

**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

**ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ****ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ****ΠΡΟΪΟΝ:**  
**PARAPIN 5 SC**

Εντομοκτόνο επαφής της ομάδας των φυσικών πυρεθρινών. Δρα στο νευρικό σύστημα των εντόμων, προκαλώντας αρχικά κατάρρευση και στη συνέχεια το θάνατό τους.

Είναι συμπυκνωμένο εναιώρημα (SC) με 5 % β/ο δραστική ουσία (pyrethrins) και 88.88 % β/β βοηθητικές ουσίες.

**Σταθερότητα στην αποθήκευση:**

Διατηρούμενο στους  $0 \pm 2^{\circ}\text{C}$  μετά από 7 ημέρες, δεν παρατηρείται η δημιουργία ιζήματος στα 0,05 ml του κωνικού σωλήνα φυγοκέντρωσης. Διατηρούμενο στους  $54 \pm 2^{\circ}\text{C}$  μετά από 14 ημέρες παραμένει σταθερό. Μετά από 23 ημέρες παραμονής στην ίδια θερμοκρασία το ποσοστό διάσπασης των πυρεθρινών ήταν 0,8%. Συνίσταται να διατηρείται στην αρχική του καλά κλεισμένη συσκευασία, σε χώρο ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μακριά από το ηλιακό φως. Δεν πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες μικρότερες από  $0^{\circ}\text{C}$  ή μεγαλύτερες από  $50^{\circ}\text{C}$ . Σε αυτές τις συνθήκες διατηρείται σταθερό για δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία παρασκευής του.

**Σταθερότητα:**

- **στον αέρα:** Το σκεύασμα μέσα στη συσκευασία του είναι σταθερό στον ατμοσφαιρικό αέρα. Όταν η συσκευασία ανοιχθεί και χρησιμοποιηθεί ένα μέρος του το υπόλοιπο παραμένει σταθερό στη συσκευασία του σε συνθήκες υπαίθρου για μικρό διάστημα, 1-2 ημέρες. Το σκεύασμα όταν ανοίχθηκε η συσκευασία του και παρέμεινε το μισό περιεχόμενο στην φιάλη συσκευασίας του, σε συνθήκες απουσίας ηλιακού φωτός, μετά από 35 ημέρες παρουσίασε 0,5% απώλεια των δραστικών πυρεθρινών.
- **στο φως:** Το δραστικό μίγμα φυσικών πυρεθρινών είναι φωτοευαίσθητο. Διάλυμα 50 % της δραστικής, που χρησιμοποιήθηκε ως ουσία αναφοράς, όταν εκτέθηκε άμεσα στο ηλιακό φως για 35 ημέρες, παρουσίασε φωτοδιάσπαση 21,45 %. Το σκεύασμα παρουσιάζει πολύ μικρότερη φωτοδιάσπαση όταν εκτεθεί άμεσα στο ηλιακό φως σε σχέση με το πρωτογενές προϊόν εκχύλισης των πυρεθρινών από το φυτό πύρεθρο. Μετά από 35 ημέρες έκθεσης στο ηλιακό φως παρουσίασε 1,8 %.
- **στο νερό:** Σταθερό σε υδατικά διαλύματα με pH 5-7.5.
- **σε διάφορα pH:** Το σκεύασμα είναι σταθερό σε υδατικά διαλύματα με pH από 5 έως 7,5. Όταν χρησιμοποιείται στις δόσεις εφαρμογής του, οι οποίες δίδουν pH διαλύσεων 7 έως 7,5 το σκεύασμα μένει σταθερό για περισσότερες από 30 ώρες στο διάλυμα.
- **σε διάφορες θερμοκρασίες:** Σταθερό σε κανονικές θερμοκρασίες για 2 χρόνια.
- **σε διάφορα υλικά συσκευασίας:** Σταθερό στα δηλούμενα υλικά συσκευασίας (υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιου HDPE) για δύο (2) χρόνια.

**Φυσικά και χημικά στοιχεία:**

Το PARAPIN 5 SC είναι συμπυκνωμένο εναιώρημα, με υπόλευκό-κίτρινο χρώμα και βοτανική οσμή. Δεν είναι εύφλεκτο, flash point  $>80^{\circ}\text{C}$ . Δεν είναι εκρηκτικό, ούτε

διαβρωτικό. Το ειδικό του βάρος είναι 0,9. Έχει pH 7.2 σε υδατικό διάλυμα 1% στους 20°C, 7,3 σε υδατικό διάλυμα στην ελάχιστη συνιστώμενη δόση για εφαρμογή αγρού και με αρχικό pH του νερού της βρύσης. Όσον αφορά την ικανότητα διασποράς του σε 15' διασπείρεται το 50-75% του τελικού και σε 30' διασπείρεται το >90% του τελικού.

