

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### ΘΕΙΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ

#### Κεφάλαιο 1: Στοιχεία ουσία/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

##### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος:	Θειικό νάτριο (Sodium sulfate)
Χημική ονομασία:	Θειικό νάτριο (Sodium sulfate)
Χημικός τύπος:	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Αριθμός καταχώρισης REACH:	01-2119519226-43-0062
Αριθμός EC:	231-820-9
Αριθμός CAS:	7757-82-6

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις:	Εργαστηριακή χρήση Παραγωγή απορρυπαντικών Χαρτοβιομηχανία (μέθοδος Kraft) Υφαντουργία
---------------------------	---

Δεν υπάρχουν αντενδεικνυόμενες χρήσεις.

##### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Επωνυμία:	SUNLIGHT RECYCLING A.B.E.E.
Δ/ση έδρας:	Ερμού 2 & Νίκης, Πλατεία Συντάγματος Αθήνα, Τ.Κ. 10563
Τηλέφωνο:	210 6245400
Fax:	210 6245409
e-mail:	info@sunlight-recycling.com

##### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου σε έκτακτη ανάγκη:	210 7793777 (Κέντρο Δηλητηριάσεων Ελλάδος)
---	--

## Κεφάλαιο 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

#### 2.1.1 Ευρωπαϊκός Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008

Η ουσία δεν κατατάσσεται στις επικίνδυνες ουσίες σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008. Το θειικό νάτριο δεν είναι τοξικό για το περιβάλλον. Είναι ουσία που απαντάται φυσικά στο περιβάλλον και ανάγεται στον κύκλο του θείου.

#### 2.1.2 Ευρωπαϊκή οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΚ

Η ουσία δεν κατατάσσεται στις επικίνδυνες ουσίες σύμφωνα με την Οδηγία 67/548/ΕΟΚ.

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Το προϊόν δεν υποχρεούται να επισημανθεί.

### 2.3 Δηλώσεις προφυλάξεων

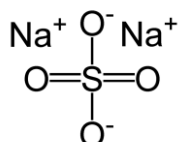
P262 Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.

### 2.4 Άλλοι κίνδυνοι

Κανένας. Η ουσία δεν περιλαμβάνει συστατικά που να θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα ή τοξικά (ΑΒΤ, ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (αΑαΒ)).

## Κεφάλαιο 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

Χημικός τύπος	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Σύνθεση	Άσπρη κρυσταλλική σκόνη υψηλής καθαρότητας (απουσία προσμίξεων – εμφανών ξένων υλών)
Μοριακό βάρος	142,06 gr/mol
Αριθμ. CAS	7757-82-6
Αριθμ. EC	231-820-9
Ονομασία IUPAC	Disodium sulfate
Συντακτικός τύπος	



## Κεφάλαιο 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Εισπνοή

Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρατε το άτομο σε καθαρό αέρα. Σε περίπτωση ανακοπής της αναπνοής εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή.

### 4.2 Επαφή με το δέρμα

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα ξεπλύνετε με σαπούνι και άφθονο νερό.

### 4.3 Επαφή με τα μάτια

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλύνετε με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Μπορεί να γίνει χρήση κρύου νερού. Λάβετε ιατρική βοήθεια.

### 4.4 Κατάποση

Σε περίπτωση κατάποσης πλύνετε το στόμα με άφθονο νερό. Πιείτε νερό για αραιώση. Σε περίπτωση κατάποσης μεγάλης ποσότητας λάβετε ιατρική βοήθεια.

## Κεφάλαιο 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της φωτιάς

### 5.1 Μέσα πυρόσβεσης

Όλα τα πυροσβεστικά μέσα.

### 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από τη ουσία ή το μείγμα

Δημιουργία ερεθιστικών ή δηλητηριωδών ατμών σε υψηλές θερμοκρασίες.  
Οξειδία του θείου, οξειδία του νατρίου

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Κατά την κατάσβεση πυρκαγιάς φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή όταν είναι απαραίτητο, προστατευτικό ρουχισμό, προστατευτικά γάντια, κράνος.

## Κεφάλαιο 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

### 6.1 Προστατευτικός εξοπλισμός και μέτρα

Φοράτε προστατευτικά γυαλιά και μέσα προστασίας από τη σκόνη.

### 6.2 Προστασία περιβάλλοντος

Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης. Συλλέξτε το υλικό μηχανικά. Συγκεντρώστε το υλικό σε κατάλληλο δοχείο και παραδώστε το προς διαχείριση σύμφωνα με τις κείμενες τοπικές και εθνικές διατάξεις. Ξεπλύνετε με νερό.

## Κεφάλαιο 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Χειρισμός

Χρήση τοπικών συστημάτων αερισμού σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης.

### 7.2 Αποθήκευση

Διατηρείται σε ξηρό και δροσερό χώρο. Το δοχείο αποθήκευσης να παραμένει κλειστό.

Σε περίπτωση που το υλικό έρθει σε επαφή με υγρασία θα αυξηθεί ο όγκος του και θα δημιουργηθούν συσσωματώματα.

## Κεφάλαιο 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Οριακές τιμές έκθεσης

Δεν υπάρχουν οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας.

### 8.2 Έλεγχος έκθεσης

#### 8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Να ληφθούν κατάλληλα μέτρα εξαερισμού σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης.

#### 8.2.2 Μέσα ατομικής προστασίας

- ✓ Χρήση κατάλληλου εξοπλισμού για την προστασία των ματιών.
- ✓ Χρήση κατάλληλων γαντιών. Ξέπλυμα των χεριών με άφθονο νερό και στέγνωμα αυτών.
- ✓ Χρήση κατάλληλου ρουχισμού. Το είδος του προστατευτικού εξοπλισμού πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τη συγκέντρωση και τη ποσότητα της ουσίας στο χώρο εργασίας.
- ✓ Προστασία των αναπνευστικών οδών από την σκόνη. Συνιστώμενος τύπος μάσκας προστασίας σε περίπτωση σκόνης: P1.
- ✓ Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης: Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος. Τα υγρά καθαρίσματα να διατίθενται σύμφωνα με την κείμενη εθνική νομοθεσία.

## Κεφάλαιο 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

ο Όψη:	Στερεό. Κοκκώδες, Λευκό.
ο Οσμή:	Άοσμο
ο pH:	5,2 - 8
ο Σημείο ζέσης:	884 °C
ο Σημείο βρασμού	1.429 °C
ο Σημείο ανάφλεξης:	Δεν αναφλέγεται

ο	Αναφλεξιμότητα:	Δεν αναφλέγεται
ο	Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν εκρήγνυται
ο	Οξειδωτικές ιδιότητες:	Δεν εμφανίζει οξειδωτικές ιδιότητες
ο	Πίεση ατμών:	<0,1 hPa
ο	Σχετική πυκνότητα:	2,6 g/cm <sup>3</sup>
ο	Υδατοδιαλυτότητα:	445,47 g/l στους 20,0 °C
ο	Ιξώδες	Δεν υπάρχουν στοιχεία
ο	Πυκνότητα ατμών	Δεν υπάρχουν στοιχεία
ο	Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν στοιχεία

## Κεφάλαιο 10: Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

### 10.1 Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης (θερμοκρασία, πίεση).

### 10.2 Συνθήκες προς αποφυγή

- Έκθεση σε υγρασία
- Δημιουργία σκόνης
- Επαφή με μη συμβατά υλικά

### 10.3 Μη συμβατά υλικά

Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες, ισχυρά οξέα, αργίλιο, μαγνήσιο

### 10.4 Επικίνδυνα υλικά αποσύνθεσης

Οξειδία του θείου, οξειδίο του νατρίου

## Κεφάλαιο 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Οξεία τοξικότητα

11.1.1 Οξεία τοξικότητα από του στόματος

LD50 (ποντίκι): 5.989 mg/kg σωματικού βάρους

11.1.2 Οξεία τοξικότητα δια της εισπνοής

Δεν υπάρχουν δεδομένα

11.1.3 Οξεία τοξικότητα δια του δέρματος

Δεν υπάρχουν δεδομένα

11.1.4 Οξεία τοξικότητα άλλες οδοί

LD50 (αρουραίος): 3.000 – 4.100 mg/kg σωματικού βάρους

LD50 (ποντίκι): 2.400 – 3.400 mg/kg σωματικού βάρους

LD50 (κουνέλι): 1.220 mg/kg σωματικού βάρους

## 11.2 Διάβρωση και Ερεθισμός δέρματος

Δέρμα – κουνέλι

Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός του δέρματος

## 11.3 Ερεθισμός ματιών

Μάτια - κουνέλι

Αποτέλεσμα: Ελαφρός ερεθισμός των ματιών

## 11.4 Γενετική τοξικότητα

Μη μεταλλαξιογόνο

## 11.5 Καρκινογένεση

Η ουσία δεν έχει αποδειχθεί ότι είναι καρκινογόνος ή δύναται να προκαλέσει καρκινογένεση στον άνθρωπο.

