

**ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

**AXKELP HUMIC**

**1. Στοιχεία προϊόντος – εταιρίας παραγωγής**

**1.1 Όνομα προϊόντος**

AXEKELP HUMIC

**1.2 Χρήση προϊόντος**

Γεωργία

**1.3 Εταιρία παραγωγής**

**AXEB Biotech SI**

Lleida Agri-food Science and Technology Park

Turo de Gardeny – PCiTAL Ed. H3 Pl. 2-B

25003 – Lleida (SPAIN)

+34 973275110

[www.axeb.net](http://www.axeb.net) – [axeb@axeb.net](mailto:axeb@axeb.net)

**Υπεύθυνος διάθεσης στην Ελληνική Αγορά:**

Α.ΤΣΑΚΙΡΗΣ-Γ.ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Ο.Ε «AGROMINERAL»

**Διεύθυνση:** Ιωάννου Μεταξά 32 , Παιανία Αττικής, Τ.Κ 19002

**Τηλέφωνο επικοινωνίας:** 2106029037

**Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου:** info@agromineral.gr

**1.4 Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης**

Ελληνικό Κέντρο Δηλητηριάσεων: 2107793777

**2. Σύθεση – πληροφορίες συστατικών**

Όνομα: AXEKELP HUMIC

Εκχύλισμα Φυκιών με Χουμικά και Φουλβικά οξέα και ιχνοστοιχεία

CAS: -

EINECS: -

**Κίνδυνοι για τον άνθρωπο:**

Eye Dam.1 (Σοβαρή οφθαλμική βλάβη κατ.1),

**Κίνδυνοι για το περιβάλλον:** Aquatic chronic cat.2 (Χρόνιος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον κατ.2)

Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο. 1272/2008/ΕΚ

Εικονογράμματα κινδύνου : Ghs05



Ghs09



Προειδοποιητική λέξη : ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Δηλώσεις Επικινδυνότητας:

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις Προφύλαξης:

P102: Κρατήστε το μακριά από παιδιά

P262: Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

P273: Αποφύγετε την απελευθέρωση του στο περιβάλλον

P280: Φορέστε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ρούχα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια και το πρόσωπο

P305+P351+P338: Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλένετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά, αν υπάρχουν φακοί επαφής αφαιρέστε τους αν είναι δυνατό, συνεχίστε να ξεπλένετε.

P310: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

P391: Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα

P401+402: Αποθηκεύεται σε ξηρό και δροσερό μέρος.

P410: Αποφύγετε την έκθεση στον ήλιο

P412: : Όχι έκθεση σε θερμοκρασίες άνω των 50 °C

P501: Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σε ειδικό σημείο συλλογής.

Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008

Θεϊκό Μαγγάνιο:

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη κατ.1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη  
STOT RE 2 : H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Aquatic Chronic 2: (Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιος κίνδυνος κατ.2):H411 Τοξικό για το υδάτινο περιβάλλον με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Θεϊκός Ψευδάργυρος:

Οξεία τοξικότητα κατ.4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης




Σοβαρή οφθαλμική βλάβη κατ.1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξεία επικινδυνότητα κατ1 H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, Χρόνιος κίνδυνος κατ.1 H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### Βορικό οξύ:

Repr. 1B, H360FD: Τοξικό για την αναπαραγωγή κατ.1B. Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.

Κοινό Όνομα/ Χημική ονομασία	Αριθμός Cas / Αριθμός EC	Σήμανση EE 67/548/ECC	Σήμανση EE 1272/2008 - Εικονογραμματα Κινδύνου	Συγκέντρωση % κ.β
Θεικό Μαγγάνιο (Manganese sulphate)	Cas No 7785-87-7EC No: 232-089-9	Xn, R48/20/22 N, R51-R53	Eye Dam.1 H318STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411 	2,86
Θειικός Ψευδάργυρος (Zinc sulphate)	Cas No 7733-02-0 EC No: 231-793-3	Xn, R48/20/22 N, R51/R53	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam.1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 	3,85
Βορικό οξύ	Cas No: 10043-35-3 EC No: 233-139-2	T, R60/R61	Repr 1B ,H360FD 	1,15

### 3. Επισήμανση κινδύνων

#### 3.1 Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία

Eye Dam.1 (Σοβαρή οφθαλμική βλάβη κατ.1),

#### 3.2 Δυνητικοί κίνδυνοι υγείας

##### **Εισπνοή:**

Ατμοί ή σταγόνες μπορεί να προκαλέσουν βήχα ή/και αναπνευστικά προβλήματα. Ισχυρή έκθεση μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο αναπνευστικό σύστημα. Τα περισσότερα συμπτώματα απομακρύνονται με το πέρας της έκθεσης.

