεσματικότητα αφαίρεσης για τα λύματα μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών στο πεδίο/εκτός του πεδίου εργασίας, είτε μεμονωμένα, είτε σε συνδυασμό.

Όταν υιοθετηθούν άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Λειτουργικές Συνθήκες, τότε οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν τη διαχείριση των κινδύνων σε τουλάχιστον ισοδύναμα επίπεδα.

3.4.2 Υγεία

Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν το DN(M)EL, όταν εφαρμόζονται τα μέτρα διαχείρισης κινδύνων/συνθήκες λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2.

Όταν υιοθετηθούν άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Λειτουργικές Συνθήκες, τότε οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν τη διαχείριση των κινδύνων σε τουλάχιστον ισοδύναμα επίπεδα.

4. ES4 : Βιομηχανική χρήση, και, Επαγγελματική χρήση

4.1. Περιγραφή σεναρίου

Κύριες ομάδες χρηστών	:	SU 3	Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
Τομείς τελικής χρήσης	:	SU0 SU1 SU2a SU2b SU3 SU4 SU5 SU6a SU6b SU7 SU8 SU9 SU 10 SU11 SU12 SU13 SU14 SU15 SU16 SU17 SU18 SU19 SU20 SU 22 SU23 SU24	Άλλο Γεωργία, δασοκομία, αλιεία Ορυχεία, (χωρίς τους εξωχώριους κλάδους) Εξωχώριοι κλάδοι Βιομηχανική παραγωγή (όλα) Βιομηχανία τροφίμων Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών, δέρματος, γούνας Βιομηχανία ξύλου και προϊόντων ξύλου Παραγωγή χαρτοπολτού, κατασκευή χαρτιού και προϊόντων από χαρτί Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων εγγραφής Μεταποίηση χημικών προϊόντων χύδην, μεγάλης κλίμακας (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων πετρελαίου) Μεταποίηση ευγενών χημικών ουσιών Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων) Κατασκευή προϊόντων από ελαστικό (καουτσούκ) Παραγωγή προϊόντων από πλαστικό, συμπεριλαμβανομένης της σύνθεσης και της μετατροπής Μεταποίηση άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων, π.χ. γύψου, τσιμέντου Μεταποίηση βασικών μετάλλων, συμπεριλαμβανομένων των κραμάτων Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων, με εξαίρεση τα μηχανήματα και τα είδη εξοπλισμού Κατασκευή ηλεκτρονικών υπολογιστών, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων, ηλεκτρικού εξοπλισμού Γενική παραγωγή, π.χ. μηχανήματα, εξοπλισμός, οχήματα, κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών Κατασκευή επίπλων Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες Υπηρεσίες υγείας
Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον	:	ERC4 ERC5 ERC6a ERC6b ERC6d ERC7 ERC8a ERC8b ERC8c ERC8d ERC8e	Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες) Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, ατμού, αερίου, νερού και επεξεργασία λυμάτων Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζα Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων) Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης Βιομηχανική χρήση ρυθμιστών διαδικασίας για διαδικασίες πολυμερισμού στην παραγωγή ρητινών, ελαστικών, πολυμερών Βιομηχανική χρήση ουσιών σε κλειστά συστήματα Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, με αποτέλεσμα την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζα Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε

