

**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 12.05.2023

Αναθεώρηση 12.05.2023

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: Υπερανθρακικό Νάτριο****Αριθμός CAS:**

15630-89-4

**Αριθμός EC:**

239-707-6

**Αριθμός καταχώρισης REACH:** 01-2119457268-30-XXXX**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις Τομέας χρήσης**

SU3 Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις

SU5 Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών, δέρματος, γούνας

SU10 Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων)

SU21 Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά / ευρύ κοινό / καταναλωτές

SU22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)

**Κατηγορία χημικού προϊόντος**

PC8 Βιοκτόνα προϊόντα

PC14 Προϊόντα επεξεργασίας μεταλλικών επιφανειών

PC15 Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών

PC20 Βοηθήματα μεταποίησης όπως ρυθμιστές pH, κροκιδωτικά μέσα, διαλύματα καταβύθισης, μέσα αδρανοποίησης

PC25 Υγρά μεταλλουργίας

PC34 Βαφές υφασμάτων και προϊόντα εμποτισμού

PC35 Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων με βάση διαλύτες)

PC36 Αποσκληρυντές νερού

PC37 Χημικά επεξεργασίας ύδατος

PC39 Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας

**Κατηγορία διαδικασίας**

PROC1 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.

PROC2 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή συνεχόμενη διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού

PROC3 Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού

PROC4 Παραγωγή χημικής ουσίας όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης

PROC5 Ανάμειξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής

PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

PROC8b Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις

PROC9 Μεταφορά ουσίας ή μείγματος 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

PROC14 Δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση, κοκκοποίηση

PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου

PROC19 Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια

(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 12.05.2023

Αναθεώρηση 12.05.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Υπερανθρακικό Νάτριο**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

**Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον**

ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα

ERC6b Χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)

ERC7 Χρήση λειτουργικού υγρού σε βιομηχανική εγκατάσταση

ERC8a Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)

ERC8b Ευρεία χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εσωτερική χρήση)

ERC8e Ευρεία χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση)

**Χρήση του υλικού / του μείγματος**

- Λευκαντικοί παράγοντες
- Μέσο καθαρισμού
- Οξειδωτικά μέσα

**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**



GHS03 φλόγα υπέρνω κύκλου

Ox. Sol. 3 H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά. οξειδωτικό.



GHS05 διάβρωση

Eye Dam. 1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

**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 12.05.2023

Αναθεώρηση 12.05.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Υπερανθρακικό Νάτριο**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)



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**



GHS03

GHS05

GHS07

**Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**

**Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**

Υπερανθρακικό νάτριο

## Δηλώσεις επικινδυνότητας

H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά. οξειδωτικό.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

## Δηλώσεις προφυλάξεων

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

P221 Λάβετε κάθε προφύλαξη ώστε να μην αναμιχθεί με καύσιμα.

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

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.

P370+P378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε CO<sub>2</sub>, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης για να κατασβήσετε.

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

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

**Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

**ABT:** Μη εφαρμόσιμο

**αΑαB:** Μη εφαρμόσιμο

GR

(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 12.05.2023

Αναθεώρηση 12.05.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Υπερανθρακικό Νάτριο**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

**\* ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

**3.1 Ουσίες**

**Αριθ. CAS, όνομα**

15630-89-4 Υπερανθρακικό νάτριο - 100% w/w

**Αριθμός(οί) ταυτότητας προϊόντος**

**Αριθμός EC:** 239-707-6

**Ειδικά όρια συγκέντρωσης**

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 %

Eye Irrit. 2; H319: 7,5 % ≤ C < 25 %

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

**4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**

**Γενικές οδηγίες:** Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

**Μετά από εισπνοή:**

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

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

Καλέστε αμέσως γιατρό.

**Μετά από επαφή με το δέρμα:**

Ξεπλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

**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 τουλάχιστον 10 λεπτά.

Αναζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση που εμφανιστεί ερεθισμός.

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

**Μετά από κατάποση:**

Ξεπλύνετε το στόμα με νερό.

Μην προκαλείτε εμετό.

**4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Σε περίπτωση εισπνοής:

Επιδράσεις

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

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

- Διαβρωτικό

- Μπορεί να προκαλέσει μόνιμες βλάβες των ματιών.

Σε περίπτωση κατάποσης:

Συμπτώματα

- Σοβαρός ερεθισμός

- Ναυτία

(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 12.05.2023

Αναθεώρηση 12.05.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Υπερανθρακικό Νάτριο**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

- Πόνοι στο υπογάστριο
- Εμετός
- Διάρροια

**4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Υποδείξεις για τον γιατρό

- Μία άμεση ιατρική φροντίδα είναι απαραίτητη.
- Σε περίπτωση κατάποσης επισκεφθείτε αμέσως τον γιατρό.
- Οξυγόνο ή τεχνητή αναπνοή, εάν είναι απαραίτητο.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

**5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

Εκνέφωμα νερού

Νερό

**5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

- Οξειδωτικό
- Το οξυγόνο που ελευθερώνεται κατά τη θερμική διάσπαση διατηρεί τη καύση
- Η επαφή με καύσιμο υλικό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
- Η επαφή με εύφλεκτα προϊόντα μπορεί να προκαλέσει ζαφνικές πυρκαγιές ή εκρήξεις.
- Κίνδυνος εκρήξεως εάν θερμανθεί υπό περιορισμό.

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**

- Σε περίπτωση πυρκαγιάς έχετε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.
- Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.
- Παγώστε τα δοχεία/ντεπόζιτα με δέσμη πεπιεσμένου νερού.

**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**

Διατηρείτε το μακριά από ασύμβατα προϊόντα.

Σκουπίστε προς αποφυγή κινδύνου ολίσθησης.

**6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης** Αποφύγετε την επαφή με διαρρέον ή εκλυόμενο υλικό.

**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.
- Περιορισμένη ποσότητα
- Διοχετεύεται με πολύ νερό σε δίκτυο υπονόμων.

Μεγάλες ποσότητες:

- Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

- Σκουπίζεται και παραδίνεται σε κατάλληλα δοχεία για τελική διάθεση.
- Μην αναμειγνύετε ρεύματα αποβλήτων κατά τη συλλογή.
- Αποφεύγετε τον σχηματισμό σκόνης.
- Το υλικό που έχει απορροφηθεί επεξεργάζεται σύμφωνα με το ενότητα "Διάθεση".

(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 12.05.2023

Αναθεώρηση 12.05.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Υπερανθρακικό Νάτριο**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

- Όλα τα όργανα που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι καθαρά, εξαιρετισμένα, ξηρά, χαρακτηρισμένα και πρέπει να είναι κατασκευασμένα από συμβατό υλικό.
- Εκχυμένο προϊόν δεν επαναφέρεται ποτέ στο αρχικό δοχείο προς επαναχρησιμοποίηση.

**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**

- Αποφεύγετε τον σχηματισμό σκόνης.
- Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού.
- Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης.
- Χρησιμοποιείτε μόνο καθαρά και στεγνά εργαλεία.
- Μη επαναφέρετε ποτέ στα δοχεία αποθήκευσης υλικό που δεν έχει χρησιμοποιηθεί.
- Φυλάσσεται μακριά από νερό.
- Διατηρείτε το μακριά από ασύμβατα προϊόντα

**Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:**

Μάτι υδροβολείς ή σταθμούς eyewash σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

Κατά τον χειρισμό των διαγνωστικών, λάβετε όλα τα συνήθη μέτρα προστασίας.