##### **Δερματική επαφή:**

Διαρκής έκθεση μπορεί να προκαλέσει ερύθημα, κνησμό, ερεθισμό ή/και ζημιά των ιστών. Επαναλαμβανόμενη ή εκτεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει δερματίτιδα

##### **Επαφή με τα μάτια:**

Διαρκής έκθεση μπορεί να προκαλέσει κνησμό, δάκρυσμα, ερυθρότητα και κάψιμο. Μπορεί να προκαλέσει επιπεφυκίτιδα. Παρατεταμένη ή οξεία χρήση μπορεί να προκαλέσει ζημιά ή/και τύφλωση.

**Κατάποση:**

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό ή κάψιμο του στόματος, του φάρυγγα, του οισοφάγου και άλλων ιστών του πεπτικού συστήματος. Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν: ναυτία, γαστρικό πόνο, έμετο και διάρροια. Υψηλή κατάποση μπορεί να προκαλέσει σπασμούς και κατάρρευση.

**4. Μέτρα πρώτης βοήθειας****4.1 Εισπνοή**

Μετακινηθείτε σε αεριζόμενο χώρο σε περίπτωση εισπνοής ατμών. Αναζητείστε άμεσα Ιατρική βοήθεια αν το πρόβλημα εξακολουθεί.

**4.2 Δερματική επαφή**

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και υποδήματα άμεσα. Καθαρίστε το δέρμα επαρκώς με άφθονο νερό και ήπιο σαπούνι για 15' το λιγότερο. Καθαρίστε τα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Αναζητήστε ιατρική παρακολούθηση εάν ο ερεθισμός επιμένει.

**4.3 Επαφή με τα μάτια**

Εάν ο ασθενής έχει φακούς επαφής, αφαιρέστε τους. Ξεπλύνετε άμεσα με πολύ νερό, και τις βλεφαρίδες, για τουλάχιστον 15'. Αναζητήστε ιατρική παρακολούθηση εάν ο ερεθισμός επιμένει.

**4.4 Κατάποση**

Μην παρακινείτε έμετο. Ξεπλύνετε το στόμα και πιείτε νερό ή γάλα. Ζητήστε ιατρική βοήθεια. Μη δίνετε ποτέ κάτι πόσιμο σε αναίσθητο άτομο.

**5. Μέτρα πυρόσβεσης****5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

Ψέκασμα με νερό, διοξειδίο του άνθρακα, αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη ή ξηρή χημική σκόνη. Ψύξτε τα εκτεθειμένα δοχεία με ψέκασμα νερού. Μη χρησιμοποιείτε νερό πηγής.

**5.2 Ασυνήθης πυρκαϊά και κίνδυνοι έκρηξης**

Άφλεκτο και μη εκρηκτικό προϊόν

**5.3 Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός γαι πυροσβέστες**

Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτοτελή εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή και πλήρως προστατευτικό ρουχισμό. Άμα τη πυρκαϊά, ψύξτε τις δεξαμενές με ψέκασμα νερού. Μην αφήσετε απορροές της πυρόσβεσης να διαβούν σε αποχετεύσεις ή υδατορεύματα.

**6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας διαρροής****6.1 Προσωπική ασφάλεια**

Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Χρησιμοποιείτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Διασφαλίστε επαρκή εξαερισμό. Φορέστε γυαλιά, λαστιχένια γάντια και μπότες για χημική προστασία. Κρατήστε μακριά το αχρειαστο πλήθος. Απομονώστε το χώρο. Αφαιρέστε όλες τις πηγές ανάφλεξης

## **6.2 Περιβαλλοντική ασφάλεια**

**Aquatic chronic cat.2 (Χρόνιος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον κατ.2)**

Μην αφήνετε το προϊόν να διαβεί σε υπονόμους ή υδατορεύματα. Προλάβετε περαιτέρω διαρροές με ασφάλεια

## **6.3 Διαδικασία καθαρισμού**

Σταματήστε τη διαροή υλικού με ασφάλεια. Αναμίξτε με αδρανές απορροφητικό υλικό (π.χ. άμμο, silica gel, δεσμευτικό υλικό οξέων, καθολικό δεσμευτικό υλικό, πριονίδι). Απομακρύνετε με ειδικό εργαλείο σε κάδο κατάλληλο για απόρριψη. Καθαρίστε το χώρο διαρροής επάρκως με αρκετό νερό.

