



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού  
σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 1/3/2016

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Υδατοδιαλυτό λίπασμα NPK

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

· **Όνομασία του προϊόντος:** Υδατοδιαλυτό NPK Λίπασμα 18-18-18+TE  
Συνώνυμο: Λίπασμα ΕΚ.

· **Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:**  
Ενδεικνυόμενες χρήσεις: Λίπασμα στην γεωργία.

· **Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

· **Παραγωγός/προμηθευτής:**

ZIKO A.E.

ΒΙ.ΠΕ ΣΙΝΔΟΥ, Ο.Τ.3

57022, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ. 0030 2310 796026

Φαξ: 0030 2310 796664

Email: info@ziko.gr & sales@ziko.gr

· **Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**

0030 6944354904

### 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- **Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος με βάση τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Το προϊόν δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο υλικό.

Μη επικίνδυνη ουσία ή μείγμα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008.

Ταξινόμηση (67/548/ΕΟΚ, 1999/45/ΕΚ)

Καμία επικίνδυνη ουσία ή μείγμα με την έννοια της Οδηγίας περί Επικίνδυνων Ουσιών ή των Οδηγιών της ΕΕ 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΚ.

### 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

· Το προϊόν είναι μείγμα υλικών με ορισμένες ουσίες:

Όνομα ουσίας	Αριθμοί CAS:	Αριθμοί EC	Ταξινόμηση
Ουρία	57-13-6	200-315-5	R22-36-37-38
Φωσφορικό μονοαμμώνιο	7722-76-1	231-764-5	Δεν ταξινομείται
Θεικό αμμώνιο	7783-20-2	231-984-1	R52
Νιτρικό κάλιο	7757-79-1	231-818-8	O R8
Μείγμα χηλικών μετάλλων	014025-15-1	237-864-5	R22
Θεικό κάλιο	7778-80-5	231-915-5	

#### 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

· **Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

· **Γενικές οδηγίες:** Ιατρική αγωγή μπορεί να χρειαστεί.

· **μετά από εισπνοή:** Απομακρύνετε τον εκτεθειμένο από την πηγή σκόνης στον καθαρό αέρα να αναπαύετε σε θερμό περιβάλλον ακόμη και αν δεν εμφανιστούν συμπτώματα .

- **κατάποση:** Μην προκαλείτε εμετό. Ποτέ μη χορηγείτε οτιδήποτε από το στόμα σε αναίσθητο πρόσωπο. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα εάν εμφανιστούν συμπτώματα.

· **μετά από επαφή με το δέρμα:**

Πλύνετε την προσβεβλημένη περιοχή με άφθονο νερό. Αναζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση που τα συμπτώματα εμμένουν.

· **μετά από επαφή με τα μάτια:**

Πλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για 10-15 λεπτά ανασηκώνοντας τα βλέφαρα με καθαρά χέρια να εισχωρήσει το νερό σε όλα τα σημεία του ματιού. Αναζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση που τα συμπτώματα εμμένουν.

#### 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Τα NPK υδατοδιαλυτά λιπάσματα που δεν περιέχουν νιτρική αμμωνία δεν αυτοαναφλέγονται και συνήθως δεν καίγονται. Μη εκρηκτικό κάτω από κανονικές συνθήκες

· **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:** Νερό

- **Ειδικός κίνδυνος λόγω έκθεσης:** Χωρίς ειδικό κίνδυνο.

**Επικίνδυνα προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης:** Προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης εξαρτώνται από τις συνθήκες θερμοκρασίας. Τα προϊόντα αυτά είναι φωσφορικά άλατα. Ορισμένα μεταλλικά οξείδια

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

εξοπλισμός για τους πυροσβέστες αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή (SCBA) με μάσκα που λειτουργεί σε κατάσταση θετικής πίεσης.

· **Πυροσβεστικά μέσα που δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για λόγους ασφαλείας.**

Χημικοί πυροσβεστήρες, άμμο, ατμό .

