

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

### Material Safety Data Sheet

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει

#### 1 – Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και επιχείρησης/εταιρείας

##### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική Ονομασία : ELEM-MIX

Κωδικός Προϊόντος : ΠΡ.019

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

Χρήση : Λίπασμα ιχνοστοιχείων .

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

Ταυτότητα Εταιρείας- : ΔΕΜΙΡΤΖΟΓΛΟΥ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΒΕΤΕ

Λιεύθυνση: Ερμού 1 & Θεοτοκοπούλου,

Τ.Κ. 144 52, Μεταμόρφωση

Τηλέφωνο: 210 284 5891

email: [info@humofert.gr](mailto:info@humofert.gr)

##### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: : +30 210 7793777

#### 2 – Προσδιορισμός Επικινδυνότητας

##### 1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]:

Τοξικό για την αναπαραγωγή (Κατηγορία 1B), H360FD

##### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]:



Εικονόγραμμα : GHS08

Προειδοποιητική λέξη : ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Δηλώσεις Επικινδυνότητας :

Ημερομηνία Έκδοσης: 23/4/2018  
Έκδοση: 2

H360FD : Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.

Δηλώσεις Προφύλαξης - Πρόληψη:

P201: Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

P202: Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε όλες τις οδηγίες προφύλαξης.

P281: Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όπως απαιτείται.

Δηλώσεις Προφύλαξης - Ανταπόκριση

P308+P313: Σε περίπτωση έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/επισκεφθείτε γιατρό.

Δηλώσεις Προφύλαξης – Αποθήκευσης

P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Δηλώσεις Προφύλαξης – Διάθεσης

P501: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε... σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς (θα προσδιοριστεί).

### Άλλοι Κίνδυνοι

Άλλες πληροφορίες :

«Μόνο για επαγγελματική χρήση»

«Περιέχει: **Disodium Octaborate Tetrahydrate**».

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

*Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]:*

**Δεν είναι γνωστοί.**

## 3 - Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσία

Μη εφαρμόσιμο

### 3.2. Μείγμα

## 4 – Πρώτες Βοήθειες

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

**Εισπνοή:** Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, συμβουλευτείτε γιατρό.

**Επαφή με τα μάτια:** Πλύσιμο με νερό για περίπου 15 λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν ζητήστε ιατρική βοήθεια

**Επαφή με το δέρμα:** Πλύσιμο με άφθονο νερό και σαπούνι. Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα. Ζητήστε ιατρική βοήθεια αν είναι απαραίτητη.

**Κατάποση:** Πιείτε νερό. Μην προκαλέσετε εμετό. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν ζητήστε ιατρική βοήθεια. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό

**4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες Συμπτώματα:** Δεν είναι γνωστά

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

Να γίνεται συμπτωματική αγωγή. Δεν είναι γνωστό συγκεκριμένο αντίδοτο.

## 5 – Μέτρα για την Καταπολέμηση Πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

**Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:** Νερό (σπρέι), ξηρή σκόνη, αφρός

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

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να απελευθερωθούν επιβλαβείς ατμοί, όπως οξειδία αζώτου.

### 5.3. Συστάσεις προς τους πυροσβέστες:

Σε περίπτωση πυρκαγιάς φορέστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό πυρόσβεσης και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.

**Πρόσθετες πληροφορίες :** Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο. Κατά την πυρόσβεση να ληφθούν υπόψη οι συνθήκες που επικρατούν και το άμεσο περιβάλλον. Το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

## 6 – Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

### 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

**Προσωπικές προφυλάξεις:** Συνιστάται η χρήση γαντιών (προστασία σύμφωνα με EN374). Φοράτε στολή εργασίας. Αποφύγετε την επαφή με μάτια, το δέρμα και το στόμα.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιορίστε την εξάπλωση του μολυσμένου νερού/νερού πυρόσβεσης. Μην τα διοχετεύετε σε αποχετεύσεις/ επιφανειακά ύδατα/ αποθέματα υπογείων υδάτων.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

**Μέθοδοι καθαρισμού :** Σε περίπτωση που το προϊόν χυθεί απορροφήστε με κατάλληλο, αδρανές απορροφητικό υλικό. Σκουπίστε. Μεταφέρετε τα απόβλητα σε κατάλληλους, περιέκτες (με ετικέτα) για εξάλειψη. Καθαρίστε καλά όλο το χώρο με άφθονο νερό.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Περισσότερες πληροφορίες στα τμήματα: 7 για χειρισμό, 8 για ατομική προστασία και 13 για διάθεση.

