

## ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KELP-100**
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**  
Μη εφαρμόσιμο-Μείγμα ουσιών
- **Χρήση του υλικού / της σύνθεσης**  
Λίπασμα N-P-K με ιχνοστοιχεία
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
- **Παραγωγός/προμηθευτής:**  
AFRIKELP  
3 :Engine Avenue, Montague Gardens,  
Cape town, South Afrika  
Τηλ.: +27215513556  
e-mail: info@afrikelp.com
- **Παροχή πληροφοριών:**  
FARMA-CHEM SA  
Τ.Θ. 26 – ΒΙ.ΠΕ.Θ.  
Τ.Κ. 570 22 – ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΕΛΛΑΔΑ  
Τηλ.: +30 2310 569630 - 33  
Fax: +30 2310 797047  
e-mail: [registration@farmachem.gr](mailto:registration@farmachem.gr)
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:** Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων 2107793777

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**  
Το σκεύασμα δεν ταξινομείται σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008.
- **Ιδιαίτερες ενδείξεις κινδύνου για τον άνθρωπο και το περιβάλλον:**  
Το προϊόν δεν υπόκειται σε υποχρέωση ταξινόμησης σύμφωνα με την συμβατική μέθοδο ταξινόμησης των παρασκευασμάτων της ΕΕ όπως αυτή ισχύει στην τελική της έκδοση.
- **Σύστημα ταξινόμησης:**  
Η ταξινόμηση είναι σύμφωνη με την ισχύουσα νομοθεσία και το ευρετήριο του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων, αλλά έχει βασιστεί επιπλέον σε επιστημονική βιβλιογραφία και σε στοιχεία εταιρειών

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KELP-100**

· **2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

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

Το προϊόν δεν επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

· **Εικονογράμματα κινδύνου:-**

· **Προειδοποιητική λέξη -**

· **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:-**

· **Δηλώσεις κινδύνου:-**

· **Δηλώσεις προφυλάξεων**

P102+P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο. Μακριά από παιδιά

P270 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν

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. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/ διεθνείς κανονισμούς.

· **Σύστημα ταξινόμησης:**

Η ταξινόμηση είναι σύμφωνη με την ισχύουσα νομοθεσία και το ευρετήριο του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων, αλλά έχει βασιστεί επιπλέον σε επιστημονική βιβλιογραφία και σε στοιχεία εταιρειών.

· **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

· **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

· **ABT:** Μη εφαρμόσιμο

· **ΑΑαB:** Μη εφαρμόσιμο

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

· **3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα**

· **Περιγραφή:** Μείγμα: αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα συστατικά.

Δεν υπάρχει κανένα συστατικό το οποίο σύμφωνα με την έως τώρα γνώση του προμηθευτή και σε συγκέντρωση ικανή ώστε να τα ταξινομήσει σαν επικίνδυνο για την υγεία, το περιβάλλον, ούτε έχουν οριστεί όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας και γι αυτό θα έπρεπε να αναφερθεί εδώ.

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KELP-100**

**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:**

Απαραίτητος καθαρός αέρας. Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση. Στην περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

**μετά από επαφή με το δέρμα:**

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι πολύ καλά.

**μετά από επαφή με τα μάτια:**

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

**μετά από κατάποση:**

Πιείτε άφθονο νερό και παραμείνετε στον καθαρό αέρα. Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

**4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

Δεν υπάρχει ειδικό αντιδοτό. Δείτε το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας στο γιατρό.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

**5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**

CO<sub>2</sub>, πυροσβεστική σκόνη, ψεκασμός με νερό

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

Κατά την καύση μπορεί να εκλυθούν οξείδια αζώτου, αμμωνία, μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα.

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

**Περαιτέρω δηλώσεις:** Μολυσμένα νερά 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.

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά, στο υπέδαφος/γήινο χώρο.

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**

Συλλέγεται με απορροφητικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, πριονόσκηνη).

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 7 και 8.

Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KELP-100**

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

· **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Αν το χρησιμοποιείτε κατάλληλα δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

· **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**

Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

· **7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**

· **Εναποθήκευση:**

· **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:**

Αποθηκεύεται σε ξηρό και δροσερό μέρος στον αρχικό περιέκτη. Προστατέψτε από την υψηλή θερμότητα του ήλιου ή άλλες πηγές.