## **7. Χειρισμοί και αποθήκευση**

### **7.1 Χειρισμοί**

Φοράτε πάντα το συνιστώμενο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Διασφαλίστε επαρκή εξαερισμό. Μην αφήνετε επαφή με δέρμα, μάτια, ρούχα. Κρατήστε μακριά από πυρκαϊά, σπίθες, θερμανσμένες επιφάνειες. Πλύνετε τα χέρια μετά τη χρήση και πριν φάτε, καπνήσετε, χρησιμοποιήσετε την τουαλέτα και στο τέλος της ημέρας

### **7.2 Αποθήκευση**

Αποφύγετε ακραίες θερμοκρασίες και διατηρήστε τα δοχεία κλειστά και αποθηκευμένα σε ξηρό, αεριζόμενο και ηλιοπροστατευόμενο χώρο, μεταξύ 15°C και 25°C. Κρατήστε μακριά φαγητά, ποτά, ζωοτροφές. Κρατήστε μακριά παιδιά, ζώα, μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Κρατήστε μακριά από εστίες θερμότητας, ανάφλεξης και εύφλεκτο υλικό.

## **8. Έλεγχος εκθέσεων – προσωπική προστασία**

### **8.1 Μηχανικά μέτρα**

Διασφαλίστε επαρκή εξαερισμό του εργασιακού χώρου

### **8.2 Μέτρα υγιεινής**

Αποφύγετε επαναλαμβανόμενη ή διαρκή εισπνοή του αρώματος του προϊόντος. Αποφύγετε δερματική επαφή. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Τα χέρια πρέπει να καθαρίζονται προσεκτικά μετά τη χρήση, πριν τα γεύματα και στο τέλος της ημέρας

### **8.3 Προστασία αναπνευστικού συστήματος**

Χρησιμοποιείτε μάσκα εάν είναι απαραίτητο

#### **8.4 Προστασία δέρματος και σώματος**

Φορέστε ρούχα, γάντια και υποδήματα κατάλληλα για έκθεση σε χημικές ουσίες

#### **8.5 Προστασία ματιών**

Χρησιμοποιείτε γυαλιά ασφαλείας με πλευρική προστασία και θωράκιση

#### **8.6 Δερματική προστασία**

Χρησιμοποιείτε γάντια χημικής αντοχής

#### **8.7 Επιπρόσθετες συστάσεις**

Παρέχετε χώρο καθαρισμού των ματιών και ταχέως σωματικού καθαρισμού. Για υψηλή έκθεση να εφαρμόζονται οι επισημάνσεις προσωπικής προστασίας. Επιλέξτε την κατάλληλη προσωπική προστασία ύστερα από εκτίμηση των πραγματικών κινδύνων έκθεσης στις παρούσες συνθήκες.

### **9. Φυσικοχημικά χαρακτηριστικά**

Φυσική κατάσταση: σκούρο καφέ υγρό

Οσμή: χαρακτηριστική

ρH (καθαρό προϊόν): 7

ρH (1% w/w σε νερό): 8

σημείο τήξης: -

σημείο βρασμού: -

Πυκνότητα: 1.15 +/- 0.01 γρ./ml

Διαλυτότητα: 100% στο νερό στη συνιστώμενη δοσολογία (20°C)

### **10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

#### **10.1 Σταθερότητα**

Σταθερό υπό τους συνιστώμενους χειρισμούς και αποθηκευτικές συνθήκες. Ασταθές με ισχυρά οξέα, αλκάλια σε οξειδωτικές συνθήκες

#### **10.2 Αποφυγή συνθηκών**

Συνθήκες θερμότητας (αποσύνθεση της οργανικής ουσίας). Ασύμβατα προϊόντα

#### **10.3 Αποφυγή υλικών**

Ισχυρές αλκάλια, οξέα και οξειδωτικά υλικά. Εύφλεκτα υλικά

#### **10.4 Επικίνδυνα προϊόντα για αποσύνθεση**

Κανένα υπό συνήθεις συνθήκες. Σε περίπτωση πυρκαϊάς, οξείδια του άνθρακα (CO, CO<sub>2</sub>)

### 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

#### **11.1 Οφθαλμικός ερεθισμός/ Οφθαλμικές Βλάβες**

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη κατηγορία 1. Συστατικό (Θειικό Μαγγάνιο, Θεικός Ψευδάργυρος)

Το μείγμα δεν εμφανίζει άλλες τοξικολογικές επιπτώσεις.

