



**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)**  
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>: 20/08/2020

## KYN

### 1. Προσδιορισμός ουσίας/ μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

<b>Εμπορική ονομασία:</b>	<b>KYN</b>
<b>Σύνθεση:</b>	Άζωτο (αμμωνιακό) 8% & κάλιο (K <sub>2</sub> O) 28%
<b>Κωδικός GIFAP:</b>	Μη εφαρμόσιμο.

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

Λίπασμα ΕΚ

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

Παρασκευαστής:  
GREEN RESEARCH, S.L.  
C/ Grabador Esteve, 26 – 8. 46004 Valencia (SPAIN)  
Τηλέφωνο ανάγκης (+34) 686521261

Υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά  
ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ  
1ο χλμ. Λεωφόρου Παιανίας – Μαρκοπούλου,  
19002, ΤΘ 100, Παιανία  
Τηλ.: +30 2106800900  
Fax: +30 2106833488  
E-mail: info@hellafarm.gr

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

210 7793 777 (επί 24ώρου βάσεως) (Κέντρο Δηλητηριάσεων)

### 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008/ΕΚ:

Οξεία τοξικότητα– Από του στόματος. Κατηγορία κινδύνου 4

Δήλωση επικινδυνότητας: H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

#### 2.2 Στοιχεία ετικέτας

Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) No. 1272/2008/ΕΚ

Εικονογράμματα κινδύνου:



# Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>: 20/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε  
ΚΥΝ

**Προειδοποιητική λέξη:**  
**Δηλώσεις επικινδυνότητας:**  
**Δηλώσεις προφύλαξης:**

**Προσοχή**  
**H302:** Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης  
**P405+P102:** Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.  
**P103:** Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση.  
**P220:** Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.  
**P262:** Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.  
**P270:** Μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  
**P305+351+338:** 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.

**Συμπληρωματικές πληροφορίες:** -

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

## 3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον.

Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008 και την οδηγία 67/548/ΕΟΚ.

No	Χημική ονομασία/ Κοινή ονομασία	Αναγνωριστικός κωδικός	Σήμανση ΕΕ 1272/2008/ΕΚ	Συγκέντρωση
1	Ammonium sulphate	Cas no: 7783-20-2	Μη εναρμονισμένη ταξινόμηση.	Μη διαθέσιμο
2	Potassium sulphate	Cas no: 7778-80-5	«	«

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η που αναφέρονται στο παρόν Τμήμα βλέπε Τμήμα 16.

## 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

<b>Γενικά:</b>	--
<b>Εισπνοή:</b>	Δεν αναμένονται επιδράσεις.
<b>Επαφή με τα μάτια:</b>	Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
<b>Επαφή με το δέρμα:</b>	Δεν αναμένονται επιδράσεις.
<b>Κατάποση:</b>	Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Ζητήστε ιατρική συμβουλή σε περίπτωση αδιαθεσίας. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό παρά μόνο με ιατρική συμβουλή.
<b>Πληροφορίες για το γιατρό:</b>	Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Συμπτωματική θεραπεία.

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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

## 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Δεν είναι εύφλεκτο προϊόν και δεν εκλύει τοξικά αέρια σε περίπτωση παρατεταμένης θέρμανσης. Χρησιμοποιήστε τα κοινά πυροσβεστικά μέσα.

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

Δεν είναι γνωστοί.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Δεν είναι εύφλεκτο προϊόν και δεν εκλύει τοξικά αέρια σε περίπτωση παρατεταμένης θέρμανσης. Χρησιμοποιήστε τα κοινά πυροσβεστικά μέσα.

Άλλες πληροφορίες:

---

## 6. Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

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

Συλλέξτε το υλικό και συγκεντρώστε το σε κατάλληλο περιέκτη. Διαθέστε το σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συλλέξτε αμέσως το χυμένο υλικό με κατάλληλο απορροφητικό υλικό. Τοποθετήστε το σε δοχεία που σφραγίζουν. Απομακρύνετε το μολυσμένο υλικό σε ασφαλές μέρος για μελλοντική διάθεση. Χρησιμοποιείτε νερό για να καθαρίσετε το πάτωμα και όλα τα μολυσμένα αντικείμενα.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για τα μέσα προστασίας, βλέπε Κεφάλαιο 8.