**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.

**Απαιτήσεις για χώρους και δοχεία αποθήκευσης:**

Διατηρείται μόνο στο αρχικό δοχείο.

Αποθηκεύεται και χρησιμοποιείται σε καλά αεριζόμενους χώρους.

Διατηρήστε σε θερμοκρασία που δεν υπερβαίνει τους 40°C

Διατηρείται σε δοχείο με εξαερισμό.

Κατάλληλο υλικό:

- Ανοξείδωτο ατσάλι
- Πλαστικά υλικά.
- Χαρτί με επίστρωση PE.

**Υποδείξεις συναποθήκευσης:**

Αποθηκεύεται σε δοχεία που με σωστή σήμανση.

Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε.

Διατηρείτε το μακριά από ασύμβατα προϊόντα.

**Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:**

Η παρατεταμένη έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες πρέπει να αποφεύγεται.

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας για πρόσθετες πληροφορίες.

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

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

**Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης:** Δεν υπάρχει.

**Τιμές DNELs**

Υπερανθρακικό Νάτριο:

DNEL εργαζόμενος, αναπνευστική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 5 mg/m<sup>3</sup>

(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 12.05.2023

Αναθεώρηση 12.05.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Υπερανθρακικό Νάτριο**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

DNEL εργαζόμενος, δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 12,8 mg/cm<sup>2</sup>

DNEL εργαζόμενος, δερματική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση: 12,8 mg/cm<sup>2</sup>

DNEL καταναλωτής, δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 6,4 mg/cm<sup>2</sup>

DNEL καταναλωτής, δερματική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση: 6,4 mg/cm<sup>2</sup>

**Τιμές PNECs**

Υπερανθρακικό Νάτριο:

PNEC νερό (γλυκό νερό): 0,035 mg/L

PNEC νερό (θαλάσσιο νερό): 0,035 mg/L

PNEC βιολογικός καθαρισμός: 16,24 mg/L

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

**8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:**

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

**Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

**Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

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

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

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα.

Αποφεύγετε τον σχηματισμό σκόνης.

Λάβετε μέτρα κατάλληλου εξαερισμού σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης.

Εφαρμόστε τεχνικά μέτρα, για συμμόρφωση με τα επαγγελματικά όρια έκθεσης.

**Προστασία των αναπνευστικών οδών**



Συσκευή προστασίας της αναπνοής με φίλτρο αιωρούμενων σωματιδίων (EN 143)

Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: P2 φίλτρο

**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.

νιτριλικό καουτσούκ, PVC, νεοπρένιο.

**Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών:**

Χρόνος διείσδυσης > 480 λεπτά.

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.

(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 12.05.2023

Αναθεώρηση 12.05.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Υπερανθρακικό Νάτριο**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

**Προστασία των ματιών / του προσώπου**



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά (EN 166).

**Προστασία για το σώμα:**



Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

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

**Μέτρα διαχείρισης κινδύνου**



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



Οφθαλμολούτρο ( 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:**

λευκό

**Οσμή:**

Άοσμο

**Όριο οσμής:**

Μη καθορισμένο

**Ευφλεκτότητα**

Μη καθορισμένο

**Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας**

**κατώτερα:**

Μη καθορισμένο

**ανώτερα:**

Μη καθορισμένο

**Σημείο ανάφλεξης:**

Μη εύφλεκτο

**Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:**

Αποσυντίθεται κατά την θέρμανση.

**Θερμοκρασία αποσύνθεσης:**

Μη καθορισμένο

**pH (100 g/l) σε 25 °C**

10,4 - 10,6

**Ιξώδες**

**Κινηματικό ιξώδες**

Μη χρησιμοποιήσιμο

**δυναμικό:**

Μη χρησιμοποιήσιμο

**Διαλυτότητα**

**νερό σε 20 °C:**

140 g/l

**Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό**

**(λογαριθμική τιμή)**

Μη καθορισμένο

**Τάση ατμών**

Μη χρησιμοποιήσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 9)



**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 12.05.2023

Αναθεώρηση 12.05.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Υπερανθρακικό Νάτριο**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

**Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα**

Πυκνότητα σε 20 °C:	2,01-2,16 g/cm <sup>3</sup>
Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένο
Πυκνότητα ατμών	Μη χρησιμοποιήσιμο
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Βλέπε κεφάλαιο 3.

**9.2 Λοιπές πληροφορίες**

<b>Όψη:</b>	
<b>Μορφή:</b>	κρυσταλλική σκόνη
<b>Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.</b>	
<b>Θερμοκρασία αναφλέξεως:</b>	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
<b>Εκρηκτικές ιδιότητες:</b>	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
<b>Σημείο θολώσεως:</b>	
<b>Οξειδωτικές ιδιότητες</b>	Οξειδωτικό στερεό Κατηγορίας 3
<b>Ρυθμός εξάτμισης</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο

**Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**

<b>Εκρηκτικά</b>	εκπίπτει
<b>Εύφλεκτα αέρια</b>	εκπίπτει
<b>Αερολύματα</b>	εκπίπτει
<b>Οξειδωτικά αέρια</b>	εκπίπτει
<b>Αέρια υπό πίεση</b>	εκπίπτει
<b>Εύφλεκτα υγρά</b>	εκπίπτει
<b>Εύφλεκτα στερεά</b>	εκπίπτει
<b>Αυτενεργές ουσίες και μείγματα</b>	εκπίπτει
<b>Πυροφορικά υγρά</b>	εκπίπτει
<b>Πυροφορικά στερεά</b>	εκπίπτει
<b>Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα</b>	εκπίπτει
<b>Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό</b>	εκπίπτει
<b>Οξειδωτικά υγρά</b>	εκπίπτει
<b>Οξειδωτικά στερεά</b>	
Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά. οξειδωτικό.	
<b>Οργανικά υπεροξειδία</b>	εκπίπτει
<b>Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων</b>	εκπίπτει
<b>Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά</b>	εκπίπτει

**\* ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1 Αντιδραστικότητα**

Διασπάται λόγω υγρασίας.  
 Αποσυντίθεται κατά την θέρμανση.  
 Επικίνδυνο εξώθερμο δυναμικό

**10.2 Χημική σταθερότητα** Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

(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 12.05.2023

Αναθεώρηση 12.05.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Υπερανθρακικό Νάτριο**

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

**Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**

Προς αποφυγήν της θερμικής αποσύνθεσης δεν πρέπει να υπερθερμαίνεται.

Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Η επαφή με καύσιμο υλικό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

Η επαφή με εύφλεκτα προϊόντα μπορεί να προκαλέσει ξαφνικές πυρκαγιές ή εκρήξεις.

Κίνδυνος εκρήξεως εάν θερμανθεί υπό περιορισμό.

Φωτιά ή ισχυρή θέρμανση μπορεί να προκαλέσει βίαια διάρρηξη της συσκευασίας.

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγή**

Έκθεση σε υγρασία.

Προς αποφυγή θερμικής αποσύνθεσης δεν πρέπει να υπερθερμανθεί.