**Συνιστώμενες χρήσεις και δόσεις:**

| Πεδίο εφαρμογής                                                                        | Στόχοι                                                                      | Δόσεις                                                 |                           |                                  | Χρόνος εφαρμογής                     | Μέγιστος αριθμ. εφαρμογών/ καλλιερ. περίοδο μεσοδιάστημα επεμβάσεων |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        |                                                                             | κ.εκ. σκευάσματος/ 100 λίτρα ψεκ. υγρού <sup>(1)</sup> | κ.εκ. σκευάσματος/ στρέμ. | Όγκος ψεκ. υγρού (λίτρα/ στρέμ.) |                                      |                                                                     |
| ΕΣΠΕΡΙΟΔΟΕΙΔΗ:<br>- Γκρέιπ φρουτ<br>- Λεμονιά<br>- Μανταρινιά<br>- Πορτοκαλιά          | Αφίδες ( <i>Aphis gossypii</i> )                                            | 50-60                                                  | 75-120                    | 150-200                          | Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών | 3/7                                                                 |
| ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ:<br>- Δαμασκηλιά<br>- Κερασιά<br>- Βερικοκιά<br>- Ροδακινιά<br>- Κορομηλιά | Αφίδες ( <i>Myzus persicae</i> )                                            | 50-60                                                  | 75-120                    | 150-200                          | Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών | 3/7                                                                 |
| Αμπέλι                                                                                 | Ευδεμίδα ( <i>Lobesia botrana</i> )<br>Τζιτζικάκι ( <i>Empoasca vitis</i> ) | 50-60                                                  | 25-90                     | 50-150                           | Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών | 3/7                                                                 |
| Τομάτα (υπαίθρου και θερμοκηπίου)                                                      | Αλευρώδεις ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i> )     | 60                                                     | 30-70                     | 50-120                           | Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών | 3/7                                                                 |
| Μελιτζάνα (υπαίθρου και θερμοκηπίου)                                                   | Δορυφόρος της πατάτας ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )                  | 60-75                                                  | 30-75                     | 50-100                           | Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών | 2/7                                                                 |
| Πατάτα                                                                                 | Δορυφόρος της πατάτας ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )                  | 60-75                                                  | 30-75                     | 50-100                           | Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών | 2/7                                                                 |
| Καλλωπιστικά                                                                           | Θρίπες ( <i>Thrips tabaci</i> )<br>Αφίδες                                   | 50-60                                                  | 25-60                     | 50-100                           | Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών | 2/7                                                                 |
|                                                                                        | Αλευρώδεις ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ,                             | 60                                                     | 30-60                     |                                  |                                      |                                                                     |

|      |                                        |    |         |         |                                                |   |
|------|----------------------------------------|----|---------|---------|------------------------------------------------|---|
|      | <i>Bemisia tabaci</i> )                |    |         |         |                                                |   |
| Ελιά | Δάκος<br>( <i>Bactocera oleae</i> )    | 45 | 67,5-90 | 150-200 | Ανάλογα με τις συλλήψεις ενηλίκων στις παγίδες | 3 |
|      | Πυρηνотρήτης<br>( <i>Prays oleae</i> ) |    |         |         | Με την εμφάνιση της καρπόβιας γενιάς.          |   |

#### **Παρατηρήσεις:**

1. Το εύρος των δόσεων είναι ανάλογο της πυκνότητας του πληθυσμού των εντόμων.
2. Οι ψεκασμοί να διενεργούνται αργά το απόγευμα ή νωρίς το πρωί και να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή ώστε να εξασφαλίζεται καλή κάλυψη του εναερίου τμήματος της καλλιέργειας.

#### **Ειδικές συνθήκες γεωργικές φυτοϋγείας ή περιβαλλοντικές υπό τις οποίες το σκεύασμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ή να αποκλειστεί:**

Κατάλληλο για χρήση σε καλλιέργειες στις οποίες δεν γίνεται εφαρμογή χημικά παρασκευασθέντων προϊόντων.

#### **Τρόπος εφαρμογής:**

Ψεκασμός καλύψεως φυλλώματος.

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

Γεμίζουμε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος με νερό μέχρι τη μέση. Αραιώνουμε την απαιτούμενη ποσότητα σκευάσματος μέχρι τη μέση σε μικρή ποσότητα νερού και το ρίχνουμε στο ψεκαστικό δοχείο αναδεύοντας. Προσθέτουμε το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση. ΤΟ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΚΤΙΘΕΤΑΙ ΣΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΦΩΣ ΚΑΙ ΑΦΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΣΚΟΠΕΣ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ.

#### **Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή:**

2 ημέρες για όλες τις καλλιέργειες.

#### **Φυτοτοξικότητα:**

Δεν είναι φυτοτοξικό στις συνιστώμενες καλλιέργειες, δόσεις και για τις ελληνικές εδαφοκλιματικές συνθήκες. Στα καλλωπιστικά, πριν τη γενικευμένη χρήση, να προηγείται δοκιμαστική εφαρμογή σε μικρή έκταση.

#### **Συνδυαστικότητα:**

Το σκεύασμα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο του και να μην συνδυάζεται με άλλα σκευάσματα.

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

Προορίζεται μόνο για επαγγελματίες χρήστες.  
Απαγορεύεται η εφαρμογή του με αεροψεκασμούς.

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