

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 14.12.2022

Αναθεώρηση 14.12.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

* **ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΥΠΟΣΟΥΛΦΙΤ ΝΑΤΡΙΟΥ (SODIUM THIOSULPHATE PENTAHYDRATE)

Χημική Ταυτοποίηση: Θειοθειικό οξύ, δινάτριο άλας, πενταένυδρο

Αριθμός CAS:

10102-17-7

Αριθμός EC:

600-156-5

Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119531537-38-XXXX

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

Χρήση σε χημικά εργαστήρια.

Χρήση ως Αναγωγικό μέσο.

Χρήση του υλικού / του μείγματος Δείτε τις προσδιορισμένες χρήσεις

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Παραγωγός/προμηθευτής:

ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.

Δ. Γούναρη 35

185 31 Πειραιάς

Τηλ: 210 4124518

Φαξ: 210 4101607

e-mail: info@kalochem.gr

website: www.kalochem.gr

Αρ. Γ.Ε.ΜΗ.: 44361107000

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

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

* **ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Η ουσία δεν ταξινομείται, σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

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

Εικονογράμματα κινδύνου εκπίπτει

Προειδοποιητική λέξη εκπίπτει

Δηλώσεις επικινδυνότητας εκπίπτει

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Η παρούσα ουσία / μείγμα δεν περιέχει παράγοντες οι οποίοι θεωρούνται να είναι είτε επίμονοι, βιοσυσσωρεύσιμοι και τοξικοί (PBT) ή πολύ επίμονοι και πολύ βιοσυσσωρεύσιμοι (vPvB) σε επίπεδα 0.1% ή υψηλότερα.

ABT: Μη εφαρμόσιμο

(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 14.12.2022

Αναθεώρηση 14.12.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΥΠΟΣΟΥΛΦΙΤ ΝΑΤΡΙΟΥ (SODIUM THIOSULPHATE PENTAHYDRATE)

αΑαΒ: Μη εφαρμόσιμο

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

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

3.1 Ουσίες**Αριθ. CAS, όνομα**

CAS: 10102-17-7 Θειοθειικό οξύ, δινάτριο άλας, πενταένυδρο - 100% w/w

Αριθμός(οί) ταυτότητας προϊόντος

Αριθμός EC: 600-156-5

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**Γενικές οδηγίες:** Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.**Μετά από εισπνοή:**

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

Στη περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

Μετά από επαφή με το δέρμα: Γενικά το προϊόν δεν ερεθίζει το δέρμα.**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.

Αναζητείστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση που εμφανιστεί ερεθισμός.

Μετά από κατάποση:

Πιείτε άφθονο νερό και παραμείνετε στον καθαρό αέρα.

Ποτέ μην χορηγείτε κάτι από το στόμα σε ανείσθητο άνθρωπο.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό και δείξτε την ετικέτα ή τη συσκευασία.

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

Αντιμετωπίστε συμπτωματικά.

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.

Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα: Νερό με πλήρη εκτίναξη**5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να απελευθερωθούν τοξικοί και επικίνδυνοι ατμοί.

Οξείδια του θείου (SO_x)Οξείδια του άνθρακα (CO_x)**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες****Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**

Συνιστάται η χρήση προστατευτικής ενδυμασίας και αυτόνομης αναπνευστικής συσκευής.

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

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 14.12.2022

Αναθεώρηση 14.12.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΥΠΟΣΟΥΛΦΙΤ ΝΑΤΡΙΟΥ (SODIUM THIOSULPHATE PENTAHYDRATE)

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

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
 Φροντίστε για επαρκή αερισμό.
 Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συλλέγεται μηχανικά και τοποθετείται σε δοχεία κατάλληλα για απόρριψη.

Αντιμετωπίστε ανακτημένο υλικό, όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 13.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Καλός καθαρισμός από την σκόνη.

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

Αποτρέψτε την συσσώρευση σκόνης.

Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης.

Διατηρείτε ορθές συνθήκες βιομηχανικής υγιεινής.

Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα επαναχρησιμοποιήσετε.

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

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

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:

Να αποθηκεύεται σε καλά κλεισμένους περιέκτες, σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται δροσερό.

Απαιτήσεις για χώρους και δοχεία αποθήκευσης:

Αποθηκεύεται σε δροσερό μέρος.

