



**ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ**

Θέση Ξηροπήγαδο, 19600 Μάνδρα Αττικής  
Τ: 210 5550431 ■ F: 210 5556100  
W: www.ellagret.gr ■ E: ellagret@ellagret.gr

Προϊόν: **PHOSTEK® SACHETS**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

(βάσει Παρ. II, Καν.1907/2006/ΕΕ, όπως τροποποιείται και ισχύει)

Αρ. έκδοσης (Rev.): 2 Αναθεώρηση: 18/01/2015

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

# PHOSTEK® SACHETS

### 1. Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/ μείγματος και εταιρίας/ επιχείρησης

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορικό όνομα: PHOSTEK® SACHETS

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

Χρήση/περιορισμοί χρήσης: Υποκαπνιστικό σε μορφή σακιδίων (Sachets, GE). Χρήση για την καταπολέμηση εντόμων αποθηκευμένων προϊόντων. **ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΕΙΔΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ**. Διαβάστε προσεκτικά και κατανοήστε πλήρως τις οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα, πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν. Χρησιμοποιήστε το προϊόν, μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες τις ετικέτας.

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

Εργοστάσιο παρασκευής: **BEQUISA**  
Διεύθυνση: Avenida Antonio Bernado, 3950  
Parque Industrial Imigrantes - CEP 11349-380  
Sao Vicente - Sao Paulo - Brazil  
Τηλέφωνο: +55 (13) 3565-1212  
Τηλέφωνο ανάγκης: +55 (13) 3565-1212  
Email: faleconosco@bequisa.com.br

#### Στοιχεία του κατόχου έγκρισης, υπεύθυνου επικοινωνίας και διάθεσης στην αγορά

##### ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ

Θέση Ξηροπήγαδο, 19600, Μάνδρα Αττικής  
Τηλέφωνο: 210 5550431  
Fax: 210 5556100  
Email: ellagret@ellagret.gr

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

+30 210 7793777 (Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων)  
Διαθεσιμότητα: 24 ώρες (Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων).  
Λοιπές παρατηρήσεις: Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

### ► 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)

Κλάση(-εις) κινδύνου	Κατηγορία(-ες) κινδύνου	Δήλωση(-εις) επικινδυνότητας
Ουσία ή μείγμα που όταν έρθει σε επαφή με το νερό εκλύει εύφλεκτο αέριο	Κατηγορία 1	H260
Οξεία τοξικότητα από του στόματος	Κατηγορία 2	H300
Οξεία τοξικότητα δια του στόματος	Κατηγορία 3	H311
Οξεία τοξικότητα δια της εισπνοής	Κατηγορία 1	H330
Ερεθισμός οφθαλμών	Κατηγορία 2	H319
Υδάτινο περιβάλλον, Οξεία	Κατηγορία 1	H400

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

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης**

Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΕ (CLP)

**Εικονογράμματα Κινδύνου:**

**GHS02**

**GHS06**

**GHS09**
**Προειδοποιητική λέξη:**
**ΚΙΝΔΥΝΟΣ**
**Δηλώσεις Επικινδυνότητας:**

**H260:** Σε επαφή με το νερό ελευθερώνει εύφλεκτα αέρια τα οποία μπορούν να αυτοαναφλεγούν.  
**H300+H330:** Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης και σε περίπτωση εισπνοής.  
**H311:** Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.  
**H319:** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
**H400:** Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

**Δηλώσεις Προφύλαξης:**

**P405+P102+P402+P234:** Μακριά από παιδιά. Φυλάσσεται κλειδωμένο, σε ξηρό μέρος, στην αρχική του συσκευασία.  
**P270:** Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  
**P201:** Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.  
**P223:** Αποφεύγεται κάθε πιθανή επαφή με το νερό, διότι αντιδρά βίαια και μπορεί να προκληθεί ανάφλεξη.  
**P280:** Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια και το πρόσωπο.  
**P301+P304+P310:** Σε περίπτωση κατάποσης ή εισπνοής: καλέστε αμέσως το κέντρο δηλητηριάσεων ή ένα γιατρό.  
**P335+P334:** Αφαιρέστε προσεκτικά τα σωματίδια που έχουν μείνει στο δέρμα. Πλύντε με άφθονο νερό/τυλίξτε με βρεγμένους επιδέσμους.