**10.5 Μη συμβατά υλικά:** Ισχυρά αναγωγικά μέσα, δυνατά οξέα, οργανικά υλικά, μέταλλα σε σκόνη.**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**

Μπορεί σε τοπική θέρμανση μεγαλύτερη των 50 °C να προκληθεί διάσπαση.

παραγωγή: άνυδρο ανθρακικό νάτριο και υπεροξείδιο υδρογόνου.

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: μονοξειδίο του άνθρακα και διοξείδιο του άνθρακα, NaOx

**\* 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	1.034 mg/kg (αρουραίος)
--------------	------	-------------------------

**CAS: 15630-89-4 Υπερανθρακικό νάτριο**

Από το στόμα	LD50	1,034-2000 mg/kg (αρουραίος)
--------------	------	------------------------------

Από το δέρμα	LD50	>2000 mg/kg (κουνέλι)
--------------	------	-----------------------

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός**

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

**Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Μεταλλαξιogenese γεννητικών κυττάρων**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Γονιδιοτοξικότητα in vitro - Όξινο Υπερανθρακικό Νάτριο:

Με αναλογία

Πειράματα in-vitro έδειξαν μεταλλαξιogeneis δράσεις

Δημοσιευμένα δεδομένα.

Γονιδιοτοξικότητα in vivo - Όξινο Υπερανθρακικό Νάτριο:

Με αναλογία

Το προϊόν δεν θεωρείται γενοτοξικό

Δημοσιευμένα δεδομένα.

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

(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 12.05.2023

Αναθεώρηση 12.05.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Υπερανθρακικό Νάτριο**

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

**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.

Όξινο Υπερανθρακικό Νάτριο

90-ημερών - Αρουραίος

NOAEL: 100 ppm

Δοκιμαζόμενη ουσία: Υπεροξείδιο υδρογόνου

Όργανα Στόχοι: Γαστροεντερικό σύστημα

Μέθοδος: OECD TG 408

**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: 15630-89-4 Υπερανθρακικό νάτριο**

ErC50(72h) 2,62 mg/l (Chironomus riparius)

NOEC(48h) 2 mg/L (Daphnia Pulex)

EC50 (48h) 4,9 mg/l (Νερόψυλλος)

LC50 (96h) 70,7 mg/l (Pimephales promelas)

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Μέθοδοι για τον προσδιορισμό της αποσύνθεσης δεν χρησιμοποιούνται για ανόργανες ουσίες.

Το προϊόν υδρολύεται άμεσα με την παρουσία νερού σε: Ανθρακικό νάτριο και υπεροξείδιο υδρογόνου (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>).**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν αναμένεται σημαντική βιοσυσσώρευση.**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII.

**ABT:** Μη εφαρμόσιμο**αΑαB:** Μη εφαρμόσιμο**12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

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

(συνέχεια στη σελίδα 12)

**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 12.05.2023

Αναθεώρηση 12.05.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Υπερανθρακικό Νάτριο**

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

**12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**  
**Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**  
**Γενικές οδηγίες:**

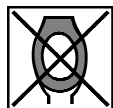
Δεν επιτρέπεται να αδειάζεται μη αραιωμένο ή μη ουδετεροποιημένο στο υδάτινο σύστημα, στα υπόγεια νερά και στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

**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.

**Αριθμός απόβλητου.**

06 13 99 Απόβλητα από άλλες ανόργανες χημικές διεργασίες μη προδιαγραφόμενες άλλως

**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, IMDG, IATA**

UN3378

**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE**  
**ADR**  
**IMDG, IATA**

3378 ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-ΕΝΥΔΡΟ  
 SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE

**14.3 Τάξης/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

**ADR, IMDG, IATA**



**Κλάση**  
**Ετικέτα**

5.1 Οξειδωτικές ουσίες  
 5.1

**14.4 Ομάδα συσκευασίας**  
**ADR, IMDG, IATA**

III

**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Μη εφαρμόσιμο

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Προσοχή: Οξειδωτικές ουσίες

(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 12.05.2023

Αναθεώρηση 12.05.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Υπερανθρακικό Νάτριο**

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

<b>Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός Kemler):</b>	50
<b>Αριθμός-EMS:</b>	F-A,S-Q
<b>Segregation groups</b>	(SGG16) Peroxides
<b>Stowage Category</b>	A
<b>Stowage Code</b>	SW1 Προστατεύεται από πηγές θερμότητας.
<b>Handling Code</b>	H1 Keep as dry as reasonably practicable
<b>Segregation Code</b>	SG59 Stow "διαχωρίζεται από" SGG14-permanganates

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

**Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:****ADR**

<b>Περιορισμένες ποσότητες (LQ)</b>	5 kg
<b>Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)</b>	Κωδικός: E1
	Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 g
	Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 1000 g

<b>Κατηγορία μεταφοράς</b>	3
<b>Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:</b>	E

**IMDG**

<b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg
<b>Excerpted quantities (EQ)</b>	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3378 ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-ΕΝΥΔΡΟ, 5.1, III
-------------------------------	---

**\* 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, λεχόνων και γαλουχουσων εργαζομένων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

**Οδηγία 2012/18 / ΕΕ****Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ι.****Κατηγορία Seveso P8 P8 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΑ****Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 50 t**

(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 12.05.2023

Αναθεώρηση 12.05.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Υπερανθρακικό Νάτριο**

(συνέχεια από τη σελίδα 13)

**Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 200 t****Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτημα ΙΙ**

Η ουσία δεν περιέχεται

**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148****Παραρτημα 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

**Παραρτημα 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

**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 A.E.

Τμήμα REACH &amp; 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

(συνέχεια στη σελίδα 15)

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 12.05.2023

Αναθεώρηση 12.05.2023

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Υπερανθρακικό Νάτριο**

(συνέχεια από τη σελίδα 14)

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

Ox. Sol. 3: Οξειδωτικά στερεά – Κατηγορία 3

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

Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1

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

GR

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### Σενάριο έκθεσης 1: Παρασκευή της ουσίας

#### Λίστα περιγραφών χρήσης

Τομείς χρήσης [SU]: SU 3: Βιομηχανικές χρήσεις  
SU 8: Μεταποίηση χημικών προϊόντων χύδην, μεγάλης κλίμακας (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων πετρελαίου)

#### Εφαρμογή

Συμβαλλόμενα σενάρια:	1	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (εργαζόμενος)	Σελίδα 14
	2	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (εργαζόμενος)	Σελίδα 15
	3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (εργαζόμενος)	Σελίδα 16
	4	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (εργαζόμενος)	Σελίδα 17
	5	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (εργαζόμενος)	Σελίδα 18
	6	Παρασκευή της ουσίας (περιβάλλον)	Σελίδα 19

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 1

#### Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (εργαζόμενος)

#### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]: PROC 1: Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού

#### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

100 %

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Διάρκεια έκθεσης: 8 h/d

Συχνότητα έκθεσης: 220 d/y

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.

δερματική, συστηματικό: ανεφάρμοστος

δερματική, τοπικά: 0,1 mg/cm<sup>2</sup>

αναπνευστική: 2 mg/m<sup>3</sup>



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση με μέτρα όπως κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο γενικό/τοπικό εξαερισμό. ειδικής κατάρτισης του προσωπικού.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία των αναπνευστικών: Σε περίπτωση δημιουργίας σκόνης φορέστε προστατευτική μάσκα. Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. Αποτελεσματικότητα 90%.

