



**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)**

Αναθεώρηση 1<sup>η</sup>: 7/4/2015

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

## ROSASOL

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

**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

**Εμπορική ονομασία:**

**ROSASOL**

**Σύνθεση (% β/β):**

Αζωτο- Φώσφορος-Κάλιο:

N-P-K (18-18-18 ή 30-10-10) με ιχνοστοιχεία

Μορφή:

Κρυσταλλικό λίπασμα

Τύπος λιπάσματος:

Τύπου ΕΚ

**Κωδικός GIFAP:**

Μη εφαρμόσιμο

**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:**

Λίπασμα- Γεωργική χρήση

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

Προμηθευτής:

ROSIER SA

Route de Grandmetz 11a

B-7911 Moustier Belgique-Belgie

Tel: +32 (0)69 87 15 10

Υπεύθυνος για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά:

Χελλαφάρμ ΑΕ

Φλέμινγκ 15, 15123, Μαρούσι

Τηλ: 210 6800 900

Fax: 210 6833 488

E-mail: info@hellafarm.gr

**1.4 Τηλ. ανάγκης (Κέντρο Δηλητηριάσεων):**

210 7793 777 (επί 24ώρου βάσεως)

### 2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

**2.1 Ταξινόμηση του μείγματος σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Νο. 1272/2008/ΕΚ**

Δεν ταξινομείται

**2.2 Στοιχεία ετικέτας**

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

**Εικονογράμματα κινδύνου:** -----

**Προειδοποιητική λέξη:** -----

**Δηλώσεις επικινδυνότητας:** -----

**Δηλώσεις προφύλαξης:** -----

**Συμπληρωματικές πληροφορίες:** -----

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι:** Κανένας γνωστός

• **Κεντρικό:** Φλέμινγκ 15, Μαρούσι 151 23, Τηλ.: 210 68.00.900, Fax: 210 68.33.488, E-mail: info@hellafarm.gr

• **Υποκατάστημα:** ΒΙ.ΠΕ.Θ., Τ.Θ. 203, Σίνδος 57022, Τηλ.: 2310 79.79.07, Fax: 2310 79.77.80

• **Εργοστάσιο:** Στυλίσ 353 00, Τηλ.: 22380 22.008-9, Fax: 22380 22.760

# Χελλαφαρμ Α.Ε

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

Αναθεώρηση 1<sup>η</sup>: 7/4/2015

### 3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά του προϊόντος

**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.**

Τα μίγματα περιέχουν νιτρικό κάλιο και μερικά ή όλα από τα ακόλουθα συστατικά (ανάλογα με τον τύπο): ουρία, άλατα αμμωνίου, φωσφορικά άλατα, άλατα καλίου, άλας μαγνησίου, ιχνοστοιχεία.

No	Χημική ονομασία/ Κοινή ονομασία	Αριθμός CAS	Σήμανση ΕΕ 1272/2008/ΕΚ	Συγκέντρωση
1	Potassium nitrate	7757-79-1	Oxid. Sol. 3, H272	από 1 ως 75 %
2	Manganese sulfate	10034-96-5	Eye Dam. 1;H318 STOT RE 2;H373 Aquatic Chronic 2;H411	από 0.01 ως 2%
3	Disodium tetraborate	1303-96-4	Repr. 1B;H360F Repr. 1B;H360D	από 0.01 ως 1%
4	Ethylenediaminetetraa cetic acid copper disodium complex	14025-15-1	Acute Tox. 4 (Oral);H302	από 0.01 ως 1%
5	Zinc sulfate	7446-19-7	Eye Dam. 1;H318 Acute Tox. 4 (Oral);H302 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	από 0.01 ως 0.6%

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

### 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

**Γενικά:**

--

**Εισπνοή:**

Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα.

**Επαφή με τα μάτια:**

Ξεπλύνετε άμεσα με άφθονο καθαρό νερό.

**Επαφή με το δέρμα:**

Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό και σαπούνι.

**Κατάποση:**

Μην προκαλείτε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα. Ζητήστε ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό).

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

- Εισπνοή: Η σκόνη μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

- Επαφή με το δέρμα: δεν αναμένονται σημαντικές επιδράσεις υπό συνήθη χρήση

- Επαφή με τα μάτια: Η σκόνη μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια.

- Κατάποση: κίνδυνος μετά από κατάποση μεγάλων ποσοτήτων (γαστρεντερικές διαταραχές).

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις μπορεί να εμφανιστούν συμπτώματα αλλαγής στο χρώμα του αίματος (μπλε) που προκαλούν μεθαιμοσφαιριναιμία (methemoglobinemia) και κυάνωση.

