



## Αποφασίζουμε

I. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **1819** στο γεωργικό φάρμακο (εντομοκτόνο) με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα:** DETIA GAS MAG-B
2. **Μορφή:** Σκόνη σε μικροσακίδια (GE)
3. **Εγγυημένη σύνθεση:** magnesium phosphide 66 % β/β  
βοηθητικές ουσίες: 34 % β/β
4. **Καθαρότητα technical** από το οποίο παρασκευάζεται: 93 % min
5. **Παρασκευαστής:** DETIA FREYBERG GMBH, LAUDENBACH, F.R. Γερμανίας
6. **Αντιπρόσωπος:** ΑΓΚΡΟΖΑ ΕΠΕ, Γράμμου 33, Ηλιούπολη Αττικής
7. **Τυποποιητής:** Ο παρασκευαστής
8. **Συσκευαστής:** Ο παρασκευαστής
9. **Συσκευασία:** Μικροσακίδια βάρους 9 γραμ.  
Δύο αλυσίδες των 10 μικροσακιδίων των 9 γραμ. (180 γραμ.) ανά αλουμινοπλαστικό σακίδιο εντός σιδηρού βαρελιού εξαγωγής (65 συσκευασίες των 180 γραμ. σε βαρέλι 11,7 kgr).

### 10. Στόχος για τον οποίο προορίζεται - Τρόπος δράσης:

Η φωσφίνη που εκλύεται από το σκεύασμα χρησιμοποιείται για την καταπολέμηση με υποκαπνισμό όλων των σταδίων των εντόμων, ακάρεων (στα κινούμενα στάδιά τους) και τρωκτικών των αποθηκευμένων προϊόντων και συγκεκριμένα των :

- 10.1. σιτηρών (σταριού, κριθαριού, σίκαλης, βρώμης, αραβοσίτου, σόργου, ρυζιού και κεχριού)
- 10.2. οσπρίων (φασολιών, φακής, ρεβυθιών, μπιζελιών, αρακά, κουκιών, κ.α.)
- 10.3. ξηρών καρπών (αμυγδάλων, καρυδιών, φυστικιών, φουντουκιών, κ.α.)
- 10.4. ελαιούχων σπόρων (αραχίδας, κ.α.)
- 10.5. ελαιοπλακούντων και λοιπών ζωοτροφών
- 10.6. καπνών και κατεργασμένων προϊόντων αυτών
- 10.7. αποξηραμένων φρούτων (σύκων, δαμασκήνων, σταφίδων και άλλων)
- 10.8. αφεινημάτων (κακάου, καφέ, τσαγιού, κ.α.), μπαχαρικών (μοσχοκαρύων, γαρυφάλλων, πιπεριού, κανέλλας, κ.α.) και φαρμακευτικών φυτών από τα οποία πολλά χρησιμοποιούνται και σαν αφεινήματα (χαμομηλιού, μέντας, λεβάντας, φασκομηλιάς, φλυσκουνιού, κ.α.).
- 10.9. προϊόντων άλεσης και μεταποίησης σιτηρών (αλεύρων πιτύρων, ζυμαρικών, μπισκότων, γαλετών, παξιμαδιών, βύνης, κ.α.)
- 10.10. σκόνης γάλακτος, πατατάλευρου και προϊόντων σοκολατοποιίας
- 10.11. βαμβακιού μέταξας, μαλλιών, δερμάτων και χαλιών
- 10.12. ξυλείας γενικά
- 10.13. κενών σάκων μεταφοράς και αποθήκευσης προϊόντων
- 10.14. κενών χώρων αποθήκευσης και επεξεργασίας των ανωτέρω προϊόντων
- 10.15. μέσων μεταφοράς των ανωτέρω προϊόντων

Επίσης το σκεύασμα χρησιμοποιείται για την καταπολέμηση τρωκτικών στους αγρούς.

### 11. Τρόπος εφαρμογής:

Τοποθέτηση των σακιδίων γίνεται ομοιόμορφα μεταξύ των σάκκων ή των συσκευασιών ή σ' όλη την επιφάνεια της αποθήκης ή του χώρου.