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύστε ξεχωριστά τον ιμματισμό εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλύνετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 2

#### Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (εργαζόμενος)

#### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC 2: Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή συνεχόμενη διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού

#### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

100 %

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Διάρκεια έκθεσης: 8 h/d

Συχνότητα έκθεσης: 220 d/y

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.

δερματική, συστημικό: ανεφάρμοστος

δερματική, τοπικά: 0,1 mg/cm<sup>2</sup>

αναπνευστική: 2 mg/m<sup>3</sup>

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση με μέτρα όπως κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο γενικό/τοπικό εξαερισμό. ειδικής κατάρτισης του προσωπικού.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία των αναπνευστικών: Σε περίπτωση δημιουργίας σκόνης φορέστε προστατευτική μάσκα. Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. Αποτελεσματικότητα 90%.

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύστε ξεχωριστά τον ιμματισμό εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλύνετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 3

### Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (εργαζόμενος)

#### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC 4: Παραγωγή χημικής ουσίας όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης

#### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

100 %

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Διάρκεια έκθεσης: 8 h/d

Συχνότητα έκθεσης: 220 d/y

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.

δερματική, συστημικό: ανεφάρμοστος

δερματική, τοπικά: 0,1 mg/cm<sup>2</sup>

αναπνευστική: 2 mg/m<sup>3</sup>

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση με μέτρα όπως κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο γενικό/τοπικό εξαερισμό. ειδικής κατάρτισης του προσωπικού.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία των αναπνευστικών: Σε περίπτωση δημιουργίας σκόνης φορέστε προστατευτική μάσκα. Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. Αποτελεσματικότητα 90%.

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύστε ξεχωριστά τον μπουκάλι εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλύνετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 4

### Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (εργαζόμενος)

#### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC 8b: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις

#### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

100 %

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Διάρκεια έκθεσης: 8 h/d

Συχνότητα έκθεσης: 220 d/y

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.  
δερματική, συστηματική: ανεφάρμοστος  
δερματική, τοπικά: 0,1 mg/cm<sup>2</sup>  
αναπνευστική: 2 mg/m<sup>3</sup>

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση με μέτρα όπως κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο γενικό/τοπικό εξαερισμό. ειδικής κατάρτισης του προσωπικού.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία των αναπνευστικών: Σε περίπτωση δημιουργίας σκόνης φορέστε προστατευτική μάσκα. Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. Αποτελεσματικότητα 90%.

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύστε ξεχωριστά τον μπουκάλι εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλύνετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 5

### Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (εργαζόμενος)

#### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC 9: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)

#### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

100 %

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Διάρκεια έκθεσης: 8 h/d

Συχνότητα έκθεσης: 220 d/y

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.  
δερματική, συστηματική: ανεφάρμοστος  
δερματική, τοπικά: 0,1 mg/cm<sup>2</sup>  
αναπνευστική: 2 mg/m<sup>3</sup>

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση με μέτρα όπως κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο γενικό/τοπικό εξαερισμό. ειδικής κατάρτισης του προσωπικού.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία των αναπνευστικών: Σε περίπτωση δημιουργίας σκόνης φορέστε προστατευτική μάσκα. Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. Αποτελεσματικότητα 90%.

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύστε ξεχωριστά τον μμπατισμό εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλύνετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 6

#### Παρασκευή της ουσίας (περιβάλλον)

##### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:

ERC 1: Παρασκευή της ουσίας

##### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Συγκέντρωση έκθεσης PEC (worst case παραλαβή):

Βιολογικός καθαρισμός: 0,013 mg/L

Γλυκό νερό: 0,001 mg/L

Θαλάσσιο νερό: 0,001 mg/L

Ίζημα: ανεφάρμοστος

Έδαφος: ανεφάρμοστος

Αέρας: ανεφάρμοστος

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: ανεφάρμοστος

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση με μέτρα όπως κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο γενικό/τοπικό εξαερισμό.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων:

Όλα τα μολυσμένα αποχετευτικά υγρά θα πρέπει να επεξεργαστούν σε βιομηχανικό ή τοπικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων, το οποίο μπορεί να εκτελέσει και πρώτη επεξεργασία και επανεπεξεργασία.

Λύματα: θερμική επεξεργασία; Αποτελεσματικότητα 95%. Απαραίτητη η επιτόπια επεξεργασία λυμάτων. Αποτελεσματικότητα 90%

Επεξεργασία αερίων αποβλήτων: σύστημα υγρού πλυντηρίου για την απομάκρυνση σκόνης από απαέρια

Να χρησιμοποιηθεί ξεχωριστή αποστράγγιση για να αποφευχθεί διαφυγή στο έδαφος.

#### Καθοδήγηση για μεταγενέστερους χρήστες ώστε να αξιολογούν εάν η χρήση τους εμπίπτει εντός των ορίων που θέτει το σενάριο έκθεσης

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### Σενάριο έκθεσης 2: Τυποποίηση μέσα σε μείγμα

#### Λίστα περιγραφών χρήσης

Τομείς χρήσης [SU]:	SU 3: Βιομηχανικές χρήσεις SU 10: Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων)
Κατηγορία προϊόντων:	PC 8: Βιοκτόνα PC 14: Προϊόντα επεξεργασίας μεταλλικών επιφανειών PC 15: Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών PC 20: Βοηθήματα μεταποίησης όπως ρυθμιστές pH, κροκιδωτικά μέσα, διαλύματα καταβύθισης, μέσα αδρανοποίησης PC 25: Υγρά μεταλλουργίας PC 34: Βαφές υφασμάτων και προϊόντα εμποτισμού PC 35: Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού PC 36: Αποσκληρυντές νερού PC 37: Χημικά επεξεργασίας ύδατος PC 39: Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας

#### Εφαρμογή

Συμβαλλόμενα σενάρια:	1 Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (εργαζόμενος)	Σελίδα 21
	2 Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (εργαζόμενος)	Σελίδα 22
	3 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (εργαζόμενος)	Σελίδα 23
	4 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (εργαζόμενος)	Σελίδα 24
	5 Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής) (εργαζόμενος)	Σελίδα 25
	6 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (εργαζόμενος)	Σελίδα 26
	7 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (εργαζόμενος)	Σελίδα 27
	8 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (εργαζόμενος)	Σελίδα 28
	9 Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση (εργαζόμενος)	Σελίδα 29
	10 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα (περιβάλλον)	Σελίδα 30

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 1

#### Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (εργαζόμενος)

#### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:	PROC 1: Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού
--------------------------------	--

#### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος: Στερεός

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Διάρκεια έκθεσης: 8 h/d

Συχνότητα έκθεσης: 220 d/y

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εκτεθειμένες περιοχές της επιδερμίδας: max. 240 cm<sup>2</sup>

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.