## 7. Χειρισμός και Αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Διατηρήστε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα. Αν και το προϊόν δεν είναι διαβρωτικό, μπορεί να αποβεί διαβρωτικό μετά από παρατεταμένη έκθεση.

### 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Να αποθηκεύεται στην αρχική απαραβίαστη συσκευασία του σε αεριζόμενο, δροσερό χώρο και θερμοκρασία μεταξύ 4 και 25 °C. Σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από 5 °C μπορεί να σχηματιστούν κρύσταλλοι οι οποίοι διαλύονται εύκολα μετά από έκθεση σε υψηλότερες θερμοκρασίες (στον ήλιο ή σε θερμότερη περιοχή) και δεν επηρεάζουν την εφαρμογή του προϊόντος.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Λίπασμα ΕΚ. Για τη σωστή και ασφαλή χρήση του να ακολουθούνται οι οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα του.

## 8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Φοράτε κατάλληλα γάντια και γυαλιά για χημικά.

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

--

## 9. Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση :	Υγρό
Μορφή:	Ρευστό
Χρώμα :	Διαυγές
Οσμή :	-
Όριο οσμής:	Δεν έχει καθοριστεί.
pH :	Βασικό

Σημείο/ περιοχή τήξης:	Μη διαθέσιμο
Σημείο/ περιοχή ζέσεως:	Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης :	Μη διαθέσιμο
Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη εφαρμόσιμο.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Μη εφαρμόσιμο.
Κατώτερο όριο έκρηξης:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Ανώτερο όριο έκρηξης:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Πίεση ατμών:	Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα:	Μη εφαρμόσιμο.
Πυκνότητα:	1.34
Διαλυτότητα σε νερό:	Διαλυτό στο νερό
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες:	Μη εφαρμόσιμο.
Συντελεστής κατανομής (ν-οκτανόλη, νερό):	Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Μη διαθέσιμο
Θερμική διάσπαση:	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Ιξώδες (δυναμικό):	Μη διαθέσιμο
Ιξώδες (κινητικό):	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Οξειδωτικές ιδιότητες :	Δεν είναι οξειδωτικό.
Εκρηκτικές ιδιότητες :	Δεν είναι εκρηκτικό.

**9.2 Λοιπές πληροφορίες**

Καμία.

**10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1 Αντιδραστικότητα:**

Σταθερό στις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης.

**10.2 Χημική σταθερότητα:**

Σταθερό στις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού.

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:**

Δεν είναι γνωστό.

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:**

Μακριά από πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.

**10.5 Μη συμβατά υλικά:**

Κανένα γνωστό.

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**

Κανένα γνωστό.

**11. Τοξικολογικές πληροφορίες****11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα ποσοτικά δεδομένα για την τοξικότητα του προϊόντος.

Οι τοξικολογικές επιδράσεις που μπορεί να προκύψουν σε περίπτωση επαφής είναι ελάχιστες και δεν , δεν θεωρούνται επιβλαβείς μετά από έκθεση στην ουσία ή το σκεύασμα. Συμπεράσματα από δεδομένα δοκιμών και εμπειρία:

- Άμεση, βραχυχρόνια και μακροχρόνια επίδραση: Δεν παρατηρήθηκαν επιδράσεις εκτός από κάποια συμπτώματα ερεθισμού δέρματος σε περίπτωση παρατεταμένης και άμεσης έκθεσης. Ωστόσο δεν προκαλεί άμεση δερματική ευαισθητοποίηση ή νάρκωση σε περίπτωση έκθεσης στους ατμούς ή αναπνευστική ερεθιστικότητα παρά μόνο σε περιπτώσεις παρατεταμένης έκθεσης.

- Επιπτώσεις σε διάφορες οδούς έκθεσης (εισπνοή, κατάποση, δέρμα και μάτια) δεν προκαλεί σοβαρό ερεθισμό σε καμία από τις οδούς έκθεσης, εκτός από τις περιπτώσεις της παρατεταμένης άμεσης έκθεσης, έτσι προτείνεται η χρήση ατομικών μέσων προστασίας (γάντια και γυαλιά).