**Συμπληρωματικές φράσεις:**

**EUH029:** Σε επαφή με το νερό ελευθερώνονται τοξικά αέρια.  
**EUH032:** Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται πολύ τοξικά αέρια.  
**EUH401:** Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**► 3. Σύνθεση/ πληροφορίες για τα συστατικά**
**3.1. Ουσίες**

Μη εφαρμόσιμο.

**3.2. Μείγματα**

Αναγνωριστικός κωδικός συστατικού			Συγκέντρωση (% w/w)	Ταξινόμηση συστατικού (Σύμφωνα με τον Καν. 1272/2008/ΕΕ)	
Συστατικό/ Χημική ονομασία	Αριθμός CAS	Αριθμός EC			
Aluminum Phosphide	20859-73-8	244-088-0	50-60%	Water-react. 1, H260 Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 1, H330 Aquatic Acute 1, H400	GHS02 GHS06 GHS09 Dgr
Ammonium Carbamate	1111-78-0	214-185-2	10-20%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	GHS07 GHS05 Dgr
Μη επικίνδυνα συστατικά	Μείγμα	Μείγμα	-	-	-

Η ακριβής σύσταση του μείγματος δεν αναφέρεται για λόγους εμπιστευτικότητας.

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



## 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια με καθαρό νερό για 30 λεπτά κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν αυτό είναι δυνατόν. Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για αρκετά λεπτά. Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή. Πλύνετε τον ρουχισμό πριν τον επαναχρησιμοποιήσετε. Απορρίψτε τον μολυσμένο ρουχισμό.
- Σε περίπτωση εισπνοής: Μετακινείστε άμεσα τον παθόντα στον καθαρό αέρα. Σε περίπτωση αναπνευστικών δυσκολιών, θα πρέπει να χορηγηθεί οξυγόνο από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό. Εάν ο ασθενής δεν αναπνέει, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.
- Σε περίπτωση κατάποσης: ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Ποτέ μην χορηγείτε τίποτα από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του. Κρατήστε τον παθόντα ήρεμο και ζεστό. Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το ΔΔΑ ή την ετικέτα του προϊόντος.

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

Η επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό ή εγκαύματα με πιθανές οφθαλμικές βλάβες. Τοξικό σε περίπτωση επαφής με το δέρμα. Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης ή εισπνοής. Το παρόν προϊόν είναι πολύ τοξικό και μπορεί να έχει δυσμενείς επιδράσεις στο συκώτι, τους πνεύμονες, το νευρικό και κυκλοφορικό σύστημα. Η εισπνοή αερίων μπορεί να προκαλέσει δηλητηρίαση από φωσφίνη. Σοβαρή οξεία δηλητηρίαση, μπορεί να προκαλέσει μόνιμες βλάβες.

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

Άμεση ιατρική φροντίδα απαιτείται, σε όλες περιπτώσεις των πιθανών οδών έκθεσης στο προϊόν.

## 5. Μέτρα για την καταπολέμηση πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Ξηρή άμμος, ξηρή χημική ουσία, διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).
- Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Νερό ή halons (αλογονομένοι υδρογονάνθρακες).

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

Το προϊόν από μόνο του δεν καίγεται. Ωστόσο, η επαφή του με τον αέρα μπορεί να παράξει εύφλεκτα και τοξικά αέρια, όπως αέρια φωσφίνης, αμμωνία και διοξείδιο του άνθρακα. Φωσφορικό οξύ, φωσφορικό οξύ και υδρογόνο, μπορούν επίσης να παραχθούν σε περίπτωση σε περίπτωση πυρκαγιάς φωσφίνης. Τα τοξικά αέρια μπορεί να συσσωρευθούν σε περιορισμένους χώρους, σχηματίζοντας έτσι εκρηκτικά με τον αέρα μείγματα. Τα τοξικά αέρια δύναται να αναφλεγούν αυτόματα.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

#### Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός και συστάσεις για τους πυροσβέστες:

Κατασβέστε από προστατευμένη περιοχή και από τη μεγαλύτερη δυνατή απόσταση. Φορέστε πλήρη προστατευτικό ρουχισμό και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Φορέστε πλήρη προστατευτικό ρουχισμό και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Εμποδίστε τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και του μολυσμένου νερού πυρόσβεσης να εισέλθουν σε αποχετεύσεις ή υδάτινους αποδεκτές.

## 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Απομονώστε τη ρυπασμένη περιοχή και περιορίστε την πρόσβαση μόνο σε αρμόδιο προσωπικό. Κρατήστε το προϊόν μακριά από θερμότητα, φλόγες, σπινθήρες και υψηλές θερμοκρασίες. Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης. Μην αναπνέετε σκόνη ή αέρια. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα και τα ρούχα. Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία ώστε να εμποδίσετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα, συμπεριλαμβανομένων γαντιών, γυαλιών ασφαλείας και συσκευής αναπνευστικής προστασίας. Διασφαλίστε επαρκή εξαερισμό. Μην επιτρέπετε την με οποιοδήποτε τρόπο επαφή του προϊόντος ή του εσωτερικού του περιέκτη με το νερό. Πλύνετε σχολαστικά το δέρμα μετά το χειρισμό του προϊόντος. Μην χρησιμοποιείται νερό, οποιαδήποτε στιγμή, για τον καθαρισμό χυμένης ποσότητας



προϊόντος. Η επαφή του προϊόντος με ανενεργά μεταλλικά φωσφίδια σε νερό, επιταχύνει σημαντικά την παραγωγή αερίου φωσφιδίου του υδρογόνου (αέρια φωσφίνη), το οποίο εμπεριέχει κίνδυνο τοξικότητας ή/και πυρκαγιάς.

## 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην απορρίπτεται το προϊόν στις αποχετεύσεις, στα επιφανειακά ύδατα ή/και τα υπόγεια ύδατα.

## 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Σε περίπτωση καταστροφής της συσκευασίας, επανατοποθετήστε το άθικτο περιεχόμενο στο χαρτοκιβώτιο ή σε άλλη κατάλληλη συσκευασία η οποία έχει καταλλήλως επισημανθεί. Ενημερώστε τον παραλήπτη και τον αποστολέα σε περίπτωση ελαττωματικής συσκευασίας. Τα σακίδια από κατεστραμμένο μεταλλικό δοχείο, θα πρέπει να αδρανοποιηθούν και να διατεθούν.

Αποφύγετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον. Αναφέρετε οποιαδήποτε διαρροή στις αρμόδιες αρχές.

## 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Τμήματα 7 και 8 (οδηγίες για χειρισμό - αποθήκευση και μέτρα ατομικής προστασίας).  
Τμήμα 13 (πληροφορίες σχετικά με τη διάθεση).

# 7. Χειρισμός και αποθήκευση

## 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα και τα ρούχα. Μη εισπνέετε ατμούς ή σκόνη. Φοράτε τον κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό και εξοπλισμό, όπως αυτός περιγράφεται στο Τμήμα 8. Πλύνετε σχολαστικά το δέρμα μετά τον χειρισμό του προϊόντος. Αφαιρέστε τον μολυσμένο ρουχισμό και πλύνετε τον σχολαστικά, πριν τον επαναχρησιμοποιήσετε. Μην εφαρμόζετε το προϊόν με τρόπο ο οποίος ενδέχεται να προκαλέσει, άμεσα ή έμμεσα (μέσω τυχαίας επιμόλυνσης), επαφή των εργατών ή άλλων προσώπων με το προϊόν. Μόνο κατάλληλα προστατευμένο προσωπικό θα πρέπει να είναι στην περιοχή εφαρμογής του προϊόντος κατά την διάρκεια της εφαρμογής του. Κρατήστε το προϊόν μακριά από θερμότητα, φλόγα, σπινθήρες και υψηλές θερμοκρασίες. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Κρατήστε τους περιέκτες ερμητικά κλειστούς όταν δεν χρησιμοποιείτε το προϊόν. Ανατρέξτε στην ετικέτα του προϊόντος για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τη χρήση και το χειρισμό του προϊόντος.

Το Phostek® Sachets (μορφή sachets, σακίδια) διατίθενται σε αεροστεγές, μη επανασφραγιζόμενο μεταλλικό δοχείο. Τα μεταλλικά δοχεία δεν είναι επαναχρησιμοποιούμενοι περιέκτες. Μην επαναχρησιμοποιείτε ή ξαναγεμίσετε τα μεταλλικά δοχεία. Οι άδειοι περιέκτες περιέχουν υπολείμματα του προϊόντος και μπορεί να είναι επικίνδυνοι. Διαθέστε τους για ανακύκλωση, αν αυτό είναι δυνατόν. Ακολουθήστε όλες τις προφυλάξεις που αναφέρονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

## 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποθηκεύστε το προϊόν σε ξηρό, καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από θερμότητα. Αποθηκεύστε το προϊόν σε κλειδωμένο μέρος. Επισημάνετε το χώρο αποθήκευσης ως περιοχή αποθήκευσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων. Μην αποθηκεύετε το προϊόν στον ίδιο χώρο μαζί με νερό, τρόφιμα ή ζωοτροφές, έτσι ώστε να διασφαλιστεί η αποφυγή επιμόλυνσης των προϊόντων αυτών. Μην αποθηκεύετε το προϊόν σε χώρο όπου διαμένουν άνθρωποι ή/και υπάρχουν ζώα. Φυλάξτε το προϊόν μακριά από παιδιά. Μην εκτιθείτε το προϊόν στην ατμοσφαιρική υγρασία για παρατεταμένο χρόνο, πέρα του απαραίτητου. Το μεταλλικό δοχείο του Phostek® Sachets, δεν είναι επανασφραγιζόμενο. Προστατέψτε το προϊόν από την υγρασία. Κρατήστε τους περιέκτες ερμητικά κλειστούς όταν δεν χρησιμοποιείτε το προϊόν.

## 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Οι εγκεκριμένες στην ετικέτα του.

# ► 8. Έλεγχος της έκθεσης/ Ατομική προστασία

## 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Οδηγίες σχετικά με τη έκθεση:

Aluminum Phosphide (Φωσφορούχο αργίλιο) (ως αργίλιο, μέταλλο και μη διαλυτά συστατικά)	1 mg/m <sup>3</sup> TWA ACGIH TLV (αναπνεύσιμο) 5 mg/m <sup>3</sup> (αναπνεύσιμο κλάσμα), 15 mg/m <sup>3</sup> (συνολική σκόνη) TWA OSHA PEL
Ammonium Carbamate (ως αμμωνία)	17 mg/m <sup>3</sup> TWA, 24 mg/m <sup>3</sup> STEL ACGIH TLV 35 mg/m <sup>3</sup> TWA OSHA PEL
Μη επικίνδυνα συστατικά	Δεν έχουν καθιερωθεί.

**Τεχνικοί έλεγχοι:**

Χρήση κατάλληλου εξαιρισμού έτσι ώστε να διατηρηθούν τα επίπεδα έκθεσης, κάτω από τα όρια επαγγελματικής έκθεσης. Ανατρέξτε στην ετικέτα του προϊόντος για περισσότερες πληροφορίες.

**Αναπνευστική προστασία:**

Σε περιπτώσεις όπου υπάρχει υπέρβαση των ορίων επαγγελματικής έκθεσης, θα πρέπει να χρησιμοποιείται αναπνευστική συσκευή με τα κατάλληλα φινίγγια ή αναπνευστική συσκευή παροχής αέρα. Η επιλογή της αναπνευστικής συσκευής και η χρήση της, εξαρτάται από τον τύπο του ρυπαντή, τη μορφή και τη συγκέντρωσή του. Ακολουθείστε τους σχετικούς κανονισμούς και τους κανόνες της Ορθής Βιομηχανικής Πρακτικής / Υγιεινής.

**Προστασία του δέρματος:**

Χρησιμοποιήστε αδιαπέραστα γάντια, π.χ. από βαμβάκι, ώστε να εμποδίσετε την επαφή με το δέρμα. Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή των γαντιών για παροχή των κατάλληλων οδηγιών σχετικά με την επιλογή του κατάλληλου τύπου.

**Προστασία ματιών:**

Χρησιμοποιήστε γυαλιά ασφαλείας για την αποφυγή επαφής με τα μάτια.

**Λοιπές πληροφορίες:**

Φοράτε ρούχα με μακριά μανίκια, μακριά παντελόνια, κάλτσες και παπούτσια, ώστε να εμποδίσετε την επαφή με το δέρμα και την επιμόλυνση του ατομικού ρουχισμού. Κατάλληλες εγκαταστάσεις πλυσίματος / καθαρισμού θα πρέπει να είναι διαθέσιμες στα περιοχές εργασίας.