## 11.6 Τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Πείραμα: αρουραίος

Αποτέλεσμα: Η ουσία δεν επηρεάζει την αναπαραγωγή. NOEL 1000mg/kg/day

## 11.7 Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Πείραμα: αρουραίος

Αποτέλεσμα: Δεν παρατηρήθηκαν διαφορές. NOEL 1000mg/kg/day

## 11.8 Έκθεση στον άνθρωπο

Δεν έχουν παρατηρηθεί ανωμαλίες στον άνθρωπο, η οποίες να σχετίζονται με την έκθεση στην ουσία.

## Κεφάλαιο 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

Ψάρια: *Lepomis macrochirus* LC50 at 96-h = 13.500 mg/L

*Gambusia affinis* LC50 at 96-h = 120 mg/L

Υδρόβια ασπόνδυλα: *Daphnia magna* EC50 48h = 4.580 mg/L

*Daphnia magna* EC50 24 h = 6.290 mg/L

Τα αποτελέσματα πειραμάτων οδήγησαν στο συμπέρασμα ότι η ουσία δεν αναμένεται να είναι τοξική για τα υδρόβια ασπόνδυλα.

Υδρόβια φύκη και κυανοβακτήρια: *Nitscheria linearis* LD50 at 120 -h = 1900 ppm

Τα αποτελέσματα πειραμάτων οδήγησαν στο συμπέρασμα ότι η ουσία δεν αναμένεται να είναι τοξική στα υδρόβια φυτά.

Μικροοργανισμοί:	NOAEL at 37 days = 26 g/L based on motile protozoa NOAEL at 37 days = 8 g/L based on stalked ciliates Τα αποτελέσματα πειραμάτων κατέληξαν ότι η ουσία δεν επηρεάζει την ανάπτυξη των βακτηρίων.
Άλλοι υδρόβιοι οργανισμοί:	Τα αποτελέσματα πειραμάτων οδήγησαν στο συμπέρασμα ότι η ουσία δεν είναι τοξική για τα μαλάκια και τα αρθρόποδα.
Οργανισμοί εδάφους:	Αρθρόποδα: EC50 48h = 1.750 mg/l
Φυτά εδάφους:	Όλα τα φυτά επιβίωσαν σε όλες τις συγκεντρώσεις.

## 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Η ουσία είναι ανόργανη και μη βιοδιασπώμενη

## 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής βιοσυσσώρευσης Τύπος: BCF

Τιμή: 0,5

## 12.4 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Η ουσία δεν περιλαμβάνει συστατικά που να θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα ή τοξικά, ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα.

## 12.5 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν στοιχεία

## Κεφάλαιο 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Η διαχείριση των υπολειμμάτων και των υλικών συσκευασίας να πραγματοποιείται από αδειοδοτημένη για το σκοπό αυτό εταιρεία σύμφωνα με την κείμενη εθνική νομοθεσία.

## Κεφάλαιο 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Χερσαία μεταφορά: Η ουσία δεν κατατάσσεται ως επικίνδυνο υλικό.

Θαλάσσια μεταφορά: Η ουσία δεν κατατάσσεται ως επικίνδυνο υλικό.

Εναέρια μεταφορά: Η ουσία δεν κατατάσσεται ως επικίνδυνο υλικό.

## Κεφάλαιο 15: Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

Το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις:

- ο του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006 για την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και του περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) όπως ισχύει
- ο του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 199/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006
- ο της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 1986 περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών
- ο την 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.

### **Δηλώσεις Προφυλάξεων**

P262 - Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.

### **Φράσεις ασφαλείας**

S24/25 – αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια

## **Κεφάλαιο 16: Άλλες πληροφορίες**

Αυτό το δελτίο ασφαλείας συντάχθηκε σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006 όπως επίσης και σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008. Οι πληροφορίες και τα δεδομένα αυτού έχουν αντληθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων (ECHA) και ανταποκρίνονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεων και εμπειριών της Εταιρείας μας με το προϊόν και ισχύουν με την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι προφυλάξεις ασφαλείας. Σε περίπτωση επαφής ή ανάμιξης του προϊόντος με άλλες ουσίες θα πρέπει να εξετάζεται, αν είναι δυνατό να σχηματισθούν και άλλοι νέοι κίνδυνοι. Ο χρήστης, σε καμία περίπτωση, δεν απεμπλέκεται από την υποχρέωση να ελέγχει και να προσέχει όλες τις νομικές, διοικητικές και ρυθμιστικές διαδικασίες, σχετικά με το προϊόν, που αφορούν την προσωπική υγιεινή όπως και την προστασία του πληθυσμού και του περιβάλλοντος. Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα της αναθεώρησης του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας εφόσον προκύψουν νέα δεδομένα και πληροφορίες.