



**FARMA - CHEM SA**

Τ.Θ. 1026 ΒΙ.ΠΕ.Θ. - Τ.Κ. 570 22 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ.: 2310 - 569 630 έως 33 FAX: 2310 - 797 047  
<http://www.farmachem.gr>, e-mail: [info@farmachem.gr](mailto:info@farmachem.gr)

**ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ**

**ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ**

**ΠΡΟΪΟΝ:**  
**FARMATHRIN 10 EC**

Πυρεθρινοειδές εντομοκτόνο, επαφής και στομάχου για την καταπολέμηση μασητικών και μυζητικών εντόμων. Δρα στο νευρικό σύστημα των εντόμων, παρεμποδίζοντας το κλείσιμο των διαύλων  $\text{Na}^+$  στους νευράξονες των νευρικών κυττάρων. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα μια συνεχή νευρομυϊκή μεταφορά μηνυμάτων, που οδηγεί σε υπερδιέγερση, παράλυση και θάνατο των εντόμων.

Είναι υγρό γαλακτωματοποιήσιμο (EC) με 10% β/ο δραστική ουσία (alpha-cypermethrin), 88,61% β/β βοηθητικές ουσίες.

**Σταθερότητα στην αποθήκευση:**

Διατηρούμενο στους  $0\pm 1^\circ\text{C}$  επί 7 ημέρες παραμένει σταθερό. Διατηρούμενο στους  $52\pm 2^\circ\text{C}$  επί 14 ημέρες δεν αλλοιώνεται. Συνίσταται να αποθηκεύεται στην αρχική συσκευασία του, σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και διατηρείται σταθερό για τρία (3) χρόνια.

**Σταθερότητα:**

- στον αέρα:** Σταθερό σε κλειστή ή ανοιγόμενη για 1-2 ημέρες και κλειόμενη μετά συσκευασία για 2 χρόνια.
- στο φως:** Σταθερό σε κλειστή συσκευασία για 2 χρόνια. Εκτός συσκευασίας μένει σταθερό για 80 ημέρες.
- στο νερό:** Σταθερό στο ψεκαστικό υγρό για 20 ώρες.
- **σε διάφορα pH:** Σταθερό σε τιμές pH 3-7.
- **σε διάφορες θερμοκρασίες:** Σταθερό στα δηλούμενα υλικά συσκευασίας (πλαστικές φιάλες COEX, PET, HDPE, αλουμίνιο, γυαλί) για 2 χρόνια.

**Φυσικά και Χημικά στοιχεία:**

Το **FARMATHRIN 10 EC** είναι υγρό γαλακτωματοποιήσιμο, με κιτρινωπό χρώμα και χαρακτηριστική οσμή,

Είναι εύφλεκτο πάνω από  $42^\circ\text{C}$ . Δεν είναι διαβρωτικό και εκρηκτικό. Σε διάλυμα 1% δίνει pH 5.5, ενώ σε διάλυμα 30 κ.εκ/100 λίτρα νερό δίνει pH 5.9. Το ειδικό του βάρος είναι 0,91 gr/ml ( $25^\circ\text{C}$ ). Η περιεκτικότητά του σε νερό είναι max 2%. Όσον αφορά την σταθερότητα του γαλακτώματος δεν παρατηρείται διαχωρισμός κρέμας ή λαδιού μετά από 2 ώρες (CIPAC MT 36).

#### **Συνιστώμενες χρήσεις και δόσεις:**

**Αμπέλι:** Ευδεμίδα (*Lobesia botrana*), Κοχυλίδα (*Eupoecilia ambiguella*), Πυραλίδα (*Sparganothis pilleriana*) με 15 κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού ή 15 κ.εκ. σε 100 λίτρα ψεκ. υγρού στο στρέμμα. Ψεκασμοί καλύψεως με την εμφάνιση των προσβολών.

**Τομάτα υπαίθρου:** Αλευρώδεις (*Bemisia tabaci*) με 15 κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού ή 15 κ.εκ. σε 100 λίτρα ψεκ. υγρού στο στρέμμα. Ψεκασμοί καλύψεως με την εμφάνιση των προσβολών και μόνο όταν το φυτό είναι μέχρι ύψος 50εκ.

**Πατάτα:** Δορυφόρος (*Leptinotarsa decemlineata*) με 18,75 κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού ή 15 κ.εκ. σε 80 λίτρα ψεκ. υγρού στο στρέμμα. Ψεκασμοί καλύψεως με την εμφάνιση των προσβολών και μόνο όταν το φυτό είναι μέχρι ύψος 50εκ.

**Ελαιοκράμβη:** Κολεόπτερα (*Psylliodes chrysocephalla*, *Meligethes aeneus*) με 33,3 κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού ή 10 κ.εκ. σε 30 λίτρα ψεκ. υγρού στο στρέμμα. Ψεκασμοί καλύψεως με την εμφάνιση των προσβολών.

**Σιτάρι:** Αφίδες (*Sitobion avenae*, *Rhopalosiphum padi*) με 30 κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού ή 15 κ.εκ. σε 50 λίτρα ψεκ. υγρού στο στρέμμα. Ψεκασμοί καλύψεως με την εμφάνιση των προσβολών.