## 7 – Χειρισμός και Αποθήκευση

### **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

**Σύσταση για ασφαλή χειρισμό :** Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Θα πρέπει να τηρούνται οι γενικοί κανόνες βιομηχανικής υγιεινής και ασφάλειας.

**Σύσταση για πρόληψη πυρκαγιάς και προστασία για έκρηξη:** Δεν απαιτούνται ειδικά προστατευτικά μέτρα για πρόληψη πυρκαγιάς

### **7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**

**Απαιτήσεις για την αποθήκευση και τη συσκευασία :** Αποθηκεύετε το υλικό σε ένα καλά κλειστό δοχείο, με την ετικέτα του προϊόντος. Αποθηκεύετε το προϊόν αυτό σε ένα δροσερό, στεγνό, καλά αεριζόμενο χώρο. Το προϊόν θα πρέπει να διατηρείται χωριστά από τρόφιμα Δεν είναι επικίνδυνο υλικό αν μεταφερθεί σύμφωνα με τους ορθούς κανόνες μεταφοράς (P405), (P403 + P233).

**Σύσταση για αποθήκευση :** Το προϊόν θα πρέπει να διατηρείται χωριστά από τρόφιμα.

**Άλλα στοιχεία :** Δεν είναι επικίνδυνο υλικό αν μεταφερθεί σύμφωνα με τους ορθούς κανόνες μεταφοράς.

## **8 - Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν**

### **8.1 Παράμετροι ελέγχου**

**Συστατικά με όρια επαγγελματικής έκθεσης**

Δεν είναι γνωστά όρια επαγγελματικής έκθεσης. Πρέπει να τηρείται η γενική τιμή ορίου σκόνης.

### **8.2. Έλεγχοι έκθεσης**

**Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:**

**Προστασία των ματιών/προσώπου:** Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά (EN166).

**Προστασία των χεριών:** Συνιστάται να φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν (θα πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές των οδηγιών ΕΕ 89/689/ΕΟΚ και του πρότυπου EN374 που προκύπτει από αυτή).

**Προστασία των αναπνευστικών οδών:** Θα πρέπει να εργάζεστε με το προϊόν αυτό σε ένα καλά αεριζόμενο χώρο. Στην περίπτωση που σχηματίζεται εισπνεύσιμη σκόνη, θα πρέπει να φοράτε προστατευτική μάσκα σκόνης με φίλτρο (EN 143 ή 149, τύπος P1 ή FFP1

**Μέτρα ατομικής υγιεινής :** Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα και το ρουχισμό. Συνιστάται να φοράτε ενδυμασία εργασίας. Δεν επιτρέπεται να πίνετε, να καπνίζετε ή να χρησιμοποιείτε καπνό στο χώρο εργασίας. Τα ρούχα εργασίας να φυλάσσονται μακριά από τρόφιμα και ποτά. Ο χειρισμός να γίνεται σε συμφωνία με καλή βιομηχανική υγιεινή και πρακτικές ασφαλείας.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:** Αποκλείστε την είσοδο του υλικού σε αγωγούς αποχέτευσης.