Κατηγορία διαδικασίας	:	ERC8f	εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
		ERC9a	Χρήση σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, με αποτέλεσμα την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζα
		ERC9b	Χρήση ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε κλειστά συστήματα
		PROC1	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης
		PROC2	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
		PROC3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
		PROC4	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
		PROC7	Βιομηχανικός ψεκασμός
		PROC8a	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
		PROC8b	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
		PROC9	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
		PROC10	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο
		PROC11	Μη βιομηχανικός ψεκασμός
		PROC13	Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση
		PROC15	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
PROC17	Λίπανση σε συνθήκες υψηλής ενέργειας και σε μερικώς ανοιχτή διαδικασία		
PROC18	Λίπανση σε συνθήκες υψηλής ενέργειας		
PROC19	Χειρονακτική ανάμειξη με στενή επαφή, ενώ διατίθεται μόνο PPE		
PROC22	Πιθανές εργασίες κλειστής διαδικασίας με ορυκτά/ μέταλλα σε υψηλές θερμοκρασίες - Βιομηχανικό περιβάλλον		
PROC23	Ανοιχτή διαδικασία και εργασίες μεταφοράς με ορυκτά/ μέταλλα σε υψηλές θερμοκρασίες		
PROC26	Χειρισμός στερεών ανόργανων ουσιών σε θερμοκρασία περιβάλλοντος		
Κατηγορία προϊόντος	:	Όλες οι σχετικές κατηγορίες προϊόντων	

4.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

4.2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC4 Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα, ERC5 Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζα, ERC6a Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων), ERC6b Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης, ERC6d Βιομηχανική χρήση ρυθμιστών διαδικασίας για διαδικασίες πολυμερισμού στην παραγωγή ρητινών, ελαστικών, πολυμερών, ERC7 Βιομηχανική χρήση ουσιών σε κλειστά συστήματα

Η απελευθέρωση στο περιβάλλον θεωρείται αμελητέα.

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο : Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα/ Οργανωτικά μέτρα

Νερό : Ρύθμιση του pH

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με το εργοστάσιο επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων : Δημοτικά STP

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την εκτός εγκαταστάσεων επεξεργασία αποβλήτων προς διάθεση

Επεξεργασία αποβλήτων : Φιλτράρισμα αέρα - αφαίρεση σωματιδίων

4.2.2 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC8a Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα, ERC8b Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα, ERC8c Χρήση σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, με αποτέλεσμα την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζα, ERC8d Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα, ERC8e Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα, ERC8f Χρήση σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, με αποτέλεσμα την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζα, ERC9a Χρήση ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε κλειστά συστήματα, ERC9b Χρήση ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε κλειστά συστήματα, Επαγγελματική χρήση

Η απελευθέρωση στο περιβάλλον θεωρείται αμελητέα.

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο : Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα/ Οργανωτικά μέτρα

Νερό : Ρύθμιση του pH

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με το εργοστάσιο επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων : Δημοτικά STP

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την εκτός εγκαταστάσεων επεξεργασία αποβλήτων προς διάθεση

Επεξεργασία αποβλήτων : Φιλτράρισμα αέρα - αφαίρεση σωματιδίων

4.2.3 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC3 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση), PROC9 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης), PROC17 Λίπανση σε συνθήκες υψηλής ενέργειας και σε μερικώς ανοιχτή διαδικασία, PROC18 Λίπανση σε συνθήκες υψηλής ενέργειας Επαγγελματική χρήση

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο : Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).
Φυσική Μορφή (τη στιγμή της χρήσης) : Υγρό μίγμα

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Συχνότητα χρήσης : > 4 ώρες / ημέρα

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό χώρο : Σε εσωτερικό χώρο

Τεχνικές προϋποθέσεις και μέτρα

Χρησιμοποιείται μόνο σε χώρους με κατάλληλο μηχανισμό απορρόφησης.

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό απελευθέρωσης, διασκορπισμού και έκθεσης

Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας

Προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας, Προστατευτικά γάντια, Φοράτε τα κατάλληλα γάντια εργασίας., Σε περίπτωση νεφών σκόνης, αποτελεσματική μάσκα για τη σκόνη.
Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας., Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

4.2.4 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC1 Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης, PROC2 Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση Επαγγελματική χρήση

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο : Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).
 Φυσική Μορφή (τη στιγμή της χρήσης) : Υγρό μίγμα

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Συχνότητα χρήσης : < 15 λεπτά / ημέρα

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό χώρο : Σε εσωτερικό χώρο

Τεχνικές προϋποθέσεις και μέτρα

Χρησιμοποιείται μόνο σε χώρους με κατάλληλο μηχανισμό απορρόφησης.

