

**ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ:** Φυλάσσετε μακριά από τρόφιμα ποτά και ζωοτροφές. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και κατάλληλα γάντια. «Οι εργαζόμενοι θα πρέπει να φορούν προστατευτική ενδυμασία και κατάλληλες μπότες εφόσον ερευνθούν στο πεδίο εφαρμογής μετά τον ψεκασμό». Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικινδύνια απόβλητα. Αποφύγετε την εξουδεύρωση του στο περιβάλλον, αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/δελτία δεδομένων ασφαλείας.

**ΠΡΟΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ-ΑΝΤΙΔΟΤΑ:**

**Γενικές πληροφορίες:** Μην δίνετε υγρά και μην προκαλέσετε εμετό εάν ο παθόντας έχει σπασμούς ή είναι ανίσθητος.

**Σε περίπτωση κατάποσης:** Μην προκαλέσετε εμετό. Καλέστε αμέσως γιατρό και δείξτε του την ετικέτα. Η απόφαση για το εάν προκληθεί ή όχι εμετός θα ληφθεί από το γιατρό.

**Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:** Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

**Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:** Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.

**Σε περίπτωση εισπνοής:** Μετακινείστε τον ασθενή σε καθαρό αέρα. Συμβουλευτείτε γιατρό.

**Αντίδοτο:** Δεν έχει καθορισθεί. Ακολουθείστε συμπτωματική θεραπεία.

**ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΙΑΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ:** (210) 7793777

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

**Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς και μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες θυμωμένες επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.**

Μην ρυπαίνετε τα νερά με το προϊόν ή τη συσκευασία του. Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μίαν αβέκαστη ζώνη προστασίας 20 μέτρων για τις δενδρώδεις καλλιέργειες και 15 μέτρων για τις υπόλοιπες καλλιέργειες από τα επιφανειακά ύδατα.

Για να προστατέψετε μη στοχευμένα αρθρόποδα να αφήσετε μια Αβέκαστη ζώνη προστασίας 3 μέτρων μέχρι μη γεωργική γη.

**Επικίνδυνο για τις μέλισσες.**

Για να προστατέψετε τις μέλισσες και άλλα έντομα επικινδύνια μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε καλλιέργειες κατά την ανθοφορία.

Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν κατά την περίοδο που οι μέλισσες συλλέγουν γύρη.

Απομακρύνετε ή καλύψτε τις κυψέλες κατά τη χρήση του προϊόντος και επί 1 ημέρα μετά τη χρήση.

Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν κατά την περίοδο ανθοφορίας ζιζανίων. Απομακρύνετε τα ζιζάνια πριν από την ανθοφορία.

**Οδηγίες για την ασφαλή απόσυρση του φυτοπροστατευτικού προϊόντος και της συσκευασίας:** Οι φιάλες ξεπλένονται υπό πίεση με κατάλληλο μηχανισμό ή γίνεται τριπλό ξεπλύμα (τα νερά του ξεπλύματος τα ρίχνουμε στο ψεκαστικό υγρό) και στη συνέχεια αφού καταστραφούν προηγούμενος με τρύπημα, για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται στα σημεία συλλογής για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας. Η απόσυρση ή καταστροφή του σκευάσματος πρέπει να γίνεται σε υψικιμένους που έχουν κατάλληλο εξοπλισμό για την ασφαλή καταστροφή του.

**Συνθήκες αποθήκευσης, χρονική σταθερότητα του σκευάσματος:** Το σκεύασμα παραμένει σταθερό για δύο (2) χρόνια τουλάχιστον, όταν αποθηκεύεται στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία σε, σε μέρος δροσερό και καλά αεριζόμενο.

Η/νία παρασκευής: (Βλέπε ως ένα μέρος φιάλης)  
Αριθμός παρτίδας:



1213



spinosad (σπινουσάντ) 48% **Εγγυημένη σύνθεση spinosad: 48 % β/ο βοηθητικές ουσίες: 48,19 % β/β**

**Πυκνό εναιώρημα (SC)**

## Εντομοκτόνο επαφής και στομάχου

**Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά**



**Επικίνδυνο για το περιβάλλον**

«Κατάλληλο για χρήση στη Βιολογική Γεωργία, βάση του Καν. 404/2008 της Ε.Ε.»\*

**ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ**

\* 1. Να λαμβάνονται μέτρα για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου για τα παράσιτα και τα ωφέλιμα έντομα και για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου ανάπτυξης ανθεκτικότητας.  
2. Χρειάζεται αναγνώριση από το φορέα ελέγχου ή πιστοποίησης.

Κατοχος Έγκρισης: Dow AgroSciences Export-SAS  
Batiment B, Zac du Font de l' Orme 1 790, avenue du  
Docteur Donat 06254 Mougins Cedex - Γαλλία .

**Συσκευαστής:** K&N Ευθυμιάδης ABEE - ΒΙ.ΠΕ.Θ. Σίνδος

**Υπεύθυνος για την τελική συσκευασία και σήμανση/**

**Διανομέας:** ELANKO ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Μεσογείων 335, Χαλάνδρι - Αθήνα ΤΗΛ. 210 6726381



**Περιεχόμενο 1 λίτρο**

\*™ Trademark of the Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow

**Τρόπος δράσης:**

Το spinosad είναι διασυστηματικό εντομοκτόνο επαφής και στομάχου με προληπτική και θεραπευτική δράση για την αντιμετώπιση εντόμων των τάξεων *Lepidoptera*, *Diptera* *Siphonaptera*, *Thysanoptera* και κάποια *Collembola* σε διάφορες καλλιέργειες. Το spinosad δρα στο κεντρικό νευρικό σύστημα των εντόμων δευτενούτας τους υποδοχείς της ακετυλοχολίνης και προκαλεί παρατεταμένη ενεργοποίησή τους, εξαιτίας της οποίας το έντομο παραλύει λόγω νευρομυϊκής κόπωσης. Η παράλυση είναι μη αναστρέψιμη και ο θάνατος των εντόμων επέρχεται μέσα σε 3 ημέρες.

**Φόσμη Δράσης:**

**Μηλοειδή (Μηλιά, Αχλαδιά):** Για την καταπολέμηση της Καρπόκαψης των μήλων *Cydia pomonella*, και της Νάρκης των γιγαρτοκάρπων *Lithocolletis blancardella*. Εφαρμογές σύμφωνα με τις γεωργικές προειδοποιήσεις και επανάληψη μετά από 7-14 ημέρες. **Δόση:** 20-30 κ.εκ./100 λίτρα νερού και ψεκαστικό υγρό 100-125 λίτρα/στρέμμα. Μέγιστος αριθμός εφαρμογών/καλλιεργητική περίοδος: 3.

**\*\* Αχλαδιά:** Για την καταπολέμηση της Ψύλλας της Αχλαδιάς *Cacopsylla pyri*: Εφαρμογές σύμφωνα με τις γεωργικές προειδοποιήσεις και επανάληψη μετά από 7-14 ημέρες. **Δόση:** 30-35 κ.εκ./100 λίτρα νερού και ψεκαστικό υγρό 100-125 λίτρα/στρέμμα. Μέγιστος αριθμός εφαρμογών/καλλιεργητική περίοδος: 3.

**Πυρηνόκαρπα (Ροδάκινά, Νεκταρινιά, Βερικοκιά):** Για την καταπολέμηση του Βλαστορύκτη της ροδάκινάς *Anarsia lineatella*: Εφαρμογές σύμφωνα με τις γεωργικές προειδοποιