

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 01.02.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 01.02.2019

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος****Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** Ανθρακική Σόδα**Αριθμός CAS:**

497-19-8

Αριθμός EC:

207-838-8

Αριθμός ευρετηρίου:

011-005-00-2

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

SU0 Άλλο

SU1 Γεωργία, δασοκομία, αλιεία

SU2a Ορυχεία, (χωρίς τους εξωχώριους κλάδους)

SU2b Εξωχώριοι κλάδοι

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

SU4 Βιομηχανία τροφίμων

SU5 Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών, δέρματος, γούνας

SU6a Βιομηχανία ξύλου και προϊόντων ξύλου

SU6b Παραγωγή χαρτοπολτού, κατασκευή χαρτιού και προϊόντων από χαρτί

SU7 Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων εγγραφής

SU8 Μεταποίηση χύμα χημικών προϊόντων, μεγάλης κλίμακας (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων πετρελαίου)

SU9 Μεταποίηση ευγενών χημικών ουσιών

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

SU11 Κατασκευή προϊόντων από ελαστικό (καουτσούκ)

SU12 Παραγωγή προϊόντων από πλαστικό, συμπεριλαμβανομένης της σύνθεσης και της μετατροπής

SU13 Μεταποίηση άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων, π.χ. γύψου, τσιμέντου

SU14 Μεταποίηση βασικών μετάλλων, συμπεριλαμβανομένων των κραμάτων

SU15 Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων, με εξαίρεση τα μηχανήματα και τα είδη εξοπλισμού

SU16 Κατασκευή ηλεκτρονικών υπολογιστών, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων, ηλεκτρικού εξοπλισμού

SU17 Γενική παραγωγή, π.χ. μηχανήματα, εξοπλισμός, οχήματα, κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών

SU18 Παρασκευή ουσιών

SU19 Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες

SU20 Υπηρεσίες υγείας

SU21 Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά / ευρύ κοινό / καταναλωτές

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

SU23 Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, ατμού, αερίου, νερού και επεξεργασία λυμάτων

SU24 Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη

Κατηγορία χημικού προϊόντος

PC0 Άλλο

PC1 Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά

PC2 Υλικά απορρόφησης

PC3 Προϊόντα εξυγίανσης αέρα

PC4 Αντιπηκτικά και αντιπαγωτικά προϊόντα

PC7 Κοινά μέταλλα και κράματα

PC8 Βιοκτόνα προϊόντα

PC9a Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 01.02.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 01.02.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

- PC9b Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός
- PC9c Δακτυλομπογιές
- PC11 Εκρηκτικά
- PC12 Λιπάσματα
- PC13 Καύσιμα
- PC14 Προϊόντα επεξεργασίας μεταλλικών επιφανειών
- PC15 Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών
- PC16 Υγρά μεταφοράς θερμότητας
- PC17 Υδραυλικά υγρά
- PC18 Μελάνη και τόνερ
- PC19 Ενδιάμεσο προϊόν
- PC20 Βοηθήματα μεταποίησης όπως ρυθμιστές pH, κροκιδωτικά μέσα, διαλύματα καταβύθισης, μέσα αδρανοποίησης
- PC21 Χημικά εργαστηρίου
- PC23 Προϊόντα κατεργασίας δέρματος
- PC24 Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης
- PC25 Υγρά μεταλλουργίας
- PC26 Προϊόντα επεξεργασίας χάρτου και χαρτονιού
- PC27 Φυτοπροστατευτικά προϊόντα
- PC28 Αρώματα, αρωματικά
- PC29 Φαρμακευτικά προϊόντα
- PC30 Χημικά φωτογραφίας
- PC31 Μείγματα στιλβωτικών ουσιών και κεριών
- PC32 Παρασκευάσματα και ενώσεις πολυμερών
- PC33 Ημιαγωγοί
- PC34 Βαφές υφασμάτων και προϊόντα εμποτισμού
- PC35 Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων με βάση διαλύτες)
- PC36 Αποσκληρυντές νερού
- PC37 Χημικά επεξεργασίας ύδατος
- PC38 Προϊόντα συγκόλλησης και κασσιτεροκόλλησης, προϊόντα επενδεδυμένα με συλλίπασμα
- PC39 Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας
- PC40 Μέσα εκχύλισης

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
- PROC7 Βιομηχανικός ψεκασμός
- 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

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 01.02.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 01.02.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

- PROC17 Λίπανση σε συνθήκες υψηλής ενέργειας σε εργασίες κατεργασίας μετάλλων
 PROC18 Γενική λίπανση/γρασάρισμα σε συνθήκες υψηλής κινητικής ενέργειας
 PROC19 Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια
 PROC22 Παρασκευή και επεξεργασία ορυκτών ή/και μετάλλων σε σημαντικά υψηλές θερμοκρασίες
 PROC23 Ανοιχτή διαδικασία και εργασίες μεταφοράς σε σημαντικά υψηλές θερμοκρασίες
 PROC26 Χειρισμός στερεών ανόργανων ουσιών σε θερμοκρασία περιβάλλοντος