Ο υποκαπνισμός γίνεται σε καλά στεγανοποιημένους χώρους (αποθήκες σιλό, κλπ.) και υπό "ταρπολίνες" (καλά στεγανοποιημένα πλαστικά) και πάντοτε μακριά από κατοικημένους

χώρους που γειτνιάζουν με άλλους χώρους παραμονής ανθρώπων ή ζώων ακόμη κι αν οι τελευταίοι διαχωρίζονται με τοίχο από μπετόν.

Ο υποκαπνισμός πραγματοποιείται μόνο υπό την επίβλεψη γεωπόνου ή χημικού.

Η τοποθέτηση των σακιδίων σε χώρους στους οποίους βρίσκεται μέσα και ο εκτελών την εργασία πρέπει να περατούνται σε διάρκεια μίας ώρας από το άνοιγμα της συσκευασίας.

Ειδικά για την καταπολέμηση των τρωκτικών στους αγρούς το φωσφινολόγο γεωργικό φάρμακο τοποθετείται μέσα στη στοά, η οποία στη συνέχεια πωματίζεται με χαρτί και καλύπτεται με χώμα.

## 12. Τρόπος παρασκευής του ψεκαστικού υγρού: ----

### 13. Φάσμα δράσης :

Χρησιμοποιείται εναντίον εντόμων, ακάρεων και τρωκτικών των αποθηκευμένων προϊόντων καθώς και εναντίον τρωκτικών στους αγρούς στις παρακάτω δόσεις :

❖ Σε σιλό (σιτηρά)	1-2 σακίδια /τόνο
❖ Ενσακκισμένα σιτηρά	1 σακίδιο /κυβ.μέτρο
❖ Σιτηρά σε επίπεδες αποθήκες	1-2 σακίδια/τόνο
❖ Συσκευασμένα τρόφιμα, άλευρα, ζυμαρικά κλπ.	1-2 σακίδια/κυβ. μέτρο
❖ Καπνά	1 σακίδιο/3-5 κυβ. μέτρα
❖ Κενοί χώροι αποθήκευσης και επεξεργασίας προϊόντων	1 σακίδιο/1-2 κυβ.μέτρα
❖ Μέσα μεταφοράς προϊόντων έμφορτα	1-2 σακίδια/τόνο

Οι ανωτέρω δοσολογίες έχουν ενδεικτικό χαρακτήρα δεδομένου ότι η αποτελεσματικότητα της φωσφίνης σχετίζεται άμεσα με τη στεγανότητα του χώρου όπου γίνεται η εφαρμογή των φωσφινολόγων γεωργικών φαρμάκων, τη θερμοκρασία και υγρασία του προϊόντος ή του χώρου, τη μορφή του σκευάσματος, καθώς επίσης και με το προς απεντόμωση προϊόν, τη μορφή συσκευασίας του και το είδος των προς καταπολέμηση εχθρών.

Η κατανομή των σακιδίων που συνιστώνται κατά περίπτωση πρέπει να γίνεται ομοιόμορφα σ' όλο το προϊόν ή το χώρο για την επίτευξη καλύτερης αποτελεσματικότητας αλλά και για την αποφυγή κινδύνων αυτανάφλεξης.

### Διάρκεια υποκαπνισμού

Η διάρκεια υποκαπνισμού εξαρτάται άμεσα από τη θερμοκρασία του χώρου και του προϊόντος και από την υγρασία τους.

Συγκεκριμένα η διάρκεια του υποκαπνισμού, ανάλογα με τη θερμοκρασία, για τα διάφορα είδη φωσφινολόγων σκευασμάτων είναι η ακόλουθη σε ημέρες.

Θερμοκρασία	Γενικά	Καπνά
5-10 °C	8 ημέρες	--
11-15 °C	4 ημέρες	7 ημέρες
16-20 °C	3 ημέρες	6 ημέρες
21-25 °C	3 ημέρες	6 ημέρες
>25 °C	2 ημέρες	4 ημέρες

Να μην γίνεται εφαρμογή σε προϊόντα όταν η θερμοκρασία είναι κάτω από 5 °C και κενών χώρων όταν η θερμοκρασία είναι κάτω των 10°C.

