

**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:
SPIRTO MAX 500 EC

Πυρεθρινοειδές εντομοκτόνο, επαφής και στομάχου. Δρα στο νευρικό σύστημα των εντόμων, παρεμποδίζοντας το κλείσιμο των διαύλων Na⁺ στους νευράξονες των νευρικών κυττάρων. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα μια συνεχή νευρομυϊκή μεταφορά μηνυμάτων, που οδηγεί σε υπερδιέγερση, παράλυση και θάνατο των εντόμων. Επίσης ασκεί αντιτροφική δράση.

Είναι υγρό γαλακτωματοποιήσιμο (EC) με 50% β/ο δραστική ουσία (cypermethrin), 48,4% β/β βοηθητικές ουσίες.

Κάτοχος της έγκρισης: AGRIPHAR S.A.

Διανομή: FARMA-CHEM S.A.

ΦΑΣΜΑ ΔΡΑΣΗΣ						
Πεδίο Εφαρμογής	Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο
		κ.εκ./ στρέμμα (max)	κ.εκ./ 100 λίτρα ψεκ, Υγρού	Όγκος ψεκ, υγρού λίτρα / στρέμμα		
Αμπέλι (επιτραπέζιο & οινοποιήσιμο)	Κογχυλίδα (<i>Eupoecilia ambiguous</i>), Ευδεμίδα (<i>Lobesia botrana</i>), Τζιτζικάκια (<i>Scaphoideus titanus</i> , <i>Empoasca vitis</i>), Τσιγαρολόγος (<i>Byctiscus betulae</i>), Πυραλίδα (<i>Sparganothis pilleriana</i>)	6	4-30	20-150	Ομοιόμορφος ψεκασμός με την εμφάνιση της προσβολής.	1
Πατάτα	Αφίδες (<i>Myzus sp Aphisp</i>), Δορυφόρος (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>), Φθοριμαία (<i>Phthorimaea operculella</i>)	8-10	8-25	40-100	Ομοιόμορφος ψεκασμός με την εμφάνιση της προσβολής.	Μέχρι 2 εφαρμογές με μεσοδιάστημα 10 ημέρες εφόσον απαιτείται.
Αγκινάρα	Λεπιδόπτερα (<i>Gortyna xanthenes</i> , <i>G. flavago</i>), Αφίδες (<i>Myzus sp.</i>)	10	10-30	30-100	Ομοιόμορφος ψεκασμός με την εμφάνιση της προσβολής.	Μέχρι 2 εφαρμογές με μεσοδιάστημα 10 ημέρες εφόσον

						απαιτείται.
Κρεμμύδι, Σκόρδο, Ασκαλώνιο	Πράσινο σκουλήκι (<i>Heliothis armigera</i>), σποντόπτερα (<i>Spodoptera littoralis</i>), φθοριμαία (<i>Phthorimaea operculella</i>), περίδα (<i>Pieris</i> sp.), Πλουτέλλα (<i>Plutella</i> sp.), Μαμέστρα (<i>Mamestra</i> sp.), <i>Autographa</i> sp, Αγρότιδα ή καταφατμέ (<i>Agrotis segetum</i>), <i>Θρίπες</i> , Αφίδες (<i>Myzus</i> sp., <i>Aphis</i> sp.), αλευρώδης (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), Δορυφόρος (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>), <i>Diabrotica</i> spp., Σκουλήκι του πράσου (<i>Acrolepiopsis assectella</i>), τζιτζικάκια (<i>Empoasca</i> spp.)	10	10-25	40-100	Ομοιόμορφος ψεκασμός με την εμφάνιση της προσβολής.	Μέχρι 2 εφαρμογές με μεσοδιάστημα 10 ημέρες εφόσον απαιτείται.
Πεπόνι, Κολοκύθα, Καρπούζι (υπαίθρου)	Πράσινο σκουλήκι (<i>Heliothis armigera</i>), σποντόπτερα (<i>Spodoptera littoralis</i>), φθοριμαία (<i>Phthorimaea operculella</i>), περίδα (<i>Pieris</i> sp.), Πλουτέλλα (<i>Plutella</i> sp.), Μαμέστρα (<i>Mamestra</i> sp.), <i>Autographa</i> sp, Αγρότιδα ή καταφατμέ (<i>Agrotis segetum</i>), Αφίδες (<i>Myzus</i> sp., <i>Aphis</i> sp.), θρίπες, αλευρώδης (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), Δορυφόρος (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>), <i>Diabrotica</i> spp., τζιτζικάκια (<i>Empoasca</i> spp.)	10	10-20	50-100	Ομοιόμορφος ψεκασμός με την εμφάνιση της προσβολής.	Μέχρι 2 εφαρμογές με μεσοδιάστημα 10 ημέρες εφόσον απαιτείται.
Τομάτα, Μελιτζάνα (υπαίθρου)	Πράσινο σκουλήκι (<i>Heliothis armigera</i>), σποντόπτερα (<i>Spodoptera littoralis</i>), φθοριμαία (<i>Phthorimaea operculella</i>), Περίδα	10	10-25	40-100	Ομοιόμορφος ψεκασμός με την εμφάνιση της προσβολής.	Μέχρι 2 εφαρμογές με μεσοδιάστημα 10 ημέρες εφόσον απαιτείται.