δερματική, συστημικό: 0,34 mg/kg bw/d

δερματική, τοπικά: 0,1 mg/cm<sup>2</sup>

αναπνευστική: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση με μέτρα όπως κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο γενικό/τοπικό εξαερισμό. ειδικής κατάρτισης του προσωπικού.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία των αναπνευστικών: Σε περίπτωση δημιουργίας σκόνης φορέστε προστατευτική μάσκα. Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. Αποτελεσματικότητα 90%.

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύστε ξεχωριστά τον ιμματισμό εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλύνετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 2

### Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (εργαζόμενος)

#### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC 2: Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή συνεχόμενη διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού

#### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Διάρκεια έκθεσης: 8 h/d

Συχνότητα έκθεσης: 220 d/y



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εκτεθειμένες περιοχές της επιδερμίδας: max. 480 cm<sup>2</sup>

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.

δερματική, συστηματικό: 1,37 mg/kg bw/d

δερματική, τοπικά: 0,2 mg/cm<sup>2</sup>

αναπνευστική: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση με μέτρα όπως κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο γενικό/τοπικό εξαερισμό. ειδικής κατάρτισης του προσωπικού.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία των αναπνευστικών: Σε περίπτωση δημιουργίας σκόνης φορέστε προστατευτική μάσκα. Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. Αποτελεσματικότητα 90%.

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύστε ξεχωριστά τον ιμματισμό εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλένετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 3

### Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (εργαζόμενος)

#### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC 3: Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού

#### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Διάρκεια έκθεσης: 8 h/d

Συχνότητα έκθεσης: 220 d/y

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εκτεθειμένες περιοχές της επιδερμίδας: max. 240 cm<sup>2</sup>

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.  
δερματική, συστηματικό: 0,34 mg/kg bw/d  
δερματική, τοπικά: 0,1 mg/cm<sup>2</sup>  
αναπνευστική: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση με μέτρα όπως κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο γενικό/τοπικό εξαερισμό. ειδικής κατάρτισης του προσωπικού.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία των αναπνευστικών: Σε περίπτωση δημιουργίας σκόνης φορέστε προστατευτική μάσκα. Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. Αποτελεσματικότητα 90%.

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύστε ξεχωριστά τον ιμματισμό εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλύνετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 4

### Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (εργαζόμενος)

#### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC 4: Παραγωγή χημικής ουσίας όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης

#### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Διάρκεια έκθεσης: 8 h/d

Συχνότητα έκθεσης: 220 d/y

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εκτεθειμένες περιοχές της επιδερμίδας: max. 480 cm<sup>2</sup>

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.  
δερματική, συστηματικό: 6,85 mg/kg bw/d  
δερματική, τοπικά: 1 mg/cm<sup>2</sup>  
αναπνευστική: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση με μέτρα όπως κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο γενικό/τοπικό εξαερισμό. ειδικής κατάρτισης του προσωπικού.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία των αναπνευστικών: Σε περίπτωση δημιουργίας σκόνης φορέστε προστατευτική μάσκα. Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. Αποτελεσματικότητα 90%.

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύστε ξεχωριστά τον ιμματισμό εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλένετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 5

### Ανάμιξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής) (εργαζόμενος)

#### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC 5: Ανάμιξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής

#### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Διάρκεια έκθεσης: 8 h/d

Συχνότητα έκθεσης: 220 d/y

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εκτεθειμένες περιοχές της επιδερμίδας: max. 480 cm<sup>2</sup>

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.  
δερματική, συστηματικό: 13,7 mg/kg bw/d  
δερματική, τοπικά: 2 mg/cm<sup>2</sup>  
αναπνευστική: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση με μέτρα όπως κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο γενικό/τοπικό εξαερισμό. ειδικής κατάρτισης του προσωπικού.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία των αναπνευστικών: Σε περίπτωση δημιουργίας σκόνης φορέστε προστατευτική μάσκα. Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. Αποτελεσματικότητα 90%.

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύσετε ξεχωριστά τον ιμματισμό εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλένετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 6

### Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (εργαζόμενος)

#### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC 8a: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

#### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Διάρκεια έκθεσης: 8 h/d

Συχνότητα έκθεσης: 220 d/y

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εκτεθειμένες περιοχές της επιδερμίδας: max. 960 cm<sup>2</sup>

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.  
δερματική, συστηματικό: 13,7 mg/kg bw/d  
δερματική, τοπικά: 1 mg/cm<sup>2</sup>  
αναπνευστική: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση με μέτρα όπως κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο γενικό/τοπικό εξαερισμό. ειδικής κατάρτισης του προσωπικού.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία των αναπνευστικών: Σε περίπτωση δημιουργίας σκόνης φορέστε προστατευτική μάσκα. Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. Αποτελεσματικότητα 90%.

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύστε ξεχωριστά τον ιμματισμό εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλένετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 7

### Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (εργαζόμενος)

#### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC 8b: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις

#### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Διάρκεια έκθεσης: 8 h/d

Συχνότητα έκθεσης: 220 d/y

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εκτεθειμένες περιοχές της επιδερμίδας: max. 480 cm<sup>2</sup>

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.  
δερματική, συστηματικό: 6,85 mg/kg bw/d  
δερματική, τοπικά: 1 mg/cm<sup>2</sup>  
αναπνευστική: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση με μέτρα όπως κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο γενικό/τοπικό εξαερισμό. ειδικής κατάρτισης του προσωπικού.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία των αναπνευστικών: Σε περίπτωση δημιουργίας σκόνης φορέστε προστατευτική μάσκα. Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. Αποτελεσματικότητα 90%.

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύστε ξεχωριστά τον ιμματισμό εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλένετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 8

### Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (εργαζόμενος)

#### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC 9: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)

#### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Διάρκεια έκθεσης: 8 h/d

Συχνότητα έκθεσης: 220 d/y

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εκτεθειμένες περιοχές της επιδερμίδας: max. 480 cm<sup>2</sup>

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.  
δερματική, συστημικό: 6,85 mg/kg bw/d  
δερματική, τοπικά: 1 mg/cm<sup>2</sup>  
αναπνευστική: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση με μέτρα όπως κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο γενικό/τοπικό εξαερισμό. ειδικής κατάρτισης του προσωπικού.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία των αναπνευστικών: Σε περίπτωση δημιουργίας σκόνης φορέστε προστατευτική μάσκα. Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. Αποτελεσματικότητα 90%.

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύστε ξεχωριστά τον ιμματισμό εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλένετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 9

### Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση (εργαζόμενος)

#### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC 14: Δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση, κοκκοποίηση

#### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Διάρκεια έκθεσης: 8 h/d

Συχνότητα έκθεσης: 220 d/y

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εκτεθειμένες περιοχές της επιδερμίδας: max. 480 cm<sup>2</sup>

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.  
δερματική, συστηματικό: 3,42 mg/kg bw/d  
δερματική, τοπικά: 0,5 mg/cm<sup>2</sup>  
αναπνευστική: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση με μέτρα όπως κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο γενικό/τοπικό εξαερισμό. ειδικής κατάρτισης του προσωπικού.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία των αναπνευστικών: Σε περίπτωση δημιουργίας σκόνης φορέστε προστατευτική μάσκα. Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. Αποτελεσματικότητα 90%.