Ειδικά για τον υποκαπνισμό προϊόντων όταν η θερμοκρασία τους είναι μεταξύ 5 °C και 10 °C είναι πιθανόν τα αποτελέσματα να μην είναι ικανοποιητικά, οπότε θα πρέπει να αυξηθούν οι δοσολογίες.

Για πολύ ξηρά προϊόντα συνιστάται να παρατείνεται η διάρκεια υποκαπνισμού τους.

### **Αερισμός υποκαπνισθέντων χώρων και προϊόντων**

Γενικά ο αερισμός των υποκαπνισθέντων με φωσφινολόνα γεωργικά φάρμακα προϊόντων και χώρων διαρκεί 6 ώρες. Ειδικά για τα τρόφιμα και τις ζωοτροφές ο αερισμός παρατείνεται για 48 ώρες και για τα καπνά 4 ημέρες, όταν όμως δεν υπάρχουν λόγοι να ανοιχτούν οι αποθήκες γρήγορα, συνιστάται να αφήνονται κλειστές όσο περισσότερο γίνεται.

Οι κλειστοί χώροι στους οποίους έγινε υποκαπνισμός με φωσφινολόνα γεωργικά φάρμακα, ανοίγονται από έξω και αερίζονται με ανοικτές πόρτες για αρκετές ώρες. Η είσοδος του προσωπικού στους αποθηκευτικούς χώρους γίνεται μετά τον έλεγχο της συγκέντρωσης φωσφίνης στο χώρο με τις ειδικές συσκευές ανίχνευσης. Στις περιπτώσεις που θεωρείται απαραίτητο το ξεσκέπασμα των προϊόντων, οι εισερχόμενοι για την εκτέλεση της εργασίας αυτής πρέπει να φορούν οπωσδήποτε προσωπίδες (μάσκες) εφοδιασμένες με φίλτρα φωσφίνης.

### **Περιορισμοί - Προφυλάξεις**

- Σε καμία περίπτωση τα υπό καπνισμό τρόφιμα ή ζωοτροφές, συσκευασμένα ή ασυσκευάστα, δεν πρέπει να έλθουν σε άμεση επαφή με το σκεύασμα του γεωργικού φαρμάκου ή τα κατάλοιπά του.
- Η φωσφίνη προσβάλλει όλα τα μέταλλα, γι' αυτό πριν από την εφαρμογή απομακρύνετε ή καλύψτε καλά μεταλλικά αντικείμενα και ιδιαίτερα χάλκινα και κράματα χαλκού.
- Οι σπόροι που θα υποκαπνισθούν δεν πρέπει να έχουν υπερβολική υγρασία.
- Αποφύγετε υποκαπνισμό των σπόρων σε υψηλές θερμοκρασίες. Σιτηρά με θερμοκρασία πάνω από 45°C πρέπει πρώτα να ψύχονται με ρεύμα αέρα και μετά να γίνεται η εφαρμογή.
- Για τον υποκαπνισμό καπνών, μπαχαρικών, τσαγιού και άλλων προϊόντων με ευαίσθητο άρωμα πρέπει πάντα να χρησιμοποιούνται μικρές δόσεις και να προηγείται δοκιμαστική εφαρμογή.

### **14. Φυτοτοξικότητα:**

Δεν είναι φυτοτοξικό για σπόρους που προορίζονται προς σπορά όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης.

15. **Συνδυαστικότητα:** Δεν συνδυάζεται με άλλα γεωργικά φάρμακα.

16 **Σημάνσεις:** **Τοξικότητας:** Δηλητήριο, T<sup>+</sup> νεκροκεφαλή  
**Αναφλεξιμότητας:** Πολύ εύφλεκτο (F)

### **17.Κίνδυνοι για τον άνθρωπο (R φράσεις):**

- R15/29** Σε επαφή με το νερό ελευθερώνονται τοξικά, πολύ εύφλεκτα αέρια.  
**R26** Πολύ τοξικό όταν εισπνέεται.  
**R31** Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια.