**9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Εμφάνιση/Φυσική κατάσταση:	Γκρι-πράσινο, στερεό
Οσμή:	Σκόρδου ή καρβιδίου
Όριο οσμής:	Μη διαθέσιμο
pH:	Μη εφαρμόσιμο
Σημείο τήξεως /σημείο ψύξης:	2462°F (>1350°C)
Αρχικό σημείο βρασμού και όρια βρασμού:	Μη εφαρμόσιμο
Σημείο ανάφλεξης:	212°F (100°C)
Ρυθμός εξάτμισης:	Μη εφαρμόσιμο
Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο):	Σε επαφή με το νερό ελευθερώνει εξαιρετικά εύφλεκτα αέρια
Όρια αναφλεξιμότητας:	LEL: 1.79% UEL: Μη εφαρμόσιμο
Τάση ατμών:	Μη εφαρμόσιμο
Πυκνότητα ατμών:	Μη εφαρμόσιμο
Σχετική πυκνότητα:	1.8 g/cm <sup>3</sup> (η μορφή ταμπλέτας)
Διαλυτότητα(ες):	Αδιάλυτο στο νερό
Συντελεστής κατανομής n-octanol/νερό:	Μη εφαρμόσιμο
Σημείο αυτανάφλεξης:	212-302°F (100-150°C)
Θερμοκρασία αποικοδόμησης:	Μη διαθέσιμη
Ιξώδες:	Μη εφαρμόσιμο

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

Αντιδρά έντονα με νερό, οξέα και την υγρασία σχηματίζοντας εξαιρετικά εύφλεκτα και τοξικά αέρια.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Σταθερό κάτω από τις προτεινόμενες συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης. Θερμοκρασίες μεγαλύτερες των 100°C (212°F) μπορεί να προκαλέσουν αστάθεια του προϊόντος.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Το νερό και τα οξέα προκαλούν αποσύνθεση του φωσφορούχου αργιλίου (Aluminum Phosphide), υπό μορφή βίαιης χημικής αντίδρασης, παράγοντας φωσφορούχο υδρογόνο.



**ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ**

Θέση Ξηροπήγαδο, 19600 Μάνδρα Αττικής  
T: 210 5550431 ■ F: 210 5556100  
W: www.ellagret.gr ■ E: ellagret@ellagret.gr

Προϊόν: **PHOSTEK® SACHETS**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

(βάσει Παρ. II, Καν.1907/2006/ΕΕ, όπως τροποποιείται και ισχύει)

Αρ. έκδοσης (Rev.): 2 Αναθεώρηση: 18/01/2015

#### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης. Αποφύγετε το σχηματισμό σπινθήρων και οποιοδήποτε πηγή ανάφλεξης, παρουσία σκόνης.

#### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Οξέα, νερό, μέταλλα όπως χρυσός, άργυρος, χαλκός, ορείχαλκος, και τα κράματά τους.

#### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Όταν θερμαίνεται σε θερμοκρασία αποσύνθεσης, εκλύει οξειδία του φωσφόρου, πρωτοξειδίο του φωσφόρου, φωσφορικό οξύ και υδρογόνο. Η επαφή με τον αέρα απελευθερώνει αέρια φωσφίνη, αμμωνία και άνθρακα.

### 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

#### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

##### ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ:

**Οφθαλμοί:** Η επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό ή εγκαύματα με πιθανές οφθαλμικές βλάβες.

**Δέρμα:** Τοξικό σε περίπτωση επαφής με το δέρμα. Η επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει δερματίτιδα.

**Εισπνοή:** Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής. Η εισπνοή αερίων ή σκόνης μπορεί να προκαλέσει αίσθημα ασφυξίας, δυσκολία στην αναπνοή και σφίξιμο στο στήθος, αμέσως μετά την εισπνοή. Επίσης, μπορεί να παρατηρηθούν συμπτώματα όπως, πονοκέφαλος, μούδιασμα και παραισθησία στα δάχτυλα, ξηροστομία, επιγαστρικό άλγος και ανορεξία. Τα παραπάνω συμπτώματα εμμένουν έως και 3 ώρες μετά την εισπνοή. Συχνή έκθεση σε αέρια φωσφίνη χαμηλής συγκέντρωσης, άνω των επιτρεπτών ορίων για πάνω από μια περίοδο ημερών ή εβδομάδων, μπορεί να προκαλέσει δηλητηρίαση φωσφίνης. Η δηλητηρίαση φωσφίνης δύναται να προκαλέσει πνευμονικό οίδημα, αυξημένες τιμές AST, SGOT και αλκαλικής φωσφατάσης, μειωμένη προθρομβίνη, αιμορραγία και ίκτερο, αιματοουρία και ανουρία. Οξεία δηλητηρίαση μπορεί να προκαλέσει μόνιμες βλάβες.