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύστε ξεχωριστά τον ιμματισμό εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλένετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 10

#### Τυποποίηση μέσα σε μείγμα (περιβάλλον)

#### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:

ERC 2: Τυποποίηση μέσα σε μείγμα  
ERC 6b: Χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)  
ERC 7: Χρήση λειτουργικού υγρού σε βιομηχανική εγκατάσταση



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Συγκέντρωση έκθεσης PEC (worst case παραλαβή):

Βιολογικός καθαρισμός: 1 mg/L

Γλυκό νερό: 0,0031 mg/L

Θαλάσσιο νερό: 0,0031 mg/L

Ίζημα: ανεφάρμοστος

Έδαφος: ανεφάρμοστος

Αέρας: ανεφάρμοστος

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: ανεφάρμοστος

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση με μέτρα όπως κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο γενικό/τοπικό εξοπλισμό.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων:

Όλα τα μολυσμένα αποχετευτικά υγρά θα πρέπει να επεξεργαστούν σε βιομηχανικό ή τοπικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων, το οποίο μπορεί να εκτελέσει και πρώτη επεξεργασία και επανεπεξεργασία.

Λύματα: θερμική επεξεργασία; Αποτελεσματικότητα 95%. Απαραίτητη η επιτόπια επεξεργασία λυμάτων. Αποτελεσματικότητα 90%

Επεξεργασία αερίων αποβλήτων: σύστημα υγρού πλυντηρίου για την απομάκρυνση σκόνης από απαέρια

Να χρησιμοποιηθεί ξεχωριστή αποστράγγιση για να αποφευχθεί διαφυγή στο έδαφος.

#### Καθοδήγηση για μεταγενέστερους χρήστες ώστε να αξιολογούν εάν η χρήση τους εμπίπτει εντός των ορίων που θέτει το σενάριο έκθεσης

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### Σενάριο έκθεσης 3: Χρήση ως καθαριστικό, χρήση σε μείγματα

##### Λίστα περιγραφών χρήσης

Τομείς χρήσης [SU]:	SU 1: Γεωργία, δασοκομία, αλιεία SU 5: Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών, δέρματος, γούνας SU 22: Επαγγελματικές χρήσεις
Κατηγορία προϊόντων:	PC 8: Βιοκτόνα PC 14: Προϊόντα επεξεργασίας μεταλλικών επιφανειών PC 15: Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών PC 20: Βοηθήματα μεταποίησης όπως ρυθμιστές pH, κροκιδωτικά μέσα, διαλύματα καταβύθισης, μέσα αδρανοποίησης PC 25: Υγρά μεταλλουργίας PC 34: Βαφές υφασμάτων και προϊόντα εμποτισμού PC 35: Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού PC 36: Αποσκληρυντές νερού PC 37: Χημικά επεξεργασίας ύδατος PC 39: Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας

##### Εφαρμογή

Συμβαλλόμενα σενάρια:	1	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (εργαζόμενος)	Σελίδα 32
	2	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (εργαζόμενος)	Σελίδα 33
	3	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (εργαζόμενος)	Σελίδα 35
	4	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (εργαζόμενος)	Σελίδα 36
	5	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (εργαζόμενος)	Σελίδα 37
	6	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (εργαζόμενος)	Σελίδα 38
	7	Μη βιομηχανικός ψεκασμός (εργαζόμενος)	Σελίδα 39
	8	Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (εργαζόμενος)	Σελίδα 40
	9	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (εργαζόμενος)	Σελίδα 42
	10	Χειρονακτική μίξη με άμεση έκθεση και απλή προστασία μέσω προσωπικής ενδυμασίας προστασίας (εργαζόμενος)	Σελίδα 43
	11	Χρήση ως καθαριστικό, χρήση σε μείγματα (περιβάλλον)	Σελίδα 44

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 1

#### Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (εργαζόμενος)

##### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:	PROC 2: Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή συνεχόμενη διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού
--------------------------------	---

##### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός: σκόνη ή Ταμπλέτες (ελάχιστη ποσότητα σκόνης)

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

στερεός: <=25 %

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Φόρτωση (Ημιαυτοματοποιημένη εργασία ή αυτόματη εργασία):

Αριθμός εφαρμογών: 1 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 15 λεπτά

Φόρτωση (χειροκίνητα):

Αριθμός εφαρμογών: 10 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 2 λεπτά

Υδατοδιαλυτό διάλυμα:

Αριθμός εφαρμογών: 1 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 480 λεπτά

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Όγκος αναπνοής υπό τις συνθήκες χρήσης: 10 m<sup>3</sup>/8h (όλη η επίστρωση)

Σωματικό βάρος: 70 kg (εργαζόμενος)

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος, στερεός: 480 cm<sup>2</sup>

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 100 %

Άλλες πληροφορίες:

Εσωτερική χρήση

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.

δερματική: 1,37 mg/kg/d

αναπνευστική: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύστε ξεχωριστά τον ιμματισμό εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλύνετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 2

### Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (εργαζόμενος)

#### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC 4: Παραγωγή χημικής ουσίας όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός: σκόνη ή Ταμπλέτες (ελάχιστη ποσότητα σκόνης)

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

στερεός:  $\leq 25\%$

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Φόρτωση (Ημιαυτοματοποιημένη εργασία ή αυτόματη εργασία):

Αριθμός εφαρμογών: 1 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 15 λεπτά

Φόρτωση (χειροκίνητα):

Αριθμός εφαρμογών: 10 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 2 λεπτά

Υδατοδιαλυτό διάλυμα:

Αριθμός εφαρμογών: 1 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 480 λεπτά

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Όγκος αναπνοής υπό τις συνθήκες χρήσης:  $10\text{ m}^3/8\text{h}$  (όλη η επίστρωση)

Σωματικό βάρος: 70 kg (εργαζόμενος)

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος, στερεός:  $480\text{ cm}^2$

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 100 %

Άλλες πληροφορίες:

Εσωτερική χρήση

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.

δερματική:  $6,85\text{ mg/kg/d}$

αναπνευστική:  $0,5\text{ mg/m}^3$

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύστε ξεχωριστά τον ιμματισμό εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλύνετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 3

#### Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (εργαζόμενος)

##### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC 8a: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

##### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός: σκόνη ή Ταμπλέτες (ελάχιστη ποσότητα σκόνης)

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

στερεός:  $\leq 25\%$

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Φόρτωση (Ημιαυτοματοποιημένη εργασία ή αυτόματη εργασία):

Αριθμός εφαρμογών: 1 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 15 λεπτά

Φόρτωση (χειροκίνητα):

Αριθμός εφαρμογών: 10 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 2 λεπτά

Υδατοδιαλυτό διάλυμα:

Αριθμός εφαρμογών: 1 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 480 λεπτά

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Όγκος αναπνοής υπό τις συνθήκες χρήσης:  $10\text{ m}^3/8\text{h}$  (όλη η επίστρωση)

Σωματικό βάρος: 70 kg (εργαζόμενος)

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος, στερεός:  $960\text{ cm}^2$

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 100 %

Άλλες πληροφορίες:

Εσωτερική χρήση

##### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.

