



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

**ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ-
ΠΡΟΝΥΜΦΟΚΤΟΝΑ**

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

ΠΡΟΪΟΝ:
BIOPREN BM 20EC

Εντομοκτόνο για την καταπολέμηση των προνυμφών μυγών, κουνουπιών και ψύλλων. Δρα στον βιολογικό κύκλο των εντόμων (ρυθμιστής ανάπτυξης).

Είναι υγρό γαλακτωματοποιήσιμο (EC) με 19 % β/ο δραστική ουσία (S-methoprene) και 76.24 % β/β βοηθητικές ουσίες.

Κάτοχος της έγκρισης: Babolna Bioenvironmental Centre Ltd
Διανομή: FARMA-CHEM S.A.

Χρονική σταθερότητα-Συνθήκες αποθήκευσης:

Στην αρχική, κλειστή του συσκευασία, σε θερμοκρασίες μικρότερες των 25°C, σε δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο μέρος, παραμένει σταθερό για 2 χρόνια.

Πεδίο εφαρμογής-Στόχοι-Δόσεις-Χρόνος εφαρμογής:

i) Σημεία παραμονής των ψύλλων: Προνύμφες ψύλλων (*Ctenocephalides sp.*) (α) με 0,65ml/5lit νερού, για 100m², **ii) Κοπριά, σωροί, οργανικών υπολειμμάτων κτλ.:** Προνύμφες μυγών (*Musca domestica*, *Stomox calcitrans*) (β) με 12,5ml/0,5-1lit νερού/m² επιφάνειας κοπριάς, **iii) Υδάτινες συλλογές:** Προνύμφες κουνουπιών (*Aedes sp*, *Anopheles sp*, *Culex sp*) (γ) ανάλογα με το βάθος του νερού. Καθ'όλη τη διάρκεια του έτους.

α) Προνύμφες ψύλλων (*Ctenocephalides sp*): Διάλυση 0.65ml **Biopren-BM 20EC** σε 5lit νερό. Για την διάλυση, γεμίζουμε το δοχείο ψεκαστικού μηχανήματος μέχρι την μέση, μετά προσθέτουμε το προϊόν αναδεύοντας, προσθέτουμε το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση. Το έτοιμο προϊόν καταπολέμα τις προνύμφες των ψύλλων και όχι τα ενήλικα. Για να καταπολεμηθούν και τα ενήλικα θα πρέπει να εφαρμοστεί μαζί με άλλο δραστικό (π.χ. deltamethrin). Πριν την εφαρμογή, ανακατέψτε καλά και μετά εφαρμόστε στα σημεία παραμονής των ψύλλων (π.χ. πατώματα, κελάρι, αποθήκες, χαλιά κτλ), με ιδιαίτερη προσοχή σε ρωγμές και σχισμές στα πατώματα. Πριν την εφαρμογή κάντε μια δοκιμή σε μικρή περιοχή ώστε να διαπιστώσετε αν αφήνει λεκέ 5lit διαλύματος είναι αρκετό για 100m² επιφάνεια. Μετά την εφαρμογή θα έχουμε μια περίοδο 4-5 μηνών χωρίς πρόβλημα ψύλλων. Για να αποφύγουμε την επανεμφάνιση των ψύλλων από μεταφορά τους από άλλη εστία επαναλαμβάνουμε την εφαρμογή 4-6 φορές το χρόνο.

β) Προνύμφες μυγών (*Musca domestica*, *Stomox calcitrans*) σε κοπριά των ζώων:

Διαλύση 12,5ml του **Biopren-BM 20EC**/m² (επιφάνεια κοπριάς) σε όγκο ψεκαστικού υγρού 0,5-1lit νερό. Για την διάλυση, γεμίζουμε το δοχείο ψεκαστικού μηχανήματος μέχρι την μέση, μετά προσθέτουμε το προϊόν αναδεύοντας, προσθέτουμε το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση. Πριν την εφαρμογή, ανακατέψτε καλά και μετά εφαρμόστε στα σημεία παραμονής των προνυμφών των μυγών (π.χ. κοπριά, σωροί οργανικών υπολειμμάτων κτλ). Σε περίπτωση μεγάλου πληθυσμού μυγών γίνεται πρώτα εφαρμογή με άλλα εγκεκριμένα σκευάσματα για δημιουργία ψυχρού νέφους ή χρησιμοποιούνται

εγκεκριμένα δολώματα. Για να διατηρήσουμε ένα χαμηλό πληθυσμό μυγών θα πρέπει να γίνεται εφαρμογή του προϊόντος κάθε 2-3 εβδομάδες.

γ) Προνύμφες κουνουπιών (*Aedes sp*, *Anopheles sp*, *Culex sp*): Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε διάφορα στάδια των προνυμφών αλλά είναι πιο αποτελεσματικό στο τελευταίο στάδιο. Η ποσότητα του σκευάσματος είναι η ακόλουθη ανάλογα με το βάθος του νερού όπου υπάρχουν τα κουνούπια: **i)** Για καθαρές υδάτινες συλλογές η ποσότητα **BIOPREN-BM 20 EC** είναι 60ml/εκτάριο σε βάθος νερού $\leq 30\text{cm}$ και 75ml/εκτάριο σε βάθος νερού $\geq 30\text{cm}$. **ii)** Για υδάτινες συλλογές με χαμηλή περιεκτικότητα ιζήματος/οργανικό φορτίο (Βάλτοι) η ποσότητα **BIOPREN-BM 20 EC** είναι 75ml/εκτάριο σε βάθος νερού $\leq 30\text{cm}$ και 90ml/εκτάριο σε βάθος νερού $\geq 30\text{cm}$. **iii)** Για υδάτινες συλλογές με μεγάλο πληθυσμό* σε *Culex sp*. ή υψηλή περιεκτικότητα ιζήματος/οργανικό φορτίο η ποσότητα **BIOPREN-BM 20 EC** είναι 90ml/εκτάριο σε βάθος νερού κάτω από $\leq 30\text{cm}$ και 120ml/εκτάριο σε βάθος νερού $\geq 30\text{cm}$.

***Μεγάλος πληθυσμός σημαίνει 21-200 προνύμφες σε 100ml δείγματος νερού.**

Ορυζώνες: Στόχος: Προνύμφες κουνουπιών. **Δόση:** 75ml/εκτάριο. **Μέγιστος αριθμός εφαρμογών :** 4. **Μεσοδιάστημα εφαρμογών:** 15 ημέρες. **Τελευταία εφαρμογή:** 40 ημέρες πριν τη συγκομιδή.

Περιορισμοί για την προστασία των καταναλωτών:

i) Δεν χρησιμοποιείται σε απόσταση 50 μέτρα από τα όρια στάσιμων νερών, ποταμών και συγκεντρώσεις αυτών. ii) Ψεκάζεται αποκλειστικά και στοχευόμενα μόνο σε περιοχές στις οποίες αναπαράγεται το κουνούπι. iii) Δεν εφαρμόζεται σε προστατευόμενες περιοχές. iv) Σε περίπτωση που υπάρχουν ζώα στην περιοχή ψεκασμού να αποφύγετε τον ψεκασμό από αέρα!

Τρόπος εφαρμογής: Ψεκάζεται μετά από διάλυση.

Τρόπος παρασκευής του 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.

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

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