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον

- ERC1 Παρασκευή της ουσίας
 ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα
 ERC4 Χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)
 ERC5 Χρήση σε βιομηχανική εγκατάσταση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο
 ERC6a Χρήση ενδιάμεσου προϊόντος
 ERC6b Χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)
 ERC6d Χρήση δραστικού ρυθμιστή μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (ενσωματώνεται ή δεν ενσωματώνεται μέσα/πάνω σε αντικείμενο)
 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)
 ERC8c Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εσωτερική)
 ERC8d Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση)
 ERC8e Ευρεία χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση)
 ERC8f Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εξωτερική)
 ERC9a Ευρεία χρήση λειτουργικού υγρού (εσωτερική)
 ERC9b Ευρεία χρήση λειτουργικού υγρού (εξωτερική)

Χρήση του υλικού / της σύνθεσης

Βιομηχανία γυαλιού
 Χημικά ενδιάμεσα
 Μεταλλουργία
 Απορρυπαντικά-σάπωνες
 Χαρτί
 Επεξεργασία άνθρακα

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

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 01.02.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 01.02.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ανθρακική Σόδα

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

(συνέχεια από τη σελίδα 3)



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

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

GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης**Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

Εικονογράμματα κινδύνου

GHS07

Προειδοποιητική λέξη Προσοχή**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P264 Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια μετά το χειρισμό.

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

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

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

2.3 Άλλοι κίνδυνοι**Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB****ABT:** Μη εφαρμόσιμο**αΑαB:** Μη εφαρμόσιμο**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.1 Χημικός καθορισμός: Ουσίες****Αριθ. CAS, όνομα**

497-19-8 ανθρακικό νάτριο 100% κ.β.

Αριθμοί ταυτότητας προϊόντος**Αριθμός EC:** 207-838-8

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 01.02.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 01.02.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ανθρακική Σόδα

Αριθμός ευρετηρίου: 011-005-00-2

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών****Γενικές οδηγίες:**

Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

μετά από εισπνοή:

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

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

Στη περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

μετά από επαφή με το δέρμα:

Ξεπλυνθείτε αμέσως με νερό και σαπουνί πολύ καλά.

Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού, επισκεφθείτε γιατρό.

μετά από επαφή με τα μάτια:

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

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

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού, συμβουλευτείτε γιατρό.

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

μετά από κατάποση:

Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.

Μην προκαλείτε εμετό.

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

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**5.1 Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκνέφωμα νερού.

Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Περαιτέρω δηλώσεις:

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

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 01.02.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 01.02.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

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

Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης.

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

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και σε επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στον υδροφόρο ορίζοντα.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συλλέγεται μηχανικά και τοποθετείται σε δοχεία κατάλληλα για απόρριψη.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση
7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Δεν απαιτείται να λάβετε ιδιαίτερα μέτρα.

Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε στο χώρο εργασίας.

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

Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης: Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.**7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων****Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:**

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

Απαιτήσεις για χώρους και δοχεία αποθήκευσης:

Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο.

Διατηρείτε τους περιέκτες κλειστούς.

Υποδείξεις συναποθήκευσης: Διατηρείται χωριστά από υγρασία.**Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:**

Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Πληροφορίες για ειδική τελική χρήση βλέπε κεφάλαιο 1.2.
ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
8.1 Παράμετροι ελέγχου**Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης:** εκπίπτει**DNELs**

Η έκθεση στο ανθρακικό νάτριο δεν αναμένεται να έχει συστηματικές επιδράσεις. Το ανθρακικό νάτριο αποσυντίθεται ταχέως σε Na + (νάτριο) και CO₃²⁻ (ανθρακικό) όταν έρχεται σε επαφή με οποιοδήποτε σωματικό υγρό. Το νάτριο είναι ένα βασικό μέταλλο που υπάρχει στα σπονδυλωτά σε σχετικά υψηλά επίπεδα υπό φυσιολογικές συνθήκες. Το ανθρακικό είναι ένα συστατικό του εξωκυτταρικού ρυθμιστικού διαλύματος στο αίμα και το διάμεσο υγρό των σπονδυλωτών, δηλ. Το σύστημα δισανθρακικού ρυθμιστικού διαλύματος. Αυτό υποστηρίζεται από την απουσία οποιωνδήποτε παρατηρούμενων συστημικών επιδράσεων στις εκτελούμενες μελέτες τοξικότητας στην ανάπτυξη. Επομένως, δεν είναι απαραίτητο κανένας DNELacute, συστημικός και DNEL μακροπρόθεσμος, συστηματικοί παραγωγοί.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 01.02.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 01.02.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

PNECs**PNEC Νερού:**

Επειδή το φυσικό pH, το όξινο ανθρακικό και επίσης η συγκέντρωση νατρίου (και οι διακυμάνσεις τους στο χρόνο) ποικίλλουν σημαντικά μεταξύ των υδρόβιων οικοσυστημάτων, δεν θεωρείται χρήσιμο να προκύψει τιμή PNEC.