δερματική:  $13,7\text{ mg/kg/d}$

αναπνευστική:  $0,5\text{ mg/m}^3$

##### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύστε ξεχωριστά τον ιμματισμό εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλένετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 4

#### Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (εργαζόμενος)

#### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC 8b: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις

#### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός: σκόνη ή Ταμπλέτες (ελάχιστη ποσότητα σκόνης)

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

στερεός:  $\leq 25\%$

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Φόρτωση (Ημιαυτοματοποιημένη εργασία ή αυτόματη εργασία):

Αριθμός εφαρμογών: 1 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 15 λεπτά

Φόρτωση (χειροκίνητα):

Αριθμός εφαρμογών: 10 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 2 λεπτά

Υδατοδιαλυτό διάλυμα:

Αριθμός εφαρμογών: 1 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 480 λεπτά

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Όγκος αναπνοής υπό τις συνθήκες χρήσης:  $10\text{ m}^3/8\text{h}$  (όλη η επίστρωση)

Σωματικό βάρος: 70 kg (εργαζόμενος)

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος, στερεός:  $480\text{ cm}^2$

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 100 %

Άλλες πληροφορίες:

Εσωτερική χρήση

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.

δερματική: 6,85 mg/kg/d

αναπνευστική (εργοστασιακός (ή)): 0,1 mg/m<sup>3</sup>

αναπνευστική (επαγγελματικός): 0,5 mg/m<sup>3</sup>

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύσετε ξεχωριστά τον ιμματισμό εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλύνετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 5

### Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (εργαζόμενος)

#### Λίστα περιγραφένων χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC 9: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)

#### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός: σκόνη ή Ταμπλέτες (ελάχιστη ποσότητα σκόνης)

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

στερεός:  $\leq 25\%$

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Φόρτωση (Ημιαυτοματοποιημένη εργασία ή αυτόματη εργασία):

Αριθμός εφαρμογών: 1 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 15 λεπτά

Φόρτωση (χειροκίνητα):

Αριθμός εφαρμογών: 10 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 2 λεπτά

Υδατοδιαλυτό διάλυμα:

Αριθμός εφαρμογών: 1 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 480 λεπτά

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Όγκος αναπνοής υπό τις συνθήκες χρήσης:  $10\text{ m}^3/8\text{h}$  (όλη η επίστρωση)

Σωματικό βάρος: 70 kg (εργαζόμενος)

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος, στερεός:  $480\text{ cm}^2$

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 100 %

Άλλες πληροφορίες:

Εσωτερική χρήση

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.  
δερματική: 6,85 mg/kg/d  
αναπνευστική (εργοστασιακός (ή)): 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
αναπνευστική (επαγγελματικός): 0,5 mg/m<sup>3</sup>

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύστε ξεχωριστά τον ιμματισμό εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλένετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 6

### Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (εργαζόμενος)

#### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC 10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο

#### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

υγρό: υδατοδιαλυτό διάλυμα

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

υγρό: <=5 %

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Φόρτωση (Ημιαυτοματοποιημένη εργασία ή αυτόματη εργασία):

Αριθμός εφαρμογών: 1 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 15 λεπτά

Φόρτωση (χειροκίνητα):

Αριθμός εφαρμογών: 10 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 2 λεπτά

Υδατοδιαλυτό διάλυμα:

Αριθμός εφαρμογών: 1 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 480 λεπτά



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Όγκος αναπνοής υπό τις συνθήκες χρήσης: 10 m<sup>3</sup>/8h (όλη η επίστρωση)

Σωματικό βάρος: 70 kg (εργαζόμενος)

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος, υγρό: 960 cm<sup>2</sup>

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 100 %

Άλλες πληροφορίες:

εσωτερική χρήση και Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.

δερματική: 27,4 mg/kg/d

αναπνευστική (εσωτερική χρήση): 1,24 mg/m<sup>3</sup>

αναπνευστική (Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο): 1,34 mg/m<sup>3</sup>

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύστε ξεχωριστά τον ιμματισμό εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλένετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 7

### Μη βιομηχανικός ψεκασμός (εργαζόμενος)

#### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC 11: Μη βιομηχανικός ψεκασμός

#### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

υγρό: υδατοδιαλυτό διάλυμα

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

υγρό: <=5 %

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Φόρτωση (Ημιαυτοματοποιημένη εργασία ή αυτόματη εργασία):

Αριθμός εφαρμογών: 1 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 15 λεπτά

Φόρτωση (χειροκίνητα):

Αριθμός εφαρμογών: 10 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 2 λεπτά

Υδατοδιαλυτό διάλυμα:

Αριθμός εφαρμογών: 1 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 480 λεπτά

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Όγκος αναπνοής υπό τις συνθήκες χρήσης: 10 m<sup>3</sup>/8h (όλη η επίστρωση)

Σωματικό βάρος: 70 kg (εργαζόμενος)

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος, υγρό: 1500 cm<sup>2</sup>

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 100 %

Άλλες πληροφορίες:

εσωτερική χρήση και Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.

δερματική: 107 mg/kg/d

αναπνευστική (εσωτερική χρήση): 1,35 mg/m<sup>3</sup>

αναπνευστική (Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο): 1,39 mg/m<sup>3</sup>

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύσετε ξεχωριστά τον ιμματισμό εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλύνετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 8

#### Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (εργαζόμενος)

#### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC 13: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

υγρό: υδατοδιαλυτό διάλυμα

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

υγρό:  $\leq 5\%$

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Φόρτωση (Ημιαυτοματοποιημένη εργασία ή αυτόματη εργασία):

Αριθμός εφαρμογών: 1 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 15 λεπτά

Φόρτωση (χειροκίνητα):

Αριθμός εφαρμογών: 10 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 2 λεπτά

Υδατοδιαλυτό διάλυμα:

Αριθμός εφαρμογών: 1 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 480 λεπτά

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Όγκος αναπνοής υπό τις συνθήκες χρήσης:  $10\text{ m}^3/8\text{h}$  (όλη η επίστρωση)

Σωματικό βάρος: 70 kg (εργαζόμενος)

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος, υγρό:  $480\text{ cm}^2$

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 100 %

Άλλες πληροφορίες:

Εσωτερική χρήση

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.

δερματική:  $13,7\text{ mg/kg/d}$

αναπνευστική:  $1,34\text{ mg/m}^3$

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύστε ξεχωριστά τον ιμματισμό εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλύνετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 9

#### Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (εργαζόμενος)

##### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC 15: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου

##### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός: σκόνη ή Ταμπλέτες (ελάχιστη ποσότητα σκόνης)

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

στερεός:  $\leq 25\%$

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Φόρτωση (Ημιαυτοματοποιημένη εργασία ή αυτόματη εργασία):

Αριθμός εφαρμογών: 1 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 15 λεπτά

Φόρτωση (χειροκίνητα):

Αριθμός εφαρμογών: 10 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 2 λεπτά

Υδατοδιαλυτό διάλυμα:

Αριθμός εφαρμογών: 1 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 480 λεπτά

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Όγκος αναπνοής υπό τις συνθήκες χρήσης:  $10\text{ m}^3/8\text{h}$  (όλη η επίστρωση)

Σωματικό βάρος: 70 kg (εργαζόμενος)

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος, στερεός:  $240\text{ cm}^2$

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 100 %

Άλλες πληροφορίες:

Εσωτερική χρήση

##### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.