#### **11.2 Καθυστερημένες**

Άγνωστες

### 12. Οικολογικές πληροφορίες

#### **12.1 Κινητικότητα**

Μη διαθέσιμο.

#### **12.2 Οικοτοξικότητα**

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να εμφανιστούν μακροπρόθεσμες αρνητικές συνέπειες.

#### **12.3 Βιοαποδομησιμότητα**

Ανεπαρκή δεδομένα

#### **12.4 Βιοσυσσώρευση**

Ανεπαρκή δεδομένα

#### **12.5 Λοιπές πιθανές περιβαλλοντικές επιδράσεις**

Δεν ενσωματώνονται σε υδροφόρους ορίζοντες.

### 13. Εκτιμήσεις απόρριψης

#### **13.1 Προϊόν**

Μη χύνετε σε υπονόμους. Διατηρείτε τα υπολείμματα σε σφραγισμένα και επισημανσμένα δοχεία. Απορρίψτε το σε κατάλληλους κάδους για προϊόντα φυτικής προστασίας ή αποτεφρώστε σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Το προϊόν πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με την τοπική, εθνική και διεθνή νομοθεσία

#### **13.2 Μολυσμένες συσκευασίες**

Αδειάστε τη συσκευασία τελείως. Ξεπλύνετε τη συσκευασία και διατηρείστε το νερό μέσα σε αυτή. Μην αποθηκεύετε νερό ή φαγητό στη συσκευασία. Η συσκευασία πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με την τοπική, εθνική και διεθνή νομοθεσία.

### 14. Πληροφορίες μεταφοράς

#### **14.1 Γενικές πληροφορίες**

Το προϊόν είναι σταθερό σε θερμοκρασίες δωματίου. Το προϊόν πρέπει να μεταφέρεται σε καταλλήλως σφραγισμένες και επισημανσμένες συσκευασίες

#### **14.2 Χερσαίες μεταφορές – ADR/RID κατηγορία**

Ακίνδυνες

**14.3 Θαλάσσιες μεταφορές – IMDG κατηγορία**

Ακίνδυνες

**14.4 Εναέριες μεταφορές –ICAO-IATA, IATA-DGR κατηγορία  
ICAO/IATA 3 UN/ID-No**

Πιθανές διαφορές σε εθνικό επίπεδο.

**15. Πληροφορίες κανονισμών**

Εικονογράμματα κινδύνου : Ghs05



Ghs09



Προειδοποιητική λέξη : ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Δηλώσεις Επικινδυνότητας:

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις Προφύλαξης:

102: Κρατήστε το μακριά από παιδιά

P262: Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

P273: Αποφύγετε την απελευθέρωση του στο περιβάλλον

P280: Φορέστε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ρούχα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια και το πρόσωπο

P305+P351+P338: Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλένετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά, αν υπάρχουν φακοί επαφής αφαιρέστε τους αν είναι δυνατό , συνεχίστε να ξεπλένετε.

P310: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

P391: Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα

P401+402: Αποθηκεύεται σε ξηρό και δροσερό μέρος.

P410: Αποφύγετε την έκθεση στον ήλιο

P412: : Όχι έκθεση σε θερμοκρασίες άνω των 50 °C

P501: Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σε ειδικό σημείο συλλογής.

**Ακολουθείτε πάντα τις οδηγίες χρήσης του προϊόντος.**



**16. Λοιπές πληροφορίες**

Παρούσα ημερομηνία: 05/01/2016

Οι παρασχόμενες πληροφορίες είναι βασισμένες στη γνώση της εταιρίας μας περί εθνικών και κοινοτικών κανονισμών· δεν έχουμε γνώση των συθηκών εργασίας του χρήστη. Το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε για σκοπούς πέραν των προσδιορισμένων από την επικεφαλίδα 1, χωρίς πρώτα να λαμβάνονται γραπτώς οι οδηγίες χειρισμών. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για να είναι σύμφωνος με τα νομικά προαπαιτούμενα και την τοπική νομοθεσία. Οι παρασχόμενες πληροφορίες είναι περιγραφή των προαπαιτούμενων ασφαλείας σχετικά με το προϊόν κι όχι εγγύηση των ιδιοτήτων του. Εκπαιδευτικές πληροφορίες: πριν τη χρήση, το προσωπικό πρέπει να εκπαιδευθεί σύμφωνα με το παρόν έγγραφο