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό απελευθέρωσης, διασκορπισμού και έκθεσης

Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας

Προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας, Προστατευτικά γάντια, Φοράτε τα κατάλληλα γάντια εργασίας., Σε περίπτωση νεφών σκόνης, αποτελεσματική μάσκα για τη σκόνη.
 Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας., Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

4.2.5 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC4 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης, PROC10 Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο, PROC11 Μη βιομηχανικός ψεκασμός Επαγγελματική χρήση

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο : Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).
 Φυσική Μορφή (τη στιγμή της χρήσης) : Υγρό μίγμα

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Συχνότητα χρήσης : > 4 ώρες / ημέρα

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό χώρο : Σε εσωτερικό χώρο

Τεχνικές προϋποθέσεις και μέτρα

Χρησιμοποιείται μόνο σε χώρους με κατάλληλο μηχανισμό απορρόφησης.

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό απελευθέρωσης, διασκορπισμού και έκθεσης

Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας

Προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας, Προστατευτικά γάντια, Φοράτε τα κατάλληλα γάντια εργασίας., Σε περίπτωση νεφών σκόνης, αποτελεσματική μάσκα για τη σκόνη.
 Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας., Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

4.2.6 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC8a Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις, PROC8b Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις, PROC13 Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση, PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου, PROC19 Χειρονακτική ανάμειξη με στενή επαφή, ενώ διατίθεται μόνο PPE Επαγγελματική χρήση

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο : Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).
 Φυσική Μορφή (τη στιγμή της χρήσης) : Υγρό μίγμα

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Συχνότητα χρήσης : < 1 ώρες / ημέρα

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό χώρο : Σε εσωτερικό χώρο

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό απελευθέρωσης, διασκορπισμού και έκθεσης

Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας

Προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας, Προστατευτικά γάντια, Φοράτε τα κατάλληλα γάντια εργασίας., Σε περίπτωση νεφών σκόνης, αποτελεσματική μάσκα για τη σκόνη.
 Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας., Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

4.2.7 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC1 Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης, PROC2 Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση, PROC3 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση), PROC4 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης, PROC8a Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις, PROC8b Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις, PROC10 Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο, PROC11 Μη βιομηχανικός ψεκάσμος, PROC13 Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση, PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου, PROC19 Χειρονακτική ανάμειξη με στενή επαφή, ενώ διατίθεται μόνο PPE Βιομηχανική χρήση

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο : Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).
 Φυσική Μορφή (τη στιγμή της χρήσης) : Στερεό, μέση δυνατότητα σχηματισμού σκόνης

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Συχνότητα χρήσης : > 4 ώρες / ημέρα

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό χώρο : Σε εσωτερικό χώρο

Τεχνικές προϋποθέσεις και μέτρα

Χρησιμοποιείται μόνο σε χώρους με κατάλληλο μηχανισμό απορρόφησης.

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό απελευθέρωσης, διασκορπισμού και έκθεσης

Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας

Προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας, Προστατευτικά γάντια, Φοράτε τα κατάλληλα γάντια εργασίας., Σε περίπτωση νεφών σκόνης, αποτελεσματική μάσκα για τη σκόνη.
Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας., Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

4.2.8 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC3 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση), PROC7 Βιομηχανικός ψεκασμός, PROC9 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης), PROC17 Λίπανση σε συνθήκες υψηλής ενέργειας και σε μερικώς ανοιχτή διαδικασία, PROC18 Λίπανση σε συνθήκες υψηλής ενέργειας Βιομηχανική χρήση**Χαρακτηριστικά προϊόντος**

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο : Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).
Φυσική Μορφή (τη στιγμή της χρήσης) : Υγρό μίγμα

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Συχνότητα χρήσης : > 4 ώρες / ημέρα