Διατηρείται στην αρχική του συσκευασία.

Υποδείξεις συναποθήκευσης:

Διατηρείται μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Αποθηκεύεται μακριά από οξειδωτικούς παράγοντες.

Αποθηκεύεται μακριά από ισχυρά οξέα

Αποθηκεύεται μακριά από ισχυρές βάσεις

Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης: Να προφυλάσσεται από την υγρασία.

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

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

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης: Δεν υπάρχει.

(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 14.12.2022

Αναθεώρηση 14.12.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΥΠΟΣΟΥΛΦΙΤ ΝΑΤΡΙΟΥ (SODIUM THIOSULPHATE PENTAHYDRATE)

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι: Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό.
Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν μην τρώτε, μην πίνετε, και μην καπνίζετε.
 Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
 Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
 Να πλένεστε πολύ καλά μετά από την εργασία και πριν από τα διαλείμματα.
 Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης.
 Διατηρείτε ορθές συνθήκες βιομηχανικής υγιεινής.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Αναπνευστική προστασία σε περίπτωση έκλυσης ατμού/αερολύματος. Συνδυασμένο φίλτρο EN 141 Τύπος A-P2 (για αέρια /ατμούς οργανικών ενώσεων και στερεά και υγρά σωματίδια).

Προστασία των χεριών

Φοράτε κατάλληλα γάντια (EN 374)

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

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

Υλικό γαντιών:

Καουτσούκ νιτριλίου (NBR)

Πάχος: $\geq 0,5$ mm

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.

Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών:

>480 λεπτά

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

Προστασία των ματιών / του προσώπου

Προστατευτικά γυαλιά

(συνέχεια στη σελίδα 5)

GR

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 14.12.2022

Αναθεώρηση 14.12.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΥΠΟΣΟΥΛΦΙΤ ΝΑΤΡΙΟΥ (SODIUM THIOSULPHATE PENTAHYDRATE)

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Προστασία για το σώμα:

Χημικώς ανθεκτική προστατευτική ενδυμασία.



Μπότες

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

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

*

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

Στερεό

Χρώμα:

άσπρο

Οσμή:

άοσμο

Όριο οσμής:

Μη καθορισμένο

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

48 °C

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως

> 100 °C

Ευφλεκτότητα

Το υλικό δεν είναι εύφλεκτο

Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας**κατώτερα:**

Μη καθορισμένο

ανώτερα:

Μη καθορισμένο

Σημείο ανάφλεξης:

Μη εύφλεκτο

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:

Μη καθορισμένη

Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

>100 °C

pH (100 g/l) σε 20 °C

6,5 - 9,5

Ιξώδες**Κινηματικό ιξώδες**

Μη χρησιμοποιήσιμο

δυναμικό:

Μη χρησιμοποιήσιμο

Διαλυτότητα**νερό σε 20 °C:**

680 g/l

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

Μη καθορισμένο

Τάση ατμών

Μη χρησιμοποιήσιμο

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα**Πυκνότητα:**

Μη καθορισμένη

Σχετική πυκνότητα

Μη καθορισμένο

Φαινόμενη πυκνότητα σε 20 °C:900-1100 kg/m³**Πυκνότητα ατμών**

Μη χρησιμοποιήσιμο

Χαρακτηριστικά σωματιδίων

Βλέπε κεφάλαιο 3.

(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 14.12.2022

Αναθεώρηση 14.12.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΥΠΟΣΟΥΛΦΙΤ ΝΑΤΡΙΟΥ (SODIUM THIOSULPHATE PENTAHYDRATE)

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

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

Κρυσταλλικό

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

Εκρηκτικές ιδιότητες:

Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
248,18 g/mol

Μοριακό βάρος**Σημείο θολώσεως:****Οξειδωτικές ιδιότητες**

Δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP 1272/2008/EK.