**Κατάποση:** Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης. Η κατάποση του φωσφορούχου αργιλίου προκαλεί συμπτώματα στους πνεύμονες και στον εγκέφαλο και βλάβες σε ζωτικά όργανα. Μπορεί να προκαλέσει πόνο, ναυτία, τάση για εμετό, ταχυκαρδία, καρδιαγγειακές ηλεκτροκαρδιογραφικές ανωμαλίες, δύσπνοια και αίσθημα παλμών, κυάνωση, πνευμονικό οίδημα, νεφρική ανεπάρκεια, υπέρταση και καταπληξία.

**Χρόνιες:** Καμία γνωστή.

**Ευαισθητοποίηση:** Δεν αναμένεται να προκαλέσει ευαισθητοποίηση.

**Καρκινογένεση:** Κανένα από τα συστατικά του μείγματος δεν κατηγοριοποιείται ως καρκινογόνο ή/και ως ύποπτο για καρκινογένεση σύμφωνα με τους IARC, NTP ή OSHA.

**Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων:** Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:** Δεν υπάρχουν δεδομένα.

##### Τοξικολογικές μετρήσεις:

Aluminum Phosphide: Στόματος, αρουραίοι, LD50: 11.5-14.13 mg/kg, Εισπνοής, αρουραίοι LC50: 15.5 mg/m<sup>3</sup>/ 4hr.

Μη επικίνδυνα συστατικά: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα τοξικολογικά δεδομένα.

Ammonium Carbamate: Στόματος, αρουραίοι, LD50: 681-1470 mg/kg, Δέρματος, αρουραίοι LD50: >5000 mg/kg.

##### Δεδομένα Τοξικότητας του προϊόντος:

Στόματος, ATE: 20 mg/kg

Δέρματος, ATE: 526 mg/kg

Εισπνοής, ATE: 0.027 mg/L

### 12. Οικολογικές πληροφορίες

#### 12.1. Τοξικότητα

**Οικοτοξικότητα:** Το προϊόν αναμένεται να είναι πολύ τοξικό για το υδάτινο περιβάλλον. Η απελευθέρωσή του στο περιβάλλον θα πρέπει να αποφεύγεται.

#### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

#### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Μη εφαρμόσιμο για τα ανόργανα συστατικά.



## ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ

Θέση Ξηροπήγαδο, 19600 Μάνδρα Αττικής  
Τ: 210 5550431 ■ F: 210 5556100  
W: www.ellagret.gr ■ E: ellagret@ellagret.gr

Προϊόν: **PHOSTEK® SACHETS**

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(βάσει Παρ. II, Καν.1907/2006/ΕΕ, όπως τροποποιείται και ισχύει)

Αρ. έκδοσης (Rev.): 2 Αναθεώρηση: 18/01/2015

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Κανένα από τα συστατικά που περιέχεται σε αυτό το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ως Ανθεκτική (έμμονη), Βιοσυσσωρευτική και Τοξική ουσία (ABT) ή άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη ουσία (αΑαΒ).

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Το προϊόν μπορεί να απελευθερώσει τοξικά και εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό.

### 12.7. Επιπλέον πληροφορίες

Απαγορεύεται η διοχέτευσή του σε επιφανειακά ύδατα ή/και σε δίκτυο υπονόμων.

## 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

#### Διάθεση Προϊόντος:

Το προϊόν πρέπει να διατίθεται σε κατάλληλο κέντρο συγκέντρωσης και διαχείρισης χημικών αποβλήτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Μην ρυπαίνετε το νερο, τρόφιμα ή ζωοτροφές μέσω της αποθήκευσης ή της διάθεσης του προϊόντος. Τυχόν εναπομείναν προϊόν ή προϊόν το οποίο δεν έχει αντιδράσει πλήρως, είναι εξαιρετικά επικίνδυνο. Ακατάλληλη διάθεση της περίσσειας προϊόντος αποτελεί παραβίαση της νομοθεσίας. Εάν το προϊόν δεν είναι δυνατόν να διατεθεί σύμφωνα με τις οδηγίες τις ετικέτας, επικοινωνήστε με τις αρμόδιες αρχές για την λήψη των κατάλληλων οδηγιών διάθεσης.

#### Διάθεση Περιέκτη:

Τα μεταλλικά δοχεία στα οποία διατίθενται το Phostek® Sachets πρέπει να ξεπλένονται τρεις φορές με νερό εφόσον έχουν έρθει σε επαφή με προϊόν ή σκόνη που δεν έχει αντιδράσει πλήρως.