**Οξεία τοξικότητα κατάποσης:**

Μη διαθέσιμο.

<b>Οξεία τοξικότητα δέρματος :</b>	Μη διαθέσιμο.
<b>Οξεία τοξικότητα εισπνοής :</b>	Μη διαθέσιμο.
<b>Δερματικός ερεθισμός:</b>	Μη διαθέσιμο.
<b>Οφθαλμικός ερεθισμός:</b>	Μη διαθέσιμο.
<b>Ευαισθητοποίηση (δερματική):</b>	Μη διαθέσιμο.
<b>Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης:</b>	Μη διαθέσιμο.
<b>Καρκινογένεση:</b>	Δεν υπάρχουν αποδείξεις καρκινογένεσης.
<b>Μεταλλαξιγένεση:</b>	Δεν υπάρχουν αποδείξεις μεταλλαξιγένεσης.
<b>Επίδραση στην αναπαραγωγή:</b>	Δεν υπάρχουν αποδείξεις επιδράσεων στην αναπαραγωγή.

**11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας****12. Οικολογικές πληροφορίες****12.1 Τοξικότητα**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα ποσοτικά δεδομένα για την επίδραση του προϊόντος στο περιβάλλον. Πιθανές επιπτώσεις από τη συμπεριφορά και τύχη της ουσίας στο περιβάλλον (αέρας, νερό ή / και στο έδαφος) δεν είναι σημαντικές στις συνιστώμενες δόσεις χρήσης.

<b>Τοξικότητα στα ψάρια :</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Τοξικότητα σε φύκη:</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά :</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Τοξικότητα στα πουλιά:</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Τοξικότητα στις μέλισσες:</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Γαιοσκώληκες:</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Τοξικότητα σε ωφέλιμα έντομα:</b>	Μη διαθέσιμο

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

-

**12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**

<b>Προϊόν:</b>	Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον.
<b>Συσκευασία :</b>	Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν με ασφαλή τρόπο . Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν με ασφαλή τρόπο

**14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****Χερσαία/ Θαλάσσια/ αεροπορική μεταφορά (ταξινόμηση ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO)****14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**

Δεν ταξινομείται

**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**

Δεν ταξινομείται

**14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

Δεν ταξινομείται

**14.4 Ομάδα συσκευασίας**

Δεν ταξινομείται

**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για τη θαλάσσια μεταφορά

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

**14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**

Μη εφαρμόσιμο.

**15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

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

Το προϊόν εμπίπτει στις διατάξεις του κανονισμού 2003/2003 περί λιπασμάτων ΕΚ.

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν απαιτείται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτό το μίγμα.

**16. Λοιπές πληροφορίες**

**Πηγές πληροφοριών:**

- Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας του ΚΥΝ (revision 2/10/2014) όπως συμπληρώθηκε από τη Green Research.

**Πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3:**

**H302:** Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

**Πληροφορίες σχετικά με τη σύνταξη του Δελτίου δεδομένων ασφαλείας:**

Έκδοση 1<sup>η</sup>: 10/12/2011

Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>: 20/08/2020

**Σημεία αναθεώρησης:**

-Σημεία 1, 2.1, 2.3, 3, 3.2, 5, 6, 7.2, 9.1, 9.2, 10, 10.1, 10.6, 11, 11.1, 11.2, 12.2, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 14, 14.1, 14.2, 14.7, 15, 16.

(Προσαρμογή των επικεφαλίδων στον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

-Σημείο 1.3 Αλλαγή της διεύθυνσης του υπεύθυνου για τη διάθεση στην αγορά, Χελλαφάρμ Α.Ε.

**Συντάχθηκε από:** Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο παρόν Δελτίο είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις μας. Συμπληρώθηκαν και δίνονται με καλή πίστη αλλά χωρίς εγγύηση. Παραμένει αποκλειστική ευθύνη του χρήστη να επιβεβαιώσει ότι αυτές οι πληροφορίες είναι επαρκείς και κατάλληλες για τη συγκεκριμένη χρήση που προορίζει το προϊόν.