Ρυθμός εξάτμισης

Μη χρησιμοποιήσιμο

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικά

εκπίπτει

Εύφλεκτα αέρια

εκπίπτει

Αεrolύματα

εκπίπτει

Οξειδωτικά αέρια

εκπίπτει

Αέρια υπό πίεση

εκπίπτει

Εύφλεκτα υγρά

εκπίπτει

Εύφλεκτα στερεά

εκπίπτει

Αυτενεργές ουσίες και μείγματα

εκπίπτει

Πυροφορικά υγρά

εκπίπτει

Πυροφορικά στερεά

εκπίπτει

Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα

εκπίπτει

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

εκπίπτει

Οξειδωτικά υγρά

εκπίπτει

Οξειδωτικά στερεά

εκπίπτει

Οργανικά υπεροξειδία

εκπίπτει

Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων

εκπίπτει

Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά

εκπίπτει

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**10.1 Αντιδραστικότητα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**10.2 Χημική σταθερότητα****Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**

Δεν αποσυντίθεται αν η αποθήκευση και ο χειρισμός του γίνεται κανονικά.

Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.**10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Υγρασία**10.5 Μη συμβατά υλικά:**

Οξειδωτικοί παράγοντες

(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 14.12.2022

Αναθεώρηση 14.12.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΥΠΟΣΟΥΛΦΙΤ ΝΑΤΡΙΟΥ (SODIUM THIOSULPHATE PENTAHYDRATE)

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Ισχυρά αλκάλια.

Ισχυρά οξέα

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)

Οξείδια του θείου (SO_x)

*

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Οξεία τοξικότητα Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50**CAS: 10102-17-7 Θειοθειικό οξύ, δινάτριο άλας, πενταένυδρο**

Από το στόμα LD50 > 2000 mg/kg (αρουραίος)

Από το δέρμα LD50 > 2000 mg/kg bw (αρουραίος)

Εισπνοή LC50 > 5,5 mg/l (αρουραίος)

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

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

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικινδυνότητα αναρρόφησης Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:****Τοξικότητα σε περίπτωση επαναλαμβανόμενης δόσης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Η ουσία δεν περιέχεται

*

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**12.1 Τοξικότητα****Υδατική τοξικότητα:**

Μελέτες σχετικά με την υδατινή τοξικότητα του θειοθειικού νατρίου δεν είναι διαθέσιμες και, ως εκ τούτου, εφαρμόζεται ανάγνωση σε θειοθειικές και θειώδεις/διθειώδεις ουσίες. Κατά την επαφή με το νερό, τα άλατα των οξυοξέων του θείου, συμπεριλαμβανομένου του θειοθειικού νατρίου, διασπώνται σε ανιόντα οξυοξέων θείου και στα αντίστοιχα αντίθετα ιόντα. Μόνο οι ιδιότητες του θειοθειικού ανιόντος θεωρούνται σχετικός καθοριστικός παράγοντας της περιβαλλοντικής τοξικότητας, καθώς τα κατιόντα νατρίου είναι απαραίτητα για

(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 14.12.2022

Αναθεώρηση 14.12.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΥΠΟΣΟΥΛΦΙΤ ΝΑΤΡΙΟΥ (SODIUM THIOSULPHATE PENTAHYDRATE)

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

τα ζώα και έχουν πολύ χαμηλή πιθανότητα οξείας τοξικότητας στα ψάρια του γλυκού νερού και της θάλασσας. Για τα φύκια του γλυκού νερού και τα υδρόβια φυτά, οι υπερβολικές συγκεντρώσεις νατρίου μπορεί να είναι επιβλαβείς, ωστόσο, οι χαμηλότερες αναφερόμενες τιμές EC10 και EC50 εξακολουθούν να είναι σημαντικά πάνω από τα όρια δοκιμής του ΟΟΣΑ (για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις αντίστοιχες περιλήψεις τελικών σημείων για το νάτριο «Na_Aquatic Toxicity» και «Na_Toxicity σε υδρόβια φυτά και κυανοβακτήρια»).

Τα ιωθειικά ανιόντα είναι ασταθή υπό περιβαλλοντικά σχετικές συνθήκες, θα είναι δυσανάλογα με τα θειώδη και θα οξειδωθούν περαιτέρω σε θειικά ή θα αναχθούν σε θειούχα (ανατρέξτε στην περίληψη τελικού σημείου για την τύχη και τη συμπεριφορά του περιβάλλοντος).