· **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Δεν απαιτείται

· **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:** Μακριά από μη συμβατά υλικά.

· **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:**

Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

· **8.1 Παράμετροι ελέγχου**

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

Σα βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

· **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

· **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**

· **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Να πλένετε τα χέρια πριν το διάλειμμα και στο τέλος της εργασίας. Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

· **Προστασία για την αναπνοή:**

Δεν απαιτείται κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης

· **Προστασία για τα χέρια:**



Προστατευτικά γάντια.

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

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

· **Υλικό γαντιών**

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 στην ουσία ένα παρασκεύασμα 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 διαπιστωμένοι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III δεν εφαρμόζονται υπό πραγματικές συνθήκες. Επομένως προτείνεται ένας μέγιστος χρόνος χρήσης που ανέρχεται στο 50 % του χρόνου διέλευσης.

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KELP-100**

· Προστασία για τα μάτια:



Προστατευτικά γυαλιά.

· Προστασία για το σώμα:



Χρησιμοποιείτε προστατευτικά ενδύματα.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

· Γενικές πληροφορίες

· Όψη:

Μορφή:

Υγρό

Χρώμα:

Πράσινο ανοιχτό –ανοιχτό καφέ

· Οσμή:

Φυκιού

· Όριο οσμής:

Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

· Τιμή pH:

4,0 – 5,0

· Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:

Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

· Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:

Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

· Σημείο αναφλέξεως:

Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

· Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου):

Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

· Θερμοκρασία αναφλέξεως:

Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

· Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:

Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

· Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:

Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

· Όρια κινδύνου εκρήξεως:

κατώτερα:

Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

ανώτερα:

Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

Πίεση ατμού σε 20 °C

Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

· Πυκνότητα:

Σχετική πυκνότητα

1,01-1,03 gr/ml

Πυκνότητα ατμών

Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

Ταχύτητα ατμοποίησης

Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

· Διαλυτότητα σε / αναμειξιμο με

νερό:

Διαλυτό

· Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H<sub>2</sub>O)

Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

· Ιξώδης ιδιότητα:

δυναμική:

Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

κινηματική:

Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KELP-100**

- |   |   |
|---|---|
| · Περικετικότητα σε διαλυτικό:<br>οργανικές διαλυτικές ουσίες:<br>νερό: | Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες<br>Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες  |
| · Ποσοστά σε στερεό σώμα:<br>· 9.2 Άλλες πληροφορίες                    | Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες<br>Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες. |

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα**

- **10.1 Δραστηριότητα:** Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης
- **10.2 Χημική σταθερότητα**
- **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**  
Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:** Δε διατίθενται επιπλέον πληροφορίες.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δε διατίθενται επιπλέον πληροφορίες.
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**  
Δε διατίθενται επιπλέον πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

- **11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**
- **Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:**
- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
- **στο δέρμα:** Δε διατίθενται επιπλέον πληροφορίες.
- **στο μάτι:** Δε διατίθενται επιπλέον πληροφορίες.
- **Εναισθητοποίηση:**  
Δε διατίθενται επιπλέον πληροφορίες.
- **Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:**  
Δε διατίθενται επιπλέον πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

- **12.1 Τοξικότητα**
- **Υδατική τοξικότητα:** Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση** Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Βιοτοξικές επιπτώσεις:**
- **Παρατήρηση:**
- **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
- **Γενικές οδηγίες:**  
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ακόμη ούτε και σε μικρές ποσότητες.
- **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
- **ABT:** Μη εφαρμόσιμο · **ΑΑαB:** Μη εφαρμόσιμο
- **12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες



Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KELP-100

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη**

· **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.

Ο περιέκτης μπορεί όταν καθαριστεί να επαναχρησιμοποιηθεί ή να αξιοποιηθεί το υλικό του.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

- **14.1 Αριθμός UN( ADR, IMDG, IATA)** Μη εφαρμόσιμο.
- **14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE** Μη εφαρμόσιμο.
- **14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά** Μη εφαρμόσιμο
- **14.4 Ομάδα συσκευασίας( ADR, IMDG, IATA)** Μη εφαρμόσιμο
- **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη** Μη εφαρμόσιμο
- **14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC** Μη εφαρμόσιμο
- **UN "Model Regulation":** Μη εφαρμόσιμο

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία**

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

Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:**

Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν 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.