PNEC Ιζήματος:

Δεν υπάρχουν δεδομένα τοξικότητας για τους οργανισμούς ιζημάτων. Το ανθρακικό νάτριο υπάρχει στο περιβάλλον ως ιόντα νατρίου και ανθρακικού άλατος, πράγμα που σημαίνει ότι δεν θα προσροφηθεί σε σωματιδιακά υλικά και δεν θεωρείται χρήσιμο να αντλήσουμε μια

PNEC εδάφους:

Δεν υπάρχουν δοκιμές τοξικότητας που καθόρισαν την επίδραση του ανθρακικού νατρίου στους χερσαίους οργανισμούς.

Η τοξικότητα του ανθρακικού νατρίου στους χερσαίους οργανισμούς αναμένεται να είναι χαμηλή, επειδή η ουσία είναι φυσικά παρούσα στο έδαφος. Συνεπώς, δεν θεωρείται χρήσιμο να εξαχθεί μια PNEC.

PNEC ατμόσφαιρας:

Οι δοκιμές τοξικότητας που καθόρισαν την επίδραση του ανθρακικού νατρίου στην ατμόσφαιρα δεν είναι διαθέσιμες. Το στερεό ανθρακικό νάτριο έχει αμελητέα πίεση ατμών και για το λόγο αυτό δεν θα διανεμηθεί στην ατμόσφαιρα μέσω εξάτμισης αλλά θα μπορούσαν να συμβούν εκπομπές μέσω σκόνης. Ωστόσο, το ανθρακικό νάτριο θα εξουδετερωθεί στο περιβάλλον με διοξείδιο του άνθρακα και άλλα οξέα προς διττανθρακικό νάτριο. Συνεπώς, δεν θεωρείται χρήσιμο να εξαχθεί ένα PNECatmospheric.

PNECSTP

Σύμφωνα με το τμήμα 1 του παραρτήματος XI του κανονισμού REACH, η μελέτη δεν χρειάζεται να διεξαχθεί όπως στο υδάτινο περιβάλλον. το ανθρακικό νάτριο διασπάται σε ιόντα νατρίου και ανθρακικού άλατος. Και τα δύο ιόντα αρχικά υπάρχουν στη φύση και οι συγκεντρώσεις τους στα επιφανειακά ύδατα εξαρτώνται από διάφορους παράγοντες, όπως γεωλογικές παραμέτρους, καιρικές συνθήκες και ανθρώπινες δραστηριότητες. Συνεπώς, υπάρχει μια συνεχής πηγή και των δύο ιόντων στο περιβάλλον τα οποία έχουν μετρηθεί εκτεταμένα σε υδρόβια οικοσυστήματα. Συνεπώς, η ενεργοποιημένη λάσπη προσαρμόζεται στις διάφορες αυτές συγκεντρώσεις ιόντων.

Καθώς το pH του νερού εξουδετερώνεται πριν εισέλθει στο STP, δεν υπάρχει πλέον ανθρακικό νάτριο. Στη συνέχεια υπάρχει διττανθρακικό. Ως εκ τούτου, δεν θεωρείται χρήσιμο να παραχθεί τιμή PNEC STP για το ανθρακικό νάτριο.

8.2 Έλεγχος έκθεσης**8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:**

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

8.2.2 Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

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

Όταν τελειώνετε την εργασία να κάνετε ντους ή μπάνιο.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό κατά την χρήση.

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

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 01.02.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 01.02.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

Προστασία για την αναπνοή:

Δεν είναι απαραίτητη.



Να χρησιμοποιείται αναπνευστική προστασία εάν παράγονται σκόνες. Κατάλληλη αναπνευστική προστασία για χαμηλότερες συγκεντρώσεις ή βραχυχρόνια επίδραση. Φίλτρο σωματιδίων P1 ή FFP1 (χαμηλής αποτελεσματικότητας για στερεά σωματίδια π.χ. EN143,149). Να χρησιμοποιείται αναπνευστική προστασία εάν παράγονται εισπνεύσιμα αερολύματα/σκόνη. Συνδυασμένο φίλτρο EN 141 Τύπος ABEK-P3 για αέρια /ατμούς οργανικών, ανόργανων, όξινων ανόργανων, αλκαλικών ενώσεων και τοξικών σωματιδίων.