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό χώρο : Σε εσωτερικό χώρο χώρο

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό απελευθέρωσης, διασκορπισμού και έκθεσης

Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας

Προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας, Προστατευτικά γάντια, Φοράτε τα κατάλληλα γάντια εργασίας., Σε περίπτωση νεφών σκόνης, αποτελεσματική μάσκα για τη σκόνη.
Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας., Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

4.2.9 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: Βιομηχανική χρήση, PROC22 Πιθανές εργασίες κλειστής διαδικασίας με ορυκτά/ μέταλλα σε υψηλές θερμοκρασίες - Βιομηχανικό περιβάλλον, PROC23 Ανοιχτή διαδικασία και εργασίες μεταφοράς με ορυκτά/ μέταλλα σε υψηλές θερμοκρασίες**Χαρακτηριστικά προϊόντος**

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο : Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).
Φυσική Μορφή (τη στιγμή της χρήσης) : Στερεό, υψηλή δυνατότητα σχηματισμού σκόνης

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Συχνότητα χρήσης : > 4 ώρες / ημέρα

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό χώρο : Σε εσωτερικό χώρο χώρο

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό απελευθέρωσης, διασκορπισμού και έκθεσης

Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας

Προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας, Προστατευτικά γάντια, Φοράτε τα κατάλληλα γάντια εργασίας., Σε περίπτωση νεφών σκόνης, αποτελεσματική μάσκα για τη σκόνη.
Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας., Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

4.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στη πηγή της

Περιβάλλον

Παράγοντας απελευθέρωσης	Είδος τιμής	Τμήμα	Περιβαλλοντολογική έκθεση	RCR
ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, SU7		Όλα		Καμία αξιολόγηση έκθεσης για το περιβάλλον επειδή το προϊόν θεωρείται προϊόν χαμηλού κινδύνου
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b		Όλα		Καμία αξιολόγηση έκθεσης για το περιβάλλον επειδή το προϊόν θεωρείται προϊόν χαμηλού κινδύνου

Ανθρώπινη Υγεία

Συμβάλλον Σενάριο	Ειδικές συνθήκες	Είδος τιμής	Επίπεδο Έκθεσης	RCR
PROC3, PROC9	Βιομηχανική χρήση, υγρό	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	0,044 mg/m ³	<= 0,5
PROC7, PROC17, PROC18	Επαγγελματική χρήση, μη χρησιμοποιήσιμο	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική		
PROC1	Επαγγελματική χρήση, υγρό	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	0,0044 mg/m ³	<= 0,5
PROC1	Επαγγελματική χρήση, στερεό	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	0,001 mg/m ³	<= 0,5
PROC2	Επαγγελματική χρήση, υγρό	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	0,044 mg/m ³	<= 0,5
PROC2	Επαγγελματική χρήση, στερεό	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	0,1 mg/m ³	<= 0,5
PROC4	Επαγγελματική χρήση, στερεό	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	5 mg/m ³	<= 0,5
SU1	Επαγγελματική χρήση, στερεό, Υπαίθρια χρήση		0,142 mg/m ³	<= 0,5
PROC4	Επαγγελματική χρήση, υγρό	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	0,004 mg/m ³	<= 0,5
PROC10, PROC11	Επαγγελματική χρήση, Υγρό μίγμα	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	0,44 mg/m ³	<= 0,5
PROC8a	Επαγγελματική χρήση, στερεό	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	1 mg/m ³	<= 0,5
PROC8a	Επαγγελματική χρήση, υγρό	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	0,088 mg/m ³	<= 0,5
PROC8b	Επαγγελματική χρήση, υγρό	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	0,088 mg/m ³	<= 0,5
PROC13, PROC15	Επαγγελματική χρήση, Υγρό μίγμα	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	0,088 mg/m ³	<= 0,5
PROC19	Επαγγελματική χρήση, στερεό	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	1 mg/m ³	<= 0,5
PROC19	Επαγγελματική χρήση, υγρό	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	0,088 mg/m ³	<= 0,5
PROC1	Βιομηχανική χρήση	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	0,01 mg/m ³	<= 0,5
PROC2	Βιομηχανική χρήση, στερεό	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	0,5 mg/m ³	<= 0,5
PROC4, PROC8a, PROC19	Βιομηχανική χρήση	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	5 mg/m ³	<= 0,5
PROC8b,	Βιομηχανική χρήση,	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη,	5 mg/m ³	<= 0,5