**Αραβόσιτος:** Πυραλίδα (*Ostrinia nubilalis*) με 60 κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού ή 30 κ.εκ. σε 50 λίτρα ψεκ. υγρού στο στρέμμα. Ψεκασμοί καλύψεως με την εμφάνιση των προσβολών. **Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο:** **Αμπέλι, Τομάτα (υπαίθρου), Πατάτα, Σιτάρι:** Μέχρι 2 εφαρμογές με μεσοδιάστημα 10-14 ημέρες εφόσον απαιτείται. **Ελαιοκράμβη, Αραβόσιτος:** 1 εφαρμογή. Μεσοδιάστημα 10-14 ημέρες για ψεκασμό με άλλο εντομοκτόνο εφόσον απαιτείται.

**Παρατήρηση:** Δεν επιτρέπεται η συγκομιδή αμπελόφυλλων που προέρχονται από αμπελώνες στους οποίους έχει γίνει χρήση του φυτοπροστατευτικού προϊόντος **FARMATHRIN 10EC**.

**Διαχείριση ανθεκτικότητας:** α) Χρήση καλλιεργητικών τεχνικών και φυσικών και βιολογικών μεθόδων ώστε να περιορίζεται ο πληθυσμός των εντόμων και να μειώνεται ο αριθμός των εφαρμογών στις απολύτως απαραίτητες για αποτελεσματικό έλεγχο. β) Εφαρμογές, μόνο όταν είναι απαραίτητο, με βάση τα πιθανά υφιστάμενα όρια οικονομικής ζημιάς και με τρόπο ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος για τα ωφέλιμα αρθρόποδα. γ) Το σκέυασμα θα πρέπει να εφαρμόζεται στις προτεινόμενες δόσεις και με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται καλή και ομοιόμορφη κάλυψη της φυλλικής επιφάνειας με το ψεκαστικό υγρό. δ) Να αποφεύγονται οι διαδοχικές εφαρμογές με **FARMATHRIN 10EC**. Το σκέυασμα να εφαρμόζεται σε εναλλαγή με εντομοκτόνα από άλλη ομάδα με διαφορετικό τρόπο δράσης από τα πυρεθρινοειδή. ε) Να διενεργείται συστηματικός έλεγχος των πληθυσμών των εχθρών/στόχων ώστε να εντοπισθεί έγκαιρα ενδεχόμενη ανάπτυξη ανθεκτικότητας. Εάν διαπιστωθούν περιπτώσεις μειωμένης αποτελεσματικότητας, οι εφαρμογές που ακολουθούν θα πρέπει να γίνονται με σκευάσματα διαφορετικής ομάδας.

#### **Τρόπος εφαρμογής:**

Ψεκασμοί καλύψεως.

#### **Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:**

Γεμίζουμε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος με νερό μέχρι τη μέση και προσθέτουμε αναδεύοντας την συνιστώμενη δόση του σκευάσματος. Συμπληρώνουμε με το υπόλοιπο νερό αναδεύοντας συμεχώς.

**Χρονικό διάστημα ασφαλείας μεταξύ εφαρμογής της πρόσβασης των ανθρώπων ή των ζώων στην καλλιέργεια στην οποία έχει εφαρμοστεί το σκεύασμα:**

Η πρόσβαση των ανθρώπων στις περιοχές που έχουν ψεκαστεί με το σκεύασμα είναι δυνατή χωρίς κίνδυνο αφού στεγνώσει το ψεκαστικό διάλυμα.

**Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή:**

Αμπέλι, Τομάτα (υπαίθρου): 7 ημέρες. Πατάτα: 14 ημέρες. Ελαιοκράμβη: 49 ημέρες. Σιτάρι: 42 ημέρες. Αραβόσιτος: 14 ημέρες.

**Φυτοτοξικότητα:**

Δεν είναι φυτοτοξικό στις συνιστώμενες καλλιέργειες και δόσεις.

**Μετά την εφαρμογή οι μέλισσες πρέπει να παραμένουν στις κυψέλες τους για μια μέρα εξασφαλίζοντας τροφή και νερό εντός της κυψέλης ή να απομακρυνθούν οι κυψέλες. Πολύ τοξικό σε βομβίνους και σε ωφέλιμα έντομα και ακάρεα.**

**ΜΗΝ ΡΥΠΑΙΝΕΤΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ Ή ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΟΥ.**

Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μια αψέκαστη ζώνη προστασίας **30 μέτρων** από τα επιφανειακά ύδατα για την καλλιέργεια αμπελιού και **20 μέτρων** για τις λοιπές καλλιέργειες.

Για να προστατέψετε μη στοχευόμενα αρθρόποδα να αφήσετε μια αψέκαστη ζώνη προστασίας **10 μέτρων** από την μη γεωργική γη για την καλλιέργεια αμπελιού και **5 μέτρων** για τις λοιπές καλλιέργειες.

Επικίνδυνο για τις μέλισσες.

Για να προστατέψετε τις μέλισσες και άλλα έντομα επικονίασης μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε καλλιέργειες κατά την ανθοφορία ή κατά την περίοδο ανθοφορίας ζιζανίων. Απομακρύνετε ή/και καταστρέψτε τα ζιζάνια πριν την ανθοφορία τους. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν κατά την περίοδο που οι μέλισσες συλλέγουν.

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Προορίζεται μόνο για επαγγελματίες χρήστες.

**Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.**