δερματική:  $0,34\text{ mg/kg/d}$

αναπνευστική:  $0,1\text{ mg/m}^3$

##### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύστε ξεχωριστά τον ιμματισμό εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλύνετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

##### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 10

#### Χειρονακτική μίξη με άμεση έκθεση και απλή προστασία μέσω προσωπικής ενδυμασίας προστασίας (εργαζόμενος)

##### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC 19: Χειρονακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια

##### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός: σκόνη ή Ταμπλέτες (ελάχιστη ποσότητα σκόνης)

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

στερεός:  $\leq 25\%$

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Φόρτωση (Ημιαυτοματοποιημένη εργασία ή αυτόματη εργασία):

Αριθμός εφαρμογών: 1 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 15 λεπτά

Φόρτωση (χειροκίνητα):

Αριθμός εφαρμογών: 10 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 2 λεπτά

Υδατοδιαλυτό διάλυμα:

Αριθμός εφαρμογών: 1 ημερησίως

Διάρκεια εφαρμογής: 480 λεπτά

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Όγκος αναπνοής υπό τις συνθήκες χρήσης:  $10\text{ m}^3/8\text{h}$  (όλη η επίστρωση)

Σωματικό βάρος: 70 kg (εργαζόμενος)

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος, στερεός:  $1980\text{ cm}^2$

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 100 %

Άλλες πληροφορίες:

Εσωτερική χρήση

##### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.

δερματική:  $141\text{ mg/kg/d}$

αναπνευστική (εργοστασιακός (ή)):  $0,5\text{ mg/m}^3$

αναπνευστική (επαγγελματικός):  $1,24\text{ mg/m}^3$

##### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374, υλικό γαντιών: PVC, νεοπρένιο, Καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Αποθηκεύστε ξεχωριστά τον ιμματισμό εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Μετά την επαφή πλένετε αμέσως όλες τις επιφάνειες χεριών.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Στερεά απόβλητα: Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 11

#### Χρήση ως καθαριστικό, χρήση σε μείγματα (περιβάλλον)

##### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:

ERC 8a: Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)

ERC 8b: Ευρεία χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εσωτερική χρήση)

ERC 8e: Ευρεία χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση)

#### Συνθήκες λειτουργίας

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 100 %

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Συγκέντρωση έκθεσης PEC (worst case παραλαβή):

Βιολογικός καθαρισμός: 0,004 mg/L

Γλυκό νερό: ανεφάρμοστος

Θαλάσσιο νερό: ανεφάρμοστος

Ίζημα: ανεφάρμοστος

Έδαφος: ανεφάρμοστος

Αέρας: ανεφάρμοστος

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: ανεφάρμοστος

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση με μέτρα όπως κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο γενικό/τοπικό εξαερισμό.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων:

Όλα τα μολυσμένα αποχετευτικά υγρά θα πρέπει να επεξεργαστούν σε βιομηχανικό ή τοπικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων, το οποίο μπορεί να εκτελέσει και πρώτη επεξεργασία και επανεπεξεργασία.

#### Καθοδήγηση για μεταγενέστερους χρήστες ώστε να αξιολογούν εάν η χρήση τους εμπίπτει εντός των ορίων που θέτει το σενάριο έκθεσης

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### Σενάριο έκθεσης 4: Χρήση ως καθαριστικό, χρήση σε μείγματα

#### Λίστα περιγραφών χρήσης

Τομείς χρήσης [SU]:	SU 21: Καταναλωτικές χρήσεις
Κατηγορία προϊόντων:	PC 8: Βιοκτόνα PC 35: Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού PC 36: Αποσκληρυντές νερού PC 37: Χημικά επεξεργασίας ύδατος PC 39: Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας

#### Εφαρμογή

Συμβαλλόμενα σενάρια:	1	Χρήση ως καθαριστικό, χρήση σε μείγματα (Καταναλωτής)	Σελίδα 45
	2	Χρήση ως καθαριστικό, χρήση σε μείγματα (περιβάλλον)	Σελίδα 46

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 1

#### Χρήση ως καθαριστικό, χρήση σε μείγματα (Καταναλωτής)

#### Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός: σκόνη ή Ταμπλέτες (ελάχιστη ποσότητα σκόνης)  
υγρό: υδατοδιαλυτό διάλυμα

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Προϊόντα πλυσίματος:  $\leq 25$  %  
Οξυγονούχα αποχρωματιστικά μέσα:  $\leq 100$  %

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Διάρκεια της επαφής, μεταφορά: 1 Λεπτό

Προϊόντα πλυσίματος:  
Διάρκεια εφαρμογής: 20 λεπτά  
Συχνότητα εφαρμογής: 3 περιπτώσεις ανά ημέρα  
Χρησιμοποιημένες ποσότητες: 290 g

Οξυγονούχα αποχρωματιστικά μέσα:

Διάρκεια εφαρμογής: 10 λεπτά  
Συχνότητα εφαρμογής: 1 περιπτώσεις ανά ημέρα  
Χρησιμοποιημένες ποσότητες: 70 g

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Σωματικό βάρος: 60 kg (καταναλωτής)  
Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος, στερεός: 480 cm<sup>2</sup> (και τα δύο χέρια)  
Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος, υγρό: 1980 cm<sup>2</sup> (χέρια και βραχίονες)

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 100 %

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Δερματική έκθεση, προϊόντα πλυσίματος:  
Φόρτωση και μεταφορά: 0,19 mg/cm<sup>2</sup>

Δερματική έκθεση, οξυγονούχα αποχρωματιστικά μέσα:  
Φόρτωση και μεταφορά: 0,75 mg/cm<sup>2</sup>

Πλύσιμο και καθαρισμός, χειροκίνητα: 0,08 mg/cm<sup>2</sup>

Στοματική έκθεση: Απίθανη διαδρομή έκθεσης.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

### Υπερανθρακικό νάτριο

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Συνιστάται: Προστασία οφθαλμών

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 2

#### Χρήση ως καθαριστικό, χρήση σε μείγματα (περιβάλλον)

##### Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:

ERC 8a: Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)

ERC 8b: Ευρεία χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εσωτερική χρήση)

#### Συνθήκες λειτουργίας

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 100 %

#### Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Συγκέντρωση έκθεσης PEC (worst case παραλαβή):

Βιολογικός καθαρισμός: 0,004 mg/L

Γλυκό νερό: ανεφάρμοστος

Θαλάσσιο νερό: ανεφάρμοστος

Ίζημα: ανεφάρμοστος

Έδαφος: ανεφάρμοστος

Αέρας: ανεφάρμοστος

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: ανεφάρμοστος

#### Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση με μέτρα όπως κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο γενικό/τοπικό εξοπλισμό.

#### στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων:

Όλα τα μολυσμένα αποχετευτικά υγρά θα πρέπει να επεξεργαστούν σε βιομηχανικό ή τοπικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων, το οποίο μπορεί να εκτελέσει και πρώτη επεξεργασία και επανεπεξεργασία.

#### Καθοδήγηση για μεταγενέστερους χρήστες ώστε να αξιολογούν εάν η χρήση τους εμπίπτει εντός των ορίων που θέτει το σενάριο έκθεσης

Συνθήκες λειτουργίας: AISE 2009c