PROC15	στερεό	μακροπρόθεσμη - συστημική		
PROC10, PROC11, PROC13	μη χρησιμοποιήσιμο			
PROC3	Βιομηχανική χρήση, στερεό	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	1 mg/m ³	<= 0,5
PROC7	Βιομηχανική χρήση	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	0,022 mg/m ³	<= 0,5
PROC9	Βιομηχανική χρήση, στερεό	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	5 mg/m ³	<= 0,5
PROC17, PROC18	Βιομηχανική χρήση, Υγρό μίγμα	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	0,022 mg/m ³	<= 0,5
PROC22, PROC23	Βιομηχανική χρήση, Στερεό, υψηλή δυνατότητα σχηματισμού σκόνης	Εργαζόμενος - εισπνεόμενη, μακροπρόθεσμη - συστημική	1 mg/m ³	<= 0,5

RCR = Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου

ERC4, ERC5,
ERC6a, ERC6b,
ERC6d, SU7
ERC8a, ERC8b,
ERC8c, ERC8d,
ERC8e, ERC8f,
ERC9a, ERC9b

PROC3, PROC9
PROC7,
PROC17,
PROC18

PROC1
PROC1
PROC2
PROC2
PROC4
SU1

PROC4
PROC10,
PROC11
PROC8a
PROC8a
PROC8b
PROC13,
PROC15

PROC19
PROC19
PROC1
PROC2

PROC4,
PROC8a,
PROC19
PROC8b,
PROC15
PROC10,
PROC11,
PROC13

PROC3
PROC7
PROC9
PROC17,
PROC18
PROC22,
PROC23

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι
Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι
Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι
Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι
Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι
Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι
Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECPA OWB

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι
Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι
Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι
Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι
Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι
Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι
Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι
Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι
Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι
Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι
Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : ECETOC TRA v2.0 Εργαζόμενοι

4.4. Οδηγίες για τους Μεταγενέστερους Χρήστες για αξιολόγηση κατά πόσο εργάζονται εντός των ορίων που έχουν τεθεί από το Σενάριο Έκθεσης

4.4.1 Περιβάλλον

Εάν ένας μεταγενέστερος χρήστης έχει Λειτουργικές Συνθήκες/Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου εκτός των προδιαγραφών στο Σενάριο Έκθεσης, τότε ο μεταγενέστερος χρήστης μπορεί να αξιολογήσει εάν εργάζεται εντός των ορίων που καθορίζονται από το Σενάριο Έκθεσης μέσω κλιμάκωσης σε EUSES.

Οι κύριες παράμετροι είναι:

- τοπική ποσότητα που χρησιμοποιείται (τονάζ)
- παράγοντας απελευθέρωσης πριν την επεξεργασία στο πεδίο εργασίας
- παρουσία και αποτελεσματικότητα επεξεργασίας λυμάτων στο πεδίο εργασίας
- παράγοντας διάλυσης

Η απαιτούμενη αποτελεσματικότητα αφαίρεσης για τα λύματα μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών στο πεδίο/εκτός του πεδίου εργασίας, είτε μεμονωμένα, είτε σε συνδυασμό.

Όταν υιοθετηθούν άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Λειτουργικές Συνθήκες, τότε οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν τη διαχείριση των κινδύνων σε τουλάχιστον ισοδύναμα επίπεδα.