	(<i>Pieris</i> sp.), Πλουτέλλα (<i>Plutella</i> sp.), Μαμέστρα (<i>Mamestra</i> sp.), <i>Autographa</i> sp, Αγρότιδα ή καραφατμέ (<i>Agrotis segetum</i>), Αφίδες (<i>Myzus</i> sp., <i>Aphis</i> sp), Θρίπες, Αλευρώδης (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), Δορυφόρος (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>), <i>Diabrotica</i> spp., τζιτζικάκια (<i>Empoasca</i> spp.)					
Μπιζέλι με λοβό, Φασόλι με λοβό (υπαίθρου)	Θρίπες, Σιτόνα (<i>Sitona lineatus</i>), Αφίδες, Πράσινο σκουλήκι (<i>Heliothis armigera</i>), Σποντόπτερα (<i>Spodoptera littoralis</i>), φθοριμαία (<i>Phthorimaea operculella</i>), περίδα (<i>Pieris</i> sp.), Πλουτέλλα (<i>Plutella</i> sp.), Μαμέστρα (<i>Mamestra</i> sp.), <i>Autographa</i> sp, Αγρότιδα ή καραφατμέ (<i>Agrotis segetum</i>)	10	10-25	40-100	Ομοιόμορφος ψεκασμός με την εμφάνιση της προσβολής.	Μέχρι 2 εφαρμογές με μεσοδιάστημα 10 ημέρες εφόσον απαιτείται.
Κουνουπίδι, Μπρόκολο, Λάχανο	Άλτης (<i>Phyllotreta</i> sp.), Δορυφόρος (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>), Αλευρώδης (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), Αφίδες (<i>Myzus</i> sp., <i>Aphis</i> sp.), <i>Diabrotica</i> sp., τζιτζικάκια (<i>Empoasca</i> sp.), θρίπες, Πράσινο σκουλήκι (<i>Heliothis armigera</i>), Σποντόπτερα (<i>Spodoptera littoralis</i>), Φθοριμαία (<i>Phthorimaea operculella</i>), Περίδα (<i>Pieris</i> sp.), Πλουτέλλα (<i>Plutella</i> sp.), Μαμέστρα (<i>Mamestra</i> sp.), <i>Autographa</i> sp, Αγρότιδα ή Καραφτμέ (<i>Agrotis</i>	10	10-20	50-100	Ομοιόμορφος ψεκασμός με την εμφάνιση της προσβολής.	Μέχρι 2 εφαρμογές με μεσοδιάστημα 10 ημέρες εφόσον απαιτείται.