### **18.Κίνδυνοι για το οικοσύστημα (RO & R φράσεις):**

Πολύ τοξικό για όλα τα παραγωγικά και τα άγρια ζώα, έντομα και πουλιά.

### **19.Προφυλάξεις για τον χρήστη και τη δημόσια υγεία (S και SY φράσεις):**

- S1/S2/S4** Φυλάξτε το κλειδωμένο μακριά από παιδιά και κατοικημένους χώρους.  
**S7/S8/S9/S49** Να διατηρείται μόνο στο αρχικό δοχείο, ερμητικά κλεισμένο και προστατευμένο από την υγρασία, σε καλά αεριζόμενο μέρος.

- S13** Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
- S18** Χειριστείτε και ανοίξτε το σακίδιο προσεκτικά. Από ανοιγμένη συσκευασία να χρησιμοποιείται όλο το περιεχόμενο. Δεν επιτρέπεται η επανασφράγιση.
- S20/S21/SY8** Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε και πλύντε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος μετά τον υποκαπνισμό.
- S24/S37** Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και φοράτε κατάλληλα γάντια κατά την εφαρμογή και κατά την αποκομιδή των υπολειμμάτων.
- S29/S30** Μη ρίχνετε τα υπολείμματα στην αποχέτευση και μη προσθέτετε νερό στο προϊόν αυτό.
- S41/S43** Σε περίπτωση πυρκαϊάς μην εισπνέετε τους καπνούς και μην χρησιμοποιείτε ποτέ νερό.
- S45/S46** Σε περίπτωση κατάποσης, ατυχήματος ή αδιαθεσίας, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε την ετικέτα.
- Μην υπερβαίνετε τη μεγαλύτερη από τις συνιστώμενες κατά περίπτωση ενδεικτικά δόσεις γιατί υπάρχει κίνδυνος αυτανάφλεξης.
  - Κατά την εφαρμογή, ή την αποκομιδή των υπολειμμάτων χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Η εισπνοή φωσφίνης είναι θανατηφόρος.
  - Πάντα να υπάρχουν διαθέσιμες προσωπίδες (μάσκες) εφοδιασμένες με ειδικά φίλτρα φωσφίνης.
  - Ο υποκαπνισμός, όσο μικρός και να είναι σε έκταση, δεν πρέπει να γίνεται μόνο από ένα άτομο.
  - Άτομα με κατεστραμμένα ακουστικά τύμπανα δεν πρέπει να εργάζονται σε χώρους υποκαπνισμού.
  - Απομακρύνετε τα παιδιά και τα ζώα κατά την εφαρμογή του φαρμάκου στο ύπαιθρο για την καταπολέμηση τρωκτικών και ακόμη για δύο ημέρες μετά την εφαρμογή.
  - Αποφεύγετε την επαφή των σακιδίων με νερό ή άλλο υγρό.
  - Σε περίπτωση που κατά την εφαρμογή γίνεται αντιληπτή οσμή ασετυλίνης ή σκόρδου διακόψατε την εφαρμογή, απομακρυνθείτε από το χώρο εφαρμογής και επαναλάβετε την εργασία από την αρχή μετά 3 ημέρες και μετά από καλό αερισμό.
  - Μετά το πέρας του αερισμού του χώρου εφαρμογής του φαρμάκου τα κατάλοιπα των σακιδίων συλλέγονται σε ανοιχτά δοχεία, απομακρύνονται και θάβονται σε ασφαλές μέρος.

## **20.Πρώτες βοήθειες :**

Σε περίπτωση δηλητηριάσεως (ίλιγγοι, ρίγος, εφίδρωση, κεφαλόπονος, ναυτία, εμετός, κωλικοί και ακατάσχετος διάρροια) τότε πρέπει ο παθών να μεταφερθεί αμέσως στον καθαρό αέρα, να μείνει ήσυχος σε περιβάλλον ζεστό και ει δυνατόν σε κρεβάτι και να κληθεί επειγόντως γιατρός. Δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να ξαναπιάσει δουλειά πριν περάσουν 24 ώρες.