4.4.2 Υγεία

Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν το DN(M)EL, όταν εφαρμόζονται τα μέτρα διαχείρισης κινδύνων/συνθήκες λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2.

Όταν υιοθετηθούν άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Λειτουργικές Συνθήκες, τότε οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν τη διαχείριση των κινδύνων σε τουλάχιστον ισοδύναμα επίπεδα.

5. ES5 : Χρήση από τους καταναλωτές

5.1. Περιγραφή σεναρίου

Κύριες ομάδες χρηστών	:	SU 21	Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= ευρύ κοινό = καταναλωτές)
Τομείς τελικής χρήσης	:	SU 21	Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= ευρύ κοινό = καταναλωτές)
Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον	:	ERC8a	Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
		ERC8b	Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
		ERC8c	Χρήση σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, με αποτέλεσμα την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζα
		ERC8d	Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
		ERC8e	Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
		ERC8f	Χρήση σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, με αποτέλεσμα την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζα
		ERC9a	Χρήση ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε κλειστά συστήματα
		ERC9b	Χρήση ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε κλειστά συστήματα
	Κατηγορία προϊόντος	:	PC0

5.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

5.2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC8a Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα, ERC8b Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα, ERC8c Χρήση σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, με αποτέλεσμα την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζα, ERC8d Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα, ERC8e Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα, ERC8f Χρήση σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, με αποτέλεσμα την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζα, ERC9a Χρήση ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε κλειστά συστήματα, ERC9b Χρήση ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε κλειστά συστήματα

Η απελευθέρωση στο περιβάλλον θεωρείται αμελητέα.

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο : Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με το εργοστάσιο επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων : Δημοτικά STP

5.2.2 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των καταναλωτών για: PC3 Προϊόντα εξυγίανσης αέρα ,

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο : Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 5 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη προστασία των καταναλωτών (π.χ συμβουλές συμπεριφοράς, προσωπική προστασία και υγιεινή)

Μέτρα για τον Καταναλωτή : Μακριά από παιδιά., Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια., Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

5.2.3 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των καταναλωτών για: PC23 Προϊόντα βυρσοδεψίας, βαφής, φινιρίσματος, εμποτισμού και φροντίδας ,

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο

Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 10 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη προστασία των καταναλωτών (π.χ συμβουλές συμπεριφοράς, προσωπική προστασία και υγιεινή)

Μέτρα για τον Καταναλωτή : Μακριά από παιδιά., Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια., Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

5.2.4 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των καταναλωτών για: PC35 Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων με βάση διαλύτες) ,

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο

Απορρυπαντικά και καθαριστικά επιφανειών, Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 70 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο

Ταμπλέτες πλυσίματος πλυντηρίου πιάτων, Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 70 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο

Οικιακή σόδα, Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο

Σπρέι καθαρισμού επιφάνειας, Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 25 % (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη προστασία των καταναλωτών (π.χ συμβουλές συμπεριφοράς, προσωπική προστασία και υγιεινή)

Μέτρα για τον Καταναλωτή : Μακριά από παιδιά., Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια., Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

5.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στη πηγή της

Περιβάλλον

Παράγοντας απελευθέρωσης	Είδος τιμής	Τμήμα	Περιβαλλοντολογική έκθεση	RCR
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b		Όλα		Καμία αξιολόγηση έκθεσης για το περιβάλλον επειδή το προϊόν θεωρείται προϊόν χαμηλού κινδύνου