Υπάρχουν διαθέσιμες μελέτες οξείας και χρόνιας τοξικότητας με θειοθειικές και θειώδεις/διθειώδεις ουσίες για τρία τροφικά επίπεδα. Σε μελέτες με ελεγχόμενες συγκεντρώσεις οξυγόνου και pH, οξεία τοξικότητα και για τα τρία τροφικά επίπεδα (ψάρια γλυκού νερού και φυτά και ασπόνδυλα γλυκού και θαλάσσιου νερού) παρατηρείται μόνο σε συγκεντρώσεις πάνω από το αντίστοιχο όριο δοκιμής του ΟΟΣΑ των 100 mg/L.

Σε χρόνιες μελέτες με ελεγχόμενες συγκεντρώσεις οξυγόνου και pH, οι τιμές επίδρασης είναι απεριόριστες (D. rerio, D. magna, P. subcapitata) ή πάνω από το όριο της χρόνιας δοκιμής του ΟΟΣΑ των 10 mg/L (D. subspicatus, C. vulgaris, C. reinhardtii).

Οι επιδράσεις των θειοθειικών και θειωδών ουσιών στην αναπνοή της ενεργοποιημένης ιλύος δεν παρατηρήθηκαν στο όριο δοκιμής του ΟΟΣΑ των 1000 mg/L, αντίστοιχα.

Συνάγεται έτσι το συμπέρασμα ότι οι θειοθειικές και οι θειώδεις/διθειώδεις ουσίες, συμπεριλαμβανομένου του θειοθειικού νατρίου, δεν είναι τοξικές για τα ψάρια του γλυκού νερού, τα ασπόνδυλα, τα φυτά και τους μικροοργανισμούς.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Το θειοθειικό νάτριο είναι μια ανόργανη ένωση και δεν υπόκειται σε βιοαποικοδόμηση.

Ωστόσο, οι θειοθειικές ουσίες, συμπεριλαμβανομένου του θειοθειικού νατρίου, μπορούν να μετασχηματιστούν με μικροβιακή δραστηριότητα.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Η παρούσα ουσία/μείγμα δεν περιέχει συστατικά τα οποία θεωρούνται να είναι ανθεκτικά, βιοσυσσωρευτικά και τοξικά (ABT) ή πολύ ανθεκτικά και πολύ βιοσυσσωρευτικά σε επίπεδα 0.1% ή υψηλότερα.

ABT: Μη εφαρμόσιμο

αΑαΒ: Μη εφαρμόσιμο

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

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

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

Γενικές οδηγίες: Δεν είναι γνωστός κανένας κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Σύσταση:



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

Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.

(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 14.12.2022

Αναθεώρηση 14.12.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΥΠΟΣΟΥΛΦΙΤ ΝΑΤΡΙΟΥ (SODIUM THIOSULPHATE PENTAHYDRATE)

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

Ακάθαρτες συσκευασίες:**Σύσταση:** Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.**Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος:** Νερό**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας ADR, ADN, IMDG, IATA	Μη εφαρμόσιμο. Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για την μεταφορά. εκπίπτει
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE ADR, ADN, IMDG, IATA	εκπίπτει
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά ADR, ADN, IMDG, IATA Κλάση	εκπίπτει
14.4 Ομάδα συσκευασίας ADR, IMDG, IATA	εκπίπτει
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη εφαρμόσιμο
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν έχει εφαρμογή
14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	Δεν έχει εφαρμογή
UN "Model Regulation":	εκπίπτει

*

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

Κανονισμός CLP 1272/2008/EK

Κανονισμός REACH 1907/2006/EK

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

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

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

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

Κανένα από τα συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα.

Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ι.

(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 14.12.2022

Αναθεώρηση 14.12.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΥΠΟΣΟΥΛΦΙΤ ΝΑΤΡΙΟΥ (SODIUM THIOSULPHATE PENTAHYDRATE)

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

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

Η ουσία δεν περιέχεται

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148

Παραρτημα I - 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 II - 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 & 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

Για πληροφορίες απευθυνθείτε:**ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.**

e-mail: info@kalochem.gr

Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 2**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)

(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 14.12.2022

Αναθεώρηση 14.12.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΥΠΟΣΟΥΛΦΙΤ ΝΑΤΡΙΟΥ (SODIUM THIOSULPHATE
PENTAHYDRATE)**

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

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)

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

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

GR