Προστασία για τα χέρια:

Προστατευτικά γάντια.

Υλικό γαντιών:

Γάντια PVC, νεοπρενίου, ή νιτριλίου.

PVC (πολυβινυλοχλωρίδιο)

Πάχος $\geq 0,5\text{mm}$ Χρόνος διαπέρασης $\geq 480\text{ min}$

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

Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών:

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

Προστασία για τα μάτια:

Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

Προστασία για το σώμα:

Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες****Γενικές πληροφορίες****Όψη:****Μορφή:**

κρυσταλλική σκόνη

Χρώμα:

άσπρο

Οσμή:

άοσμο

Όριο οσμής:

Μη καθορισμένο

Τιμή pH:

11,5

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

851 °C

Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: 300 °C

(συνέχεια στη σελίδα 9)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 01.02.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 01.02.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

Σημείο ανάφλεξης:	Μη εφαρμόσιμο
Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο):	Το υλικό δεν αναφλέγεται.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	400 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη καθορισμένο
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
Όρια κινδύνου εκρήξεως:	
κατώτερα:	Μη καθορισμένο
ανώτερα:	Μη καθορισμένο
Πίεση ατμού	Μη χρησιμοποιήσιμο
Πυκνότητα σε 20 °C:	2,52-2,53 g/cm ³
Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένο
Πυκνότητα ατμών	Μη χρησιμοποιήσιμο
Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη χρησιμοποιήσιμο
Διαλυτότητα σε / αναμείξιμο με νερό σε 20 °C:	212 g/l
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Μη καθορισμένο
Ιξώδες	
δυναμικό:	Μη χρησιμοποιήσιμο
κινηματικό:	Μη χρησιμοποιήσιμο
9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα Το προϊόν δεν αντιδρά υπό κανονικές συνθήκες.

10.2 Χημική σταθερότητα Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

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

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Αποφύγετε ζέστη, σπινθήρες, γυμνή φλόγα ή άλλες πηγές ανάφλεξης.

Υγρασία

10.5 Μη συμβατά υλικά:

Αντιδρά βίαια με θειικό οξύ (απελευθερώνεται διοξείδιο του άνθρακα), πεντοξείδιο του φωσφόρου, φθόριο, λίθιο, 2,4,6-

τρινιτροτολουόλιο, τριχλωροαιθυλένιο και αλουμίνιο.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Υπό τις συνθήκες φωτιάς μπορούν να σχηματιστούν οξείδια του άνθρακα (CO, CO₂), σε θερμοκρασία 100 °C σχηματίζει όξινο ανθρακικό νάτριο (NaHCO₃).

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 01.02.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 01.02.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50**CAS: 497-19-8 ανθρακικό νάτριο**

Από το στόμα	LD50	4.090 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	2000 mg/kg (rabbit)

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

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

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-εφάπαξ έκθεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**STOT-επανειλημμένη έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Κίνδυνος από αναρρόφηση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1 Τοξικότητα****Υδατική τοξικότητα:****CAS: 497-19-8 ανθρακικό νάτριο**

EC50 (48h)	265 mg/l (daphnia magna)
LC50 (96h)	740 mg/l (Cambusia afinis)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

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

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:****Γενικές οδηγίες:**

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

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ**ABT:** Μη εφαρμόσιμο**αΑαΒ:** Μη εφαρμόσιμο**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 01.02.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 01.02.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

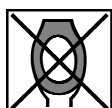
ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Σύσταση:



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



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

Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.

Ακάθαρτες συσκευασίες:

Σύσταση: Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADR, ADN, IMDG, IATA

εκπίπτει

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR, ADN, IMDG, IATA

εκπίπτει

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR, ADN, IMDG, IATA

Κλάση

εκπίπτει

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR, IMDG, IATA

εκπίπτει

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Μη εφαρμόσιμο

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Μη χρησιμοποιήσιμο

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II

της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Μη χρησιμοποιήσιμο

UN "Model Regulation":

εκπίπτει

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830

Κανόνισμός CLP 1272/2008/EK

Κανονισμός REACH 1907/2006/EK

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

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

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

(συνέχεια στη σελίδα 12)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 01.02.2019

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 01.02.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

Οδηγία 2012/18 / ΕΕ**Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

Κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα.

Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ι.

Εθνικές διατάξεις**Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις****Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57**

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

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας πραγματοποιήθηκε.**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

Υποδείξεις εκπαίδευσης

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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, συντάχτηκε από:**SUSTCHEM A.E.**

Τμήμα REACH & Χημικών Υπηρεσιών

Α: 3ης Σεπτεμβρίου 144 | 112 51, Αθήνα

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

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

Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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