Ανθρώπινη Υγεία

Συμβάλλον Σενάριο	Ειδικές συνθήκες	Είδος τιμής	Επίπεδο Έκθεσης	RCR
PC35	σκόνη	Καταναλωτής - δερματική, μακροπρόθεσμη	0,036 mg/kg/ημέρα	
	Κανονικά απορρυπαντικά ρούχων			
PC35	υγρό	Καταναλωτής - δερματική, μακροπρόθεσμη	0,053 mg/kg/ημέρα	
	Κανονικά απορρυπαντικά ρούχων			
PC35	σκόνη	Καταναλωτής - δερματική, μακροπρόθεσμη	0,037 mg/kg/ημέρα	
	Συμπυκνωμένα απορρυπαντικά ρούχων			
PC35	υγρό, γέλη	Καταναλωτής - δερματική, μακροπρόθεσμη	0,053 mg/kg/ημέρα	
	Συμπυκνωμένα απορρυπαντικά ρούχων			
PC35	υγρό	Καταναλωτής - δερματική, μακροπρόθεσμη	0,052 mg/kg/ημέρα	
	Πρόσθετα απορρυπαντικών ρούχων			
	Υγρό λευκαντικό (χλωρίνη)			
PC35	Υγρά πλυσίματος πιάτων στο χέρι	Καταναλωτής - δερματική, μακροπρόθεσμη	0,0007 mg/kg/ημέρα	
PC35	γέλη	Καταναλωτής - δερματική, μακροπρόθεσμη	0,1 mg/kg/ημέρα	
	Καθαρισμός επιφανειών			

RCR = Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου

ERC8a, ERC8b,
ERC8c, ERC8d,
ERC8e, ERC8f,
ERC9a, ERC9b

PC35

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : AISE Reach Εργαλείο καταναλωτών αξιολόγησης έκθεσης (REACT)

PC35

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : AISE Reach Εργαλείο καταναλωτών αξιολόγησης έκθεσης (REACT)

PC35

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : AISE Reach Εργαλείο καταναλωτών αξιολόγησης έκθεσης (REACT)

PC35

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : AISE Reach Εργαλείο καταναλωτών αξιολόγησης έκθεσης (REACT)

PC35

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : AISE Reach Εργαλείο καταναλωτών αξιολόγησης έκθεσης (REACT)

PC35

Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : AISE Reach Εργαλείο καταναλωτών αξιολόγησης

PC35	έκθεσης (REACT) Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης : AISE Reach Εργαλείο καταναλωτών αξιολόγησης έκθεσης (REACT)
------	---

5.4. Οδηγίες για τους Μεταγενέστερους Χρήστες για αξιολόγηση κατά πόσο εργάζονται εντός των ορίων που έχουν τεθεί από το Σενάριο Έκθεσης

5.4.1 Περιβάλλον

Εάν ένας μεταγενέστερος χρήστης έχει Λειτουργικές Συνθήκες/Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου εκτός των προδιαγραφών στο Σενάριο Έκθεσης, τότε ο μεταγενέστερος χρήστης μπορεί να αξιολογήσει εάν εργάζεται εντός των ορίων που καθορίζονται από το Σενάριο Έκθεσης μέσω κλιμάκωσης σε EUSES.

Οι κύριες παράμετροι είναι:

- τοπική ποσότητα που χρησιμοποιείται (τονάζ)
- παράγοντας απελευθέρωσης πριν την επεξεργασία στο πεδίο εργασίας
- παρουσία και αποτελεσματικότητα επεξεργασίας λυμάτων στο πεδίο εργασίας
- παράγοντας διάλυσης

Η απαιτούμενη αποτελεσματικότητα αφαίρεσης για τον αέρα μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών στο πεδίο/εκτός του πεδίου εργασίας, είτε μεμονωμένα, είτε σε συνδυασμό.

Όταν υιοθετηθούν άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Λειτουργικές Συνθήκες, τότε οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν τη διαχείριση των κινδύνων σε τουλάχιστον ισοδύναμα επίπεδα.

5.4.2 Υγεία

Δεν απαιτείται ποσοτική εκτίμηση του κινδύνου από την εισπνοή, επειδή η έκθεση θεωρείται αμελητέα

Για έκθεση μέσω της δερματικής οδού, τα διαθέσιμα στοιχεία κινδύνου δεν υποστηρίζουν την ανάγκη για την καθιέρωση παράγωγου επιπέδου χωρίς επιπτώσεις (DNEL)