	<i>seetum</i>)					
Κράμβη, Σινάπι	Άλτης (<i>Psylliodes chrysocephala</i> , <i>Phyllotreta atra</i>), <i>Ceuthorhynchus napi</i> , <i>Meligethes aeneus</i> , <i>Dasineura brassicæ</i> , <i>Tropinata hirta</i>	5	8-30	15-60	Ομοιόμορφος ψεκασμός με την εμφάνιση της προσβολής.	Μέχρι 2 εφαρμογές με μεσοδιάστημα 14 ημέρες εφόσον απαιτείται.
Βαμβάκι	Πράσινο σκουλήκι (<i>Heliothis armigera</i>), ρόδινο σκουλήκι (<i>Pectinophora gossypiella</i>), ακανθώδες σκουλήκι (<i>Earias insulana</i>), Αγρότιδα (<i>Agrotis segetum</i>), σποντόπτερα (<i>Spodoptera littoralis</i>), Αλευρώδης (<i>Tria/eurodes vaporariorum</i>), Θρίπες (<i>Thrips tabaci</i>), Αφίδες (<i>Myzus persicae</i>)	10	10-30	30-100	Ομοιόμορφος ψεκασμός με την εμφάνιση της προσβολής.	Μέχρι 2 εφαρμογές με μεσοδιάστημα 10 ημέρες εφόσον απαιτείται.
Ζαχαρότευτλα, κτηνοτροφικά τεύτλα, σέσκουλα, γουλί, ρέβα	<i>Conorrhynchus mendicus</i> , <i>Lixus junci</i> , Αφίδες (<i>Myzus sp.</i> , <i>Aphis sp.</i>), Αλευρώδης (<i>Tria/eurodes vaporariorum</i>), Κασσίδα (<i>Cassida vittata</i>) Πράσινο σκουλήκι (<i>Heliothis armigera</i>), Τριχοπλούσια (<i>Trichoplusia sp.</i>), <i>Euxoa ochrogaster</i> ,	10	10-50	20-100	Ομοιόμορφος ψεκασμός με την εμφάνιση της προσβολής.	Μέχρι 2 εφαρμογές με μεσοδιάστημα 10 ημέρες εφόσον απαιτείται.
	<i>E. scadens</i> , <i>E. tessellata</i> , Αγρότιδα ή καραφατμέ (<i>Agrotis segetum</i>), Σποντόπτερα (<i>Spodoptera littoralis</i>), φθοριμαία (<i>Phthorimaea overculella</i>)					
Καρότο, ραπανοσέλινο, ραπάνι, παστινάκη, ρίζες μαϊντανού λαγόχορτο (<i>Scorzonera</i>)	Πράσινο σκουλήκι (<i>Heliothis armigera</i>), σποντόπτερα (<i>Spodoptera littoralis</i>), φθοριμαία (<i>Phthorimaea operculella</i>), Πιερίδα (<i>Pieris sp.</i>), Πλουτέλλα (<i>Plutella sp.</i>), Μαμέστρα (<i>Mamestra sp.</i>), <i>Autographa sp.</i> ,	10	10-25	40-100	Ομοιόμορφος ψεκασμός με την εμφάνιση της προσβολής.	Μέχρι 2 εφαρμογές με μεσοδιάστημα 10 ημέρες εφόσον απαιτείται.

	Αγρότιδα ή καραφατμέ (<i>Agrotis segetum</i>), Άλτης (<i>Phyllotreta</i> sp.), Δορυφόρος (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>), αψίδες (<i>Myzus</i> sp., <i>Aphis</i> sp.), τζιτζικάκια (<i>Empoasca</i> spp.), Θρίπες, Αλευρώδης (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)					
Σιτάρι, σικάλη, τήτικαλη, κριθάρι, βρώμη, όλυρα (<i>Triticum spelta</i>)	Αψίδες, Αγρότιδα ή καραφατμέ (<i>Agrotis segetum</i>), <i>Cnephasia</i> sp., <i>Oulema</i> sp., <i>Κριόκερο Crioceris</i> spp.	5	8-30	15-60	Ομοιόμορφος ψεκασμός με την εμφάνιση της προσβολής.	Μέχρι 2 εφαρμογές με μεσοδιάστημα 14 ημέρες εφόσον απαιτείται.
Μηδική	Αλευρώδης (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), <i>Colaspidea atrum</i> , Φυτονόμος (<i>Phytonomus variabilis</i>), Αψίδες (<i>Myzus</i> spp, <i>Aphis</i> spp.), Θρίπες, Πράσινο σκουλήκι (<i>Heliothis armigera</i>), ρόδινο σκουλήκι (<i>Pratyedra gossypiella</i>), ακανθώδες σκουλήκι (<i>Earias insulana</i>), Αγρότιδα ή καραφατμέ (<i>Agrotis segetum</i>), Σποντόπτερα (<i>Spodoptera littoralis</i>)	10	10-65	15-100	Ομοιόμορφος ψεκασμός με την εμφάνιση της προσβολής.	Μέχρι 2 εφαρμογές με μεσοδιάστημα 10 ημέρες εφόσον απαιτείται.
Καλλωπιστικά φυτά	Αψίδες, Φυλλοδέτεες (<i>Cacoeconomorpha pronubana</i> , <i>Epichoristodes acerbella</i>), Θρίπες,	10	10-20	50-100	Ομοιόμορφος ψεκασμός με την εμφάνιση της προσβολής.	Μέχρι 2 εφαρμογές με μεσοδιάστημα 10 ημέρες εφόσον απαιτείται.
	Αλευρώδης (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), φυλλορύκτες					
Λεύκη και δενδρύλλια σε φυτώρια	Αψίδες, <i>Saperda carcharias</i> <i>Cryptorhynchus lapathi</i>	10	10	100	Ομοιόμορφος ψεκασμός με την εμφάνιση της προσβολής.	Μέχρι 2 εφαρμογές με μεσοδιάστημα 10 ημέρες εφόσον απαιτείται.
Καπνός	Κασσιδα (<i>Cassida vittata</i>), Αψίδες (<i>Myzus</i> spp, <i>Aphis</i> spp.), Αλευρώδης (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), Θρίπες, Πράσινο	10	6-20	50-150	Ομοιόμορφος ψεκασμός με την εμφάνιση της προσβολής.	Μέχρι 2 εφαρμογές με μεσοδιάστημα 10 ημέρες εφόσον απαιτείται.

	σκουλήκι (<i>He/lothia armigera</i>), Τριχοπλούσια (<i>Trichoplusia</i> sp.), <i>Euxoa ochrogaster</i> , <i>E. scadens</i> , <i>E. tessellata</i> , Αγρότιδα ή καραφατμέ (<i>Agrotis segetum</i>), σποντόπτερα (<i>Spodoptera littoralis</i>), φθοριμαία (<i>Phthorimaea operculella</i>)					
Δασικά είδη σε φυτώριο	<i>Lymantria dispar</i>	10	4	200-250	Ομοιόμορφος ψεκασμός με την εμφάνιση της προσβολής.	Μέχρι 2 εφαρμογές με μεσοδιάστημα 10 ημέρες εφόσον απαιτείται.

Η χρήση στην καλλιέργεια της ελιάς θα χορηγηθεί όταν και εάν καθοριστούν στον Κανονισμό 396/2005 MRLs σύμφωνα με την παρακάτω ΟΓΠ. Ο κάτοχος της άδειας υποχρεούται να ενημερώσει άμεσα την αρμόδια αρχή.

Πεδίο Εφαρμογής	Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο	Τελευταία επέμβαση πριν τη δή
		κ.εκ./ στρέμμα (max)	κ.εκ./ 100 λίτρα ψεκ. Υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα /στρέμμα			
Ελιά	Δάκος (<i>Bactocera oleae</i>) Μαργαρόνια (<i>Palpita unionalis</i>), Πυρηνοτρύτης (<i>Prays oleae</i>)	10	8-10	80-120	Ομοιόμορφος ψεκασμός σύμφωνα με τις συλλήψεις ακμαίων στις παγίδες και MONOME ΧΡΗΣΗ ΑΚΡΟΦΥΣΙΩΝ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ (90 %).	Μέχρι 2 εφαρμογές με μεσοδιάστημα 10 ημέρες εφόσον απαιτείται.	7

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

- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε καλλιέργειες κατά την ανθοφορία ή κατά την περίοδο ανθοφορίας ζιζανίων.
- Η εφαρμογή πρέπει να πραγματοποιείται αργά το απόγευμα (μετά την ώρα συλλογής των μελισσών).

Διαχείριση ανθεκτικότητας:

- 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.
- 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.
- Το σκεύασμα θα πρέπει να εφαρμόζεται στις προτεινόμενες δόσεις και με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται καλή και ομοιόμορφη κάλυψη της φυλλικής επιφάνειας με το ψεκαστικό υγρό.
- Να αποφεύγονται οι διαδοχικές εφαρμογές με το σκεύασμα. Το σκεύασμα να εφαρμόζεται σε εναλλαγή με εντομοκτόνα από άλλη ομάδα με διαφορετικό τρόπο δράσης από τα πυρεθρινοειδή.
- 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:

Ομοιόμορφος ψεκασμός.

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 συνεχώς.

Συνδυαστικότητα:

Δεν συνδυάζεται με ενώσεις που προκαλούν αλκαλική αντίδραση

Φυτοτοξικότητα:

Δεν είναι φυτοτοξικό στις συνιστώμενες καλλιεργείες και δόσεις εφαρμογής.

Για τα καλλωπιστικά φυτά προτείνεται μία δοκιμή φυτοτοξικότητας πριν την καθολική εφαρμογή.

Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή ή πριν τη διάθεση στην αγορά όταν πρόκειται για μετασυλλεκτικές χρήσεις:

Φυτικά προϊόντα	Ημέρες
Σιτάρι, σίκαλη, triticale, κριθάρι, βρώμη, όλυρα (spelta)	28
Αμπέλι, Κράμβες, Σινάπι, Βαμβάκι	21
Ζαχαρότευτλα, κτηνοτροφικά τεύτλα, σέσκουλα, ρέβα, γουλί, καπνός	14
Μηδική	7
Υπόλοιπες εδώδιμες καλλιεργείες	3
Καλλωπιστικά φυτά, δασικά είδη	Μη εφαρμόσιμο

Συνθήκες αποθήκευσης, χρονική σταθερότητα του σκευάσματος:

Το σκεύασμα παραμένει σταθερό για 2 χρόνια τουλάχιστον από την ημερομηνία παρασκευής του, όταν αποθηκεύεται, στην αρχική του, κλειστή συσκευασία, σε χώρο ξηρό, δροσερό, και καλά αεριζόμενο μακριά από το άμεσο ηλιακό φως.

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.