## 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

· **Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Φοράτε προστατευτικό ρουχισμό και μπότες. Εάν δημιουργηθεί σκόνη χρησιμοποιήστε προστατευτική μάσκα και ματογυάλια.. Σε περίπτωση παρουσίας αερίων αποσύνθεσης φορέστε μάσκα αερίων.

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

Μαζέψτε το και τοποθετήστε το σε κατάλληλο δοχείο PVC για ανάκτηση ή απόρριψη. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως λίπασμα.

## 7. Χειρισμός και αποθήκευση

· **Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

**Χειρισμός:**

Ελαχιστοποιήστε την παραγωγή σκόνης. Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας. Φορέστε προστατευτική ενδυμασία.

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

· **Αποθήκευση:**

Τα NPK λιπάσματα πρέπει να φυλάσσονται σε στεγασμένο χώρο στην αρχική του συσκευασία ή χύμα.. Πρέπει να προστατεύεται από άμεση επαφή με υγρασία, ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα, τον ήλιο και πηγές θερμότητας.

## 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

· **Παράμετροι ελέγχου**

**Οριακές τιμές:** Παρόλο που δεν υπάρχει επίσημο νομικό όριο, σύμφωνα με ACGIH 2003 η συνιστώμενη ανώτατη τιμή συγκέντρωσης είναι 10mg/m<sup>3</sup> για ολική εισπνοή σκόνης στον εργασιακό χώρο.

**Ονομασία συστατικών Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας**

Φωσφορικό αμμώνιο EU OEL (Ευρώπη).

TWA: 5 mg / m<sup>3</sup> 8 ώρες / ώρα. Μορφή: Σκόνη

· **Έλεγχοι έκθεσης**

Αποφύγετε μεγάλη συγκέντρωση σκόνης Να φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής

**Έλεγχος έκθεσης στον εργασιακό χώρο:**

Γενικά μέτρα ασφαλείας: Πλύνετε χέρια μετά την εργασία και πριν το γεύμα.

**Μέτρα προσωπική προστασίας:**

**Προστασία οργάνων αναπνευστική οδού:** Φορέστε αναπνευστική μάσκα για να αποφύγετε την σκόνη ή ειδική μάσκα με φίλτρο αερίων KD ή A1.B1.E1.K1 (για αέρια που ελευθερώνονται κατά την αποσύνθεση).

· **Προστασία των χεριών:** Προστατευτικά λαστιχένια γάντια .

**Προστασία των ματιών:** Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά ασφαλείας εάν η συγκέντρωση σκόνης είναι υψηλή.

**Δερματική και σωματική προστασία:** Να φοράτε κατάλληλο ρουχισμό πλήρους κάλυψης και μπότες.

**Ειδικά μέτρα υγιεινής:**

Θα πρέπει να απαγορεύεται η κατανάλωση τροφίμων και ποτών στους χώρους διαχείρισης, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:**

**Συνοπτικά μέτρα επικίνδυνης διαχείρισης:**

Δεν βλάπτει το περιβάλλον όταν χρησιμοποιείται κατάλληλα και σε επαρκή ποσότητα.

## 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Γενικές πληροφορίες:

<b>Κατάσταση:</b>	Στερεό (σκόνη)
<b>Χρώμα:</b>	Μπλε κόκκοι
<b>Μορφή:</b>	κρυσταλλική
<b>Οσμή:</b>	άοσμο

Πληροφορίες που αφορούν την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον.

<b>Τιμή pH):</b>	5-5.5 (συγκεντρ. (% w/w) :1)
<b>Σημείο τήξεως:</b>	θερμοκρασία αποσύνθεσης °C>130
<b>Όρια εκρηκτικότητας:</b>	Το νιτρικό κάλιο είναι ένα οξειδωτικό και ως εκ τούτου αυξάνει την ένταση οποιασδήποτε πυρκαγιάς και την πιθανότητα μιας έκρηξης..
<b>Πυκνότητα:</b>	kg/m <sup>3</sup> χύμα 1100-1200
<b>Διαλυτότητα:</b>	(νερό, 20°C) g/l μερικώς διαλυτό.