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

Σε θερμική διάσπαση εκλύονται τοξικοί ατμοί.

### 5. Μέτρα για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Χρησιμοποιήστε άφθονο νερό

## 5.2 Ακατάλληλα μέσα κατάσβεσης

Μην χρησιμοποιείτε αφρό ή διοξείδιο άνθρακα.

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

Σε θερμική διάσπαση εκλύονται τοξικοί ατμοί.

## 5.4 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φοράτε πάντοτε πλήρη προστατευτικό εξοπλισμό από τη φωτιά και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

## 5.5 Άλλες πληροφορίες

Ψεκάστε με νερό τις εκτιθέμενες επιφάνειες. Χειριστείτε με προσοχή την πυρόσβεση φωτιάς όπου εμπλέκονται χημικά προϊόντα.

---

## 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

---

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

Το προϊόν πρέπει να συλλέγεται από εκπαιδευμένο προσωπικό με προστατευτικό εξοπλισμό αναπνοής και ματιών.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Εμποδίστε το προϊόν να εισέλθει στο αποχετευτικό σύστημα και στα επιφανειακά ή στα υπόγεια νερά. Αν το προϊόν εισέλθει στα νερά ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

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

Συλλέξτε το προϊόν και τοποθετήστε το σε κατάλληλα δοχεία.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Για τα μέσα προστασίας, βλέπε Κεφάλαιο 8. Για την απόρριψη των αποβλήτων βλέπε κεφάλαιο 13.

---

## 7. Χειρισμός και Αποθήκευση

---

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Αποφύγετε κάθε περιττή έκθεση. Εξασφαλίστε άμεση απομάκρυνση του προϊόντος από τα μάτια, το δέρμα και τα ρούχα. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Πλύνετε τα χέρια και κάθε περιοχή έκθεσης με ήπιο σαπούνι και νερό πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και μετά την αποχώρηση από τη δουλειά. Γενικά να εφαρμόζετε τις διαδικασίες ορθής βιομηχανικής υγιεινής και ασφάλειας. Ελαχιστοποιήστε τη δημιουργία σκόνης.

### 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Διατηρήστε το προϊόν στην αρχική καλά κλεισμένη συσκευασία του, σε χώρο δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο. Διατηρείστε το μακριά από θερμότητα και υγρασία. Εμποδίστε τη μόλυνση από μη σχετικά υλικά.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Λίπασμα τύπου ΕΚ.

---

## 8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

---

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου:

#### Επαγγελματικά όρια έκθεσης:

Urea : TLV - ACGIH [mg/m<sup>3</sup>] : 10

Urea : OSHA PEL [mg/m<sup>3</sup>] : 15

Manganese sulfate : TLV<sup>©</sup> -TWA [mg/m<sup>3</sup>] : 0.2 (Mn)

Manganese sulfate : HTP-vården - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 5

Γενικά μη επικίνδυνα όρια έκθεσης σε σκόνη TLV-TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> (εισπνεύσιμα σωματίδια).

TLV<sup>©</sup> -TWA [mg/m<sup>3</sup>] : 10 (σκόνη)

**Τιμές βιολογικών ορίων:** Καμία γνωστή

**Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης:** Ακολουθείτε τις σπάντα διαδικασίες παρακολούθησης

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

### Μέτρα ατομικής προστασίας

**Προστασία ματιών/προσώπου:** Σε περίπτωση δημιουργίας σκόνης, συνιστάται η χρήση προστατευτικών γυαλιών ασφαλείας

**Προστασία αναπνοής:** Δεν απαιτείται ειδικός εξοπλισμός υπό συνήθεις συνθήκες χρήσης και επαρκή αερισμό. Σε περίπτωση υψηλής συγκέντρωσης σκόνης, χρησιμοποιήστε κατάλληλη μάσκα για σκόνες

**Προστασία χεριών:** Σε περίπτωση επαναλαμβανόμενης ή παρατεταμένης έκθεσης, φοράτε γάντια.

**Προστασία σώματος και δέρματος:** Δεν απαιτείται ειδικός εξοπλισμός υπό συνήθεις συνθήκες χρήσης.

**Μέτρα Υγιεινής:** Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση.

---

## 9 Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση :	Στερεό (σκόνη)
Χρώμα:	--
Οσμή:	Σπάνια αντιληπτή
pH	2,5-5,0 (10%)
Σημείο/ περιοχή τήξης/πήξης:	Αποδομείται πριν το σημείο τήξης/πήξης
Σημείο/ περιοχή ζέσεως:	Αποδομείται πριν το σημείο ζέσης
Πυκνότητα:	0.9 - 1.2
Διαλυτότητα:	Υδατοδιαλυτό
Αναφλεξιμότητα	Μη εύφλεκτο
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη εκρηκτικό
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	Μη αναφλέξιμο
Θερμοκρασία αποδόμησης	Μπορεί να αποδομηθεί σε θερμοκρασία >170 °C
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν ταξινομείται