## **9 – Φυσικές και Χημικές Ιδιότητες**

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

<b>Μορφή:</b>	Σκόνη
<b>Χρώμα :</b>	Πράσινη-Κίτρινη
<b>Οσμή :</b>	Σχεδόν άοσμο
<b>pH:</b>	Δεν προσδιορίζεται
<b>Σημείο Βρασμού :</b>	Δεν προσδιορίζεται
<b>Σημείο Τήξεως:</b>	>>
<b>Θερμοκρασία ανάφλεξης:</b>	Δεν είναι εύφλεκτο
<b>Σημείο Ανάφλεξης:</b>	>>
<b>Ρυθμός εξάτμισης:</b>	Το προϊόν είναι μη πτητικό.
<b>Αναφλεξιμότητα:</b>	Μη αναφλέξιμο
<b>Κατώτερο όριο έκρηξης:</b>	Μη εφαρμόσιμο
<b>Ανώτερο όριο έκρηξης:</b>	>>
<b>Πίεση ατμών:</b>	Μη εφαρμόσιμο
<b>Πυκνότητα:</b>	Δεν προσδιορίζεται
<b>Διαλυτότητα:</b>	Είναι 100% διαλυτό στο νερό (25°C)
<b>Οξειδωτικές Ιδιότητες :</b>	Μη Οξειδωτικό
<b>Ιξώδες :</b>	Δεν προσδιορίζεται

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

#### 10 – Σταθερότητα και Αντιδρασιμότητα

Σταθερό προϊόν στις συνιστάμενες συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης (τμήμα 7).

##### 10.1 Αντιδρασιμότητα

Σταθερό προϊόν

##### 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό προϊόν στις προτεινόμενες συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης (τμήμα 7)

##### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν είναι γνωστές

##### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Δεν είναι γνωστές

##### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Ισχυροί αναγωγικοί παράγοντες, καύσιμες ουσίες, μέταλλα, ισχυρά οξέα, οργανικά υλικά.

##### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να σχηματισθούν επικίνδυνα οξειδία αζώτου.

#### 11 – Τοξικολογικά Στοιχεία

##### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από τις επικίνδυνες ιδιότητες των επιμέρους συστατικών, λαμβάνοντας υπόψη τις τιμές διαχωρισμού, τα όρια συγκέντρωσης των συστατικών, εφαρμόζοντας αθροιστικές μεθόδους και χρησιμοποιώντας όπου πρέπει τους πολ/στικούς παράγοντες.

##### Οξεία Τοξικότητα

**Εισπνοή :** Δεν υπάρχουν στοιχεία για το σκεύασμα.

**Κατάποση :** >>

**Επαφή με το δέρμα :** >>  
**Επαφή με τα μάτια :** >>

#### Ερεθιστική Δράση

**Εισπνοή :** Δεν υπάρχουν στοιχεία για το σκεύασμα.

**Κατάποση :** >>

**Επαφή με το δέρμα :** >>

**Επαφή με τα μάτια :** >>

#### Χρόνια Τοξικότητα

**Καρκινογένεση :** Δεν υπάρχουν στοιχεία για το σκεύασμα

**Μεταλλακτικότητα :** >>

**Δυναμικό τερατογένεσης :** >>

**Επιπτώσεις κατά την ανάπτυξη:** >>

**Επιπτώσεις στη γονιμότητα:** >>

#### Άλλες σχετικές πληροφορίες ως προς την τοξικότητα

##### Disodium Octaborate Tetrahydrate

**LD50 (από στόματος) αρουραίος:** 3143,6mg/kg

**LD50 (από στόματος) ποντίκι:** 2877.2 mg/kg

**LD<sub>50</sub> (από δέρματος) αρουραίος:** >2000 mg/kg

**LC<sub>50</sub> (5h) (με εισπνοή) αρουραίος:** > 2,03 mg/l

**NOAEL για γονιμότητα (από στόματος) αρουραίου :** 17,5mg B/kg/ημέρα

## 12 – Οικολογικά Στοιχεία

### 12.1 Τοξικότητα

**Εκτίμηση της τοξικότητας σε υδατικό περιβάλλον:** Υπάρχει μεγάλη πιθανότητα ότι το προϊόν δεν έχει οξεία τοξική δράση σε υδρόβιους οργανισμούς. Οι δηλώσεις αυτές έχουν προκύψει από τις επικίνδυνες ιδιότητες των επιμέρους συστατικών, καθώς και από τις συγκεντρώσεις τους στο μείγμα.