**Σημείο βρασμού/Εύρος βρασμού:** Δεν είναι προσδιορισμένο

<b>Πυκνότητα:</b>	Περίπου 1 g / cm 3
<b>Διαλυτότητα:</b>	Διαλυτότητα στο νερό: 45-85g / 100 ml νερού στους 20 ° C (68oF).

## 10. Σταθερότητα και δραστηριότητα

**· Δραστηριότητα**

Υπό φυσιολογικές συνθήκες αποθήκευσης, χειρισμού και χρήσης το προϊόν αυτό είναι σταθερό.

**Συνθήκες προς αποφυγή.**

Έκθεση στην θερμότητα, φωτιά και σπίθες.

**Ασύμβατα υλικά.**

Δραστικό με υλικά οξειδώσιμα, αναγωγικά υλικά, καύσιμα υλικά, οξέα και αλκάλια.

**· Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς - οξείδια του αζώτου, φωσφόρου, καλίου όταν θερμαίνονται έντονα λειώνουν

και αποσυντίθενται απελευθερώνοντας τοξικά αέρια. Σε επαφή με αλκαλικά υλικά μπορεί να απελευθερώσει αέρια αμμωνίας.

## 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

**· Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

Τα λιπάσματα γενικά έχουν χαμηλή τοξικότητα:

Η φωτιά μπορεί να προκαλέσει το σχηματισμό τοξικών αερίων (οξείδια του αζώτου). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας για τα οξείδια του αζώτου ή νιτρικό οξύ.

**Πιθανές επιπτώσεις επιπτώσεις στην υγεία:**

*Εισπνοή:* Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι

*Κατάποση:* Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι

*Επαφή με τα μάτια:* Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι

*Επαφή με το δέρμα:* Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι

**Τοξικότητα**

<b>Προϊόν / συστατικό</b>	<b>Δοκιμασία</b>	<b>Αποτέλεσμα</b>	<b>Οδός</b>	<b>Είδος</b>
Νιτρικό κάλιο	LD50	3750 mg / kg	Στόμα	Αρουραίος
	LD50	1901 mg / kg	Στόμα	Κουνέλι
Φωσφορικό μονοαμμώνιο	LD50	> 2000 mg / kg	Στόμα	Αρουραίος
	LD50	> 5000 mg / kg	Δέρμα	Κουνέλι
Μείγμα χηλικών μετάλλων	LD50	> 2000 mg / kg	Στόμα	Αρουραίος
Ουρία	LD50	8471 mg / kg	Στόμα	Αρουραίος

**Δονητικές χρόνιες επιπτώσεις στην υγεία**

*Καρκινογένεση:* Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

*Μεταλλακτικότητα:* Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι

*Αναπαραγωγική τοξικότητα:* Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Υπερβολική έκθεση ενδείξεις / συμπτώματα**

*Εισπνοή:* Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

*Κατάποση:* Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

*Δέρμα:* Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι

*Όργανα-στόχοι:* Περιλαμβάνει υλικό που προκαλεί βλάβη στα ακόλουθα όργανα: δέρμα, μάτια, μύτη / ιγμόρεια, λαιμό.