Ο γιατρός, κατά την κρίση του, θα εφαρμόσει οξυγονοθεραπεία και θα χορηγήσει φάρμακα καρδιοτονωτικά και ενισχυτικά της κυκλοφορίας του αίματος.

**Αντίδοτο:** Δεν υπάρχει αντίδοτο για την φωσφίνη.

**Τηλ.Κέντρου Δηλητηριάσεων:** 01-77 93 777

## **21.Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (SO φράσεις):**

Κρατείστε τα ζώα μακριά από το χωράφι που εφαρμόστηκε το σκεύασμα τουλάχιστον για δύο ημέρες.

## **22. Απαγορεύσεις (A φράσεις):**

**A2** Απαγορεύεται η εφαρμογή του στα θερμοκήπια.

**A3** Απαγορεύεται η εφαρμογή του σε κατοικημένες περιοχές ή σε απόσταση 50 μέτρων από αυτές.

Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σε οποιοδήποτε χώρο που γειτνιάζει με χώρους παραμονής ανθρώπων ή ζώων ακόμη και όταν διαχωρίζεται με τείχος από μπετόν.

- Η χρησιμοποίηση φωσφινολώνων γεωργικών φαρμάκων επιτρέπεται μόνο :
  - α) από τα κρατικά απεντομωτήρια εφόσον παρακολουθούνται από υπεύθυνο γεωπόνο.
  - β) από γεωργικά ιδρύματα, γεωργικούς οργανισμούς και γεωργικούς συνεταιρισμούς εφόσον επιβλέπονται από υπεύθυνο γεωπόνο.
  - γ) από ιδιώτες εφόσον διαθέτουν γεωπόνο ή χημικό για την υπεύθυνη εκτέλεση.
- Η πώληση φωσφινολώνων γεωργικών φαρμάκων σε ιδιώτες επιτρέπεται μόνο με την προσκόμιση υπεύθυνης δήλωσης του Ν.1599/86 ότι διαθέτουν γεωπόνο ή χημικό με την ευθύνη του οποίου θα χρησιμοποιηθούν. Ο γεωπόνος ή χημικός θα συνυπογράψουν τη δήλωση ή θα υποβάλλουν στον πωλητή ξεχωριστή δική τους.
- Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση του φαρμάκου υπό κενό.
- Πριν από την εφαρμογή διακόψτε το ηλεκτρικό ρεύμα και κατά τη διάρκεια της εργασίας απαγορεύεται το άναμμα σπέρτων, αναπτήρων, κλπ.

**23. Περιορισμοί για την προστασία των καταναλωτών (Π φράσεις):**

Εδώδιμα προϊόντα διατίθενται στην αγορά μετά καλό αερισμό και αφού τα υπολείμματα πέσουν κάτω από 0,1 mg/kg. Να μην χρησιμοποιείται σε είδη που πρόκειται να διατεθούν σύντομα στην αγορά.

**24. Χρονική σταθερότητα σκευάσματος - Συνθήκες αποθήκευσης:**

Αποθηκεύεται στην αρχική αεροστεγή συσκευασία του σε μέρος ασφαλές (κλειδωμένο), δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο, μακριά από χώρους που διαμένουν άνθρωποι ή ζώα και προφυλαγμένο από νερό, φωτιά και θέρμανση.  
Σ' αυτές τις συνθήκες διατηρείται για 5 χρόνια.

**II. Ετικέτα :**

- α.** Να είναι σύμφωνη με το άρθρο 22, παρ. I, του Ν.721/77 και με την παρούσα απόφαση.
- β.** Πριν από τη διάθεση του σκευάσματος στην Ελληνική αγορά, να προσκομιστεί στην Υπηρεσία η τελική ετικέτα του.

**III. α.** Η παρούσα έγκριση ισχύει μέχρι **31-12-2003**.

- β.** Εντός του τελευταίου εξαμήνου πριν από την λήξη της παρούσας έγκρισης, θα υποβληθεί από τον κάτοχο αυτής αίτηση ανανέωσης.

**Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

**Κ. ΒΡΕΤΤΟΣ**