---

## 10. Σταθερότητα και ικανότητα αντίδρασης

**Χημική σταθερότητα:** Σταθερό υπό συνήθεις συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης

**Επικίνδυνος πολυμερισμός:** Όχι

**Συνθήκες προς αποφυγή:** Θερμότητα, γυμνές φλόγες

**Μη συμβατά υλικά:** αναγωγικά μέσα, οξέα, αλκάλια, σκόνες μετάλλων, εύφλεκτα υλικά, οργανικές ουσίες.

**Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης:** Σε περίπτωση υπερθέρμανσης αποδομείται απελευθερώνοντας οξείδια αζώτου.

---

## 11. Πληροφορίες για την τοξικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το τελικό προϊόν. Με βάση τα συστατικά του προϊόντος και την περιεκτικότητά του σε κάθε ένα από αυτά το προϊόν δεν ταξινομείται.

---

## 12. Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Με βάση τα συστατικά του και την περιεκτικότητά του σε κάθε ένα από αυτά δεν αναμένονται δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον με την προϋπόθεση ότι ο χειρισμός και η διάθεση του προϊόντος γίνονται με την πρέπουσα προσοχή.

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

Αναθεώρηση 1<sup>η</sup>: 7/4/2015

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης των PBT και vPvB εκτιμήσεων:**

Σύμφωνα με το παράρτημα XIII του κανονισμού ΕΕ Νο 1907/2006, δεν απαιτείται αξιολόγηση για PBT και vPvB αφού το προϊόν είναι ανόργανης προέλευσης.

**12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:**

Αποφύγετε την ελευθέρωση στο περιβάλλον. Προσοχή: Καθώς το λίπασμα αυτό περιέχει νιτρικά και φωσφορικά, σε περίπτωση εκτεταμένης διαρροής, μπορεί να προκληθούν δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις όπως ευτροφισμός σε επιφανειακά ύδατα ή νιτρορύπανση σε υπόγεια ή επιφανειακά νερά.

---

**13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

---

**13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:**

**Προϊόν:** Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία για την απόρριψη χημικών αποβλήτων.  
**Συσκευασία :** Επειδή στις άδειες συσκευασίες μπορεί να έχουν απομείνει υπολείμματα του προϊόντος πρέπει να ξεπλένονται καλά με νερό υπό πίεση ή τριπλό ξέπλυμα και να καταστρέφονται με τρύπημα πριν παραδοθούν για καταστροφή ή ανακύκλωση σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

---

**14. Μεταφορά**

---

**Χερσαία/ Θαλάσσια/ αεροπορική μεταφορά (ταξινόμηση ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO)**

**14.1 Αριθμός UN (OHE):**

Δεν έχει εφαρμογή

**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN (OHE):**

Δεν έχει εφαρμογή

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

Δεν έχει εφαρμογή

**14.4 Ομάδα συσκευασίας:**

Δεν έχει εφαρμογή

**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**

Θαλάσσιος ρυπαντής OXI

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:**

Δεν έχει εφαρμογή

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

Μη εφαρμόσιμο

---

**15. Στοιχεία σχετικά με την νομοθεσία**

---

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

Το προϊόν είναι Λίπασμα τύπου ΕΚ και η τοξικολογική ταξινόμηση και σήμανσή του που περιλαμβάνεται στο παρόν Δελτίο έγινε σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Νο. 1272/2008..

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:**

Δεν απαιτείται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτό το μείγμα

---

**16. Άλλες πληροφορίες**

---

**Πληροφορίες για τη μέθοδο αξιολόγησης για την ταξινόμηση του μείγματος**

Η ταξινόμηση των κινδύνων για την υγεία και το περιβάλλον προέκυψε με βάση τα συστατικά του.

**Πηγές πληροφοριών:**

- Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας (SDS) του ROSASOL (revision 5/2/2015) της παρασκευάστριας εταιρείας Rosier.

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

H272: Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.

H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H360F: Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα

H360D: Μπορεί να βλάψει το έμβρυο

H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς

H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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.

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

**Έκδοση 1<sup>η</sup>: 3-3-2009**

**Αναθεώρηση 1<sup>η</sup>: 7/4/2015**

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