Οι άδαιοι περιέκτες, θα πρέπει να διατίθενται για ανακύκλωση σε κατάλληλο κέντρο συγκέντρωσης και ανακύκλωσης, σύμφωνα με τους τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς ή μπορεί να διατεθούν σε χώρους υγειονομικής ταφής απορριμμάτων αφού πρώτα τρυπηθούν, σύμφωνα πάντα με τους τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς διάθεσης.

Το νερό ξεπλύματος μπορεί να διατίθεται σε χώρους υγειονομικής ταφής ή με άλλους εγκεκριμένους τρόπους διάθεσης. Είναι επίσης δυνατή η τοποθέτηση των πωμάτων και των άδειων περιεκτών σε συνθήκες ατμόσφαιρας, έως ότου τα υπολείμματα στον περιέκτη αντιδράσουν πλήρως. Στην περίπτωση αυτή, τρυπήστε και διαθέστε τους περιέκτες σε χώρους υγειονομικής ταφής ή σε άλλο κατάλληλο, εγκεκριμένο χώρο ή σύμφωνα με άλλους τρόπους διάθεσης εγκεκριμένους από τις αρμόδιες τοπικές ή/και εθνικές αρχές.

Εάν το προϊόν εκτεθεί πλήρως, τα υπολείμματα που παραμένουν μετά τον υποκαπνισμό έχουν τη μορφή γκριζόλευκης σκόνης. Η σκόνη αυτή, δεν είναι επικίνδυνη καθώς περιέχει μόνο ελάχιστη ποσότητα φωσφορούχου αργιλίου που δεν έχει αντιδράσει. Ωστόσο, τα υπολείμματα σκόνης που παραμένουν μετά απο ατελή έκθεση του προϊόντος (πράσινη σκόνη), απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή.

## ► 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

	Χερσαία μεταφορά (ADR/RID)	Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)	Αεροπορική μεταφορά (IATA-DGR)
14.1. Αριθμός UN:	1397	1397	1397
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής UN:	UN 1397, ALUMINUM PHOSPHIDE*, 4.3, 6.1, I	UN 1397, ALUMINUM PHOSPHIDE*, 4.3, 6.1, I	UN 1397, ALUMINUM PHOSPHIDE*, 4.3, 6.1, I
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	4.3, 6.1	4.3, 6.1	4.3, 6.1
14.4. Ομάδα συσκευασίας:	I	I	I

**ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ**

Θέση Ξηροπήγαδο, 19600 Μάνδρα Αττικής  
Τ: 210 5550431 ■ F: 210 5556100  
W: www.ellagret.gr ■ E: ellagret@ellagret.gr

Προϊόν: **PHOSTEK® SACHETS**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

(βάσει Παρ. II, Καν.1907/2006/ΕΕ, όπως τροποποιείται και ισχύει)

Αρ. έκδοσης (Rev.): 2 Αναθεώρηση: 18/01/2015

	Χερσαία μεταφορά (ADR/RID)	Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)	Αεροπορική μεταφορά (IATA-DGR)
Σήμανση:	 4.3, 6.1	 4.3, 6.1	 4.3, 6.1
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Ναι	Ναι	Ναι
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:	Καμία γνωστή	Καμία γνωστή	Καμία γνωστή
14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC:	-	Μη εφαρμόσιμο	-

\* Επικίνδυνο συστατικό (49CFR172.101): Aluminum Phosphide (RQ 45.4 Kg) - (75.36 Kg, προϊόν).

**► 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα****15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

Το παρόν προϊόν είναι εγκεκριμένο και υπόκειται σε συγκεκριμένη νομοθεσία όσον αφορά την επισήμανση του. Οι πληροφορίες σχετικά με την επικινδυνότητα του προϊόντος, παρουσιάζονται στην ετικέτα του.

Το παρόν προϊόν προορίζεται για συγκεκριμένη χρήση. Διαβάστε προσεκτικά και κατανοήστε πλήρως τις οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα, πριν το χρησιμοποιήσετε. Χρησιμοποιήστε το προϊόν μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες τις ετικέτας.

**Σχετική νομοθεσία:**

- Καν.1272/2008/ΕΕ για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων.
- Καν.1907/2006/ΕΕ για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH), όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 830/2015/ΕΕ.
- Αρ. Έγκρισης Προϊόντος: 1814/14.05.1999.