**Τοξικότητα στα ψάρια:** Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί.

**Τοξικότητα στις δάφνιες και σε άλλα υδρόβια ασπόνδυλα:** Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί.

**Τοξικότητα σε υδρόβια φυτά:** Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί.

**Μικροοργανισμοί/Επίδραση στην ενεργοποιημένη ιλύ:** Δεν αναμένεται αναστολή της αποικοδομητικής ικανότητας της ενεργοποιημένης ιλύος όταν εισαχθεί σε εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού σε αρκετά χαμηλές συγκεντρώσεις. Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί.

**Χρόνια τοξικότητα στα ψάρια:** Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί.

**Χρόνια τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:** Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί.

**Εκτίμηση της επίγεια τοξικότητας:** Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί.

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

Περιέχει ανόργανα συστατικά τα οποία δεν είναι εύκολα αποικοδομήσιμα

### 12.3 Δυνατότητα Βιοσυσσώρευσης

Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση σε οργανισμούς

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για ABT (ανθεκτικές / βιοσυσσωρεύσιμες / τοξικές) και αΑαB (άκρως ανθεκτικές / άκρως βιοσυσσωρεύσιμες), καθώς τα συστατικά από τα οποία αποτελείται δεν πληρούν τα κριτήρια.

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που αναφέρονται στον κανονισμό (ΕΚ) 1005/2009 σχετικά με τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

## 13 – Στοιχεία Σχετικά με τη Διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

*Προϊόν:* Η διάθεση των χημικών αποβλήτων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την οδηγία για τα απόβλητα 2008/98/ΕΚ, καθώς και με τους σχετικούς εθνικούς κανονισμούς.

*Συσκευασίες με κατάλοιπα προϊόντος:* Η συσκευασία του προϊόντος πρέπει να διατίθεται σύμφωνα με τους ειδικούς κανονισμούς της κάθε χώρας ή να μεταφέρονται σε σύστημα επιστροφής συσκευασιών (P501).

## 14 – Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

	14.1. Αριθμός UN	14.2. Οικεία ονομασία αποστολή ς κατά UN	14.3. Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	14.4. Ομάδα συσκευασίας	14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι.
Επίγεια μεταφορά ADR /RID	-	-	-	-	-
Θαλάσσια μεταφορά ADN	-	-	-	-	-
Θαλάσσια μεταφορά IMDG	-	-	-	-	-
Αεροπορική μεταφορά IATA/ICAO	-	-	-	-	-

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη

Δεν είναι γνωστές

### 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Μη εφαρμόσιμο

## **15 – Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία**

Αυτό το ΔΔΑ ανταποκρίνεται στον Κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ(REACH) & στον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]

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

Δεν υπάρχουν στοιχεία

### **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας από τον προμηθευτή σύμφωνα με τον κανονισμό REACH της Ε.Ε. 1907/2006.

## **16 – Άλλες πληροφορίες**

Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το τεχνικό φάκελο του προϊόντος. Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας είναι φτιαγμένο με βάση τις πληροφορίες που έχουμε για το προϊόν μέχρι την ημέρα γραφής του δελτίου δεδομένων ασφαλείας για το προϊόν. Είναι ένας οδηγός για την ασφαλή χρήση, διάθεση, αποθήκευση και μεταφορά του προϊόντος και δεν σκοπεύει σε κάποια προειδοποίηση ή στο να δώσει κάποια λεπτομερή περιγραφή. Αυτές οι πληροφορίες είναι σχετικές μόνο για το προϊόν και πιθανόν δεν είναι κατάλληλες σε περίπτωση που το προϊόν συνδυαστεί με άλλα υλικά ή σε διαδικασίες άλλες από αυτές που περιγράφονται. Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας είναι σύμφωνο με κριτήρια επικινδυνότητας των Ρυθμίσεων Ελεγμένων Προϊόντων σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.