**12. Οικολογικές πληροφορίες**

<b>Όνομασία προϊόντος / συστατικών</b>	<b>Είδος</b>	<b>Περίοδος</b>	<b>Αποτέλεσμα</b>
Νιτρικό κάλιο	<i>Poecilia reticulata</i> (LC50)	96 ώρα / ώρες	180 mg / l
	<i>Poecilia reticulata</i> (LC50)	96 ώρα / ώρες	188 mg / l
	<i>Poecilia reticulata</i> (LC50)	96 ώρα / ώρες	191 mg / l
	<i>Poecilia reticulata</i> (LC50)	96 ώρα / ώρες	200 mg / l
Θειικό αμμώνιο	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (LC50)	96 ώρα / ώρες	6,6 mg / l
	<i>Pimephales promelas</i> (LC50)	96 ώρα / ώρες	> 20 mg / l
	<i>Daphnia magna</i> (LC50)	96 ώρα / ώρες	> 20 mg / l
	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (LC50)	96 ώρα / ώρες	36.7 mg / l
	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (LC50)	96 ώρα / ώρες	39.2 mg / l
Μείγμα Χηλικών μετάλλων	ψαριών (LC50)	96 ώρα / ώρες	> 100 mg / l
Ουρία	<i>Daphnia magna</i> (LC50)	48 ώρα / ώρες	3910 mg / l
	Ψάρι (LC50)	96 ώρα / ώρες	17 500 mg / l

**Διάσπαση**

*Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:* Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

### 13. Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

**Μέθοδοι διάθεσης:** Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Αποφύγετε το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους. Η απόθεση αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της προστασίας του περιβάλλοντος και της διάθεσης των αποβλήτων σύμφωνα με την νομοθεσία και τις απαιτήσεις της εκάστοτε τοπικής αρχής.

**Επικίνδυνα απόβλητα:** Σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις του προμηθευτή, το προϊόν αυτό δεν θεωρείται επικίνδυνο, όπως προβλέπεται από την Οδηγία 91/689 / ΕΟΚ

### 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Διεθνείς κανονισμοί μεταφοράς

**Χαρακτηρισμός ταξινόμησης για την μεταφορά:**

Τα λιπάσματα NPK δεν ταξινομούνται ως επικίνδυνα υλικά σύμφωνα με τους κανονισμούς UN για την μεταφορά επικίνδυνων υλικών και τους κανονισμούς διεθνών οδικών (ADR), σιδηροδρομικών (RID), θαλάσσια (IMGD) μεταφορών.

### 15. Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

**Φράσεις κινδύνου (R):** Το προϊόν αυτό δεν είναι ταξινομημένο σύμφωνα με τη νομοθεσία της ΕΕ.

**Φράσεις ασφαλείας :** S2- Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.

S3 / 7- Κρατήστε σακούλες ερμητικά κλεισμένο σε δροσερό μέρος.

S8- κρατήστε τις τσάντες στεγνό.

S29- Μην αδειάζετε σε αποχετεύσεις.

**Χρήση προϊόντος:** Η ταξινόμηση και σήμανση έχουν εκτελεστεί σύμφωνα με τις Οδηγίες της ΕΕ 67/548 / ΕΚ και 1999/45 / ΕΚ (περιλαμβανομένων των τροποποιήσεων) και η προβλεπόμενη χρήση.

- Βιομηχανικές εφαρμογές.

**Άλλοι κανονισμοί της ΕΕ**

**Επιπρόσθετες Προειδοποιητικές Φράσεις:** Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται στον επαγγελματία χρήστη εφόσον ζητηθεί.

**Εφαρμοσμένοι κανονισμοί:**

Κανονισμός ΕΚ Νο.1907/2006 της Ευρωπαϊκής Βουλής και του συμβουλίου στις 18 Δεκεμβρίου 2006.

**Επίδραση σε χημικά και κανονισμοί στήριξης:**

Οδηγία EU 67/548 και 1999/45/EC.

Κανονισμός (ΕΚ) αρ. 2003/2003

**16. Άλλες πληροφορίες**

*Οι πληροφορίες βασίζονται στη γνώση και την εμπειρία και επιδιώκεται η περιγραφή του προϊόντος από θέματα υγείας, ασφάλειας και περιβάλλοντος. Κατά συνέπεια, δεν μπορούν να εκλυθούν σαν εγγύηση καμιάς επιμέρους ιδιότητας του προϊόντος.*