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**► 16. Άλλες πληροφορίες****Πληροφορίες εκπαίδευσης**

Να παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση στους χειριστές του προϊόντος.

**Πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό και ενδεχόμενους περιορισμούς**

Μην χρησιμοποιήσετε το προϊόν για άλλο σκοπό. Αυτό ενδέχεται να προκαλέσει κινδύνους που δεν έχουν εκτιμηθεί.

**Σχετικές δηλώσεις επικινδυνότητας και δηλώσεις προφύλαξης που αναφέρονται στα τμήματα 2 και 3:**

H260: Σε επαφή με το νερό ελευθερώνει εύφλεκτα αέρια τα οποία μπορούν να αυτοαναφλεγούν.

H300: Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.

H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H311: Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.

H330: Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.

H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.





## ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ

Θέση Ξηροπήγαδο, 19600 Μάνδρα Αττικής  
T: 210 5550431 ■ F: 210 5556100  
W: www.ellagret.gr ■ E: ellagret@ellagret.gr

Προϊόν: **PHOSTEK® SACHETS**

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(βάσει Παρ. II, Καν.1907/2006/ΕΕ, όπως τροποποιείται και ισχύει)

Αρ. έκδοσης (Rev.): 2 Αναθεώρηση: 18/01/2015

### Συνομογραφίες και ακρωνύμια:

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists: Αμερικανική Εταιρία Κυβερνητικών Υγιεινολόγων Βιομηχανίας
- ATE: Acute Toxicity Estimate: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
- CAS: Chemical Abstracts Service: Αριθμός χημικής ταυτοποίησης
- CLP: Classification, Labelling and Packaging (refers to EU regulation 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures): Ταξινόμηση, Επισήμανση και Συσκευασία σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΕ για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων
- GE: Καπνογόνο
- GHS: Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα (ΠΕΣ) ταξινόμησης και επισήμανσης χημικών ενώσεων
- IARC: Agency for Research on Cancer: Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
- LC<sub>50</sub>: 50% Lethal Concentration: 50% Θανατηφόρος Συγκέντρωση
- LD<sub>50</sub>: 50% Lethal Dose: 50% Θανατηφόρος Δόση
- LEL: Lower Exposure Limit: Όριο Ελάχιστης Έκθεσης
- NTP: National Toxicology Program (U.S. Department of Health and Human Services): Εθνικό Τοξικολογικό Πρόγραμμα των ΗΠΑ
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration: Υγεία και ασφάλεια στο χώρο εργασίας
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration: Ευρωπαϊκός Οργανισμός για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic: Ανθεκτική (Εμμονη), Βιοσυσσωρευτική και Τοξική ουσία (ΑΒΤ)
- Sachets: Σακίδια
- STEL: Short-Term Exposure Limit: Οριακή Τιμή Βραχυχρόνιας Έκθεσης
- TLV: Threshold Limit Value: Οριακή Τιμή
- TWA: Time Weighted Average: Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή
- UEL: Upper Exposure Limit: Ανώτερο Όριο Έκθεσης
- vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative: άκρως Ανθεκτική (Εμμονη) και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη ουσία (αΑαΒ)

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας είναι ακριβείς και αξιόπιστες βάσει όλων το διαθέσιμων στοιχείων έως και την ημερομηνία της δημοσίευσης του παρόντος. Οι παρεχόμενες πληροφορίες αποτελούν κατευθυντήριες γραμμές για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και κυκλοφορία του προϊόντος και δεν θα πρέπει να θεωρούνται ως εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι παρεχόμενες πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο προϊόν και δεν ισχύουν εάν το προϊόν αυτό χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με άλλα προϊόντα/ υλικά, εκτός εάν κάτι τέτοιο ορίζεται σαφώς στο παρόν Δελτίο. Ο χρήστης του προϊόντος πρέπει να συμβουλευτεί τυχόν υπάρχοντες τοπικούς κανονισμούς ή/ και συνθήκες που αφορούν στο χειρισμό του προϊόντος. Καμία νομική ευθύνη δεν φέρει η επιχείρηση για τις συνέπειες της κακής χρήσης του προϊόντος.

Στις παραγράφους στις οποίες έχει γίνει αναθεώρηση των παρεχόμενων πληροφοριών ή έχουν συμπεριληφθεί νέες πληροφορίες, σημειώνεται αριστερά τους το σύμβολο ►

**Η παρούσα έκδοση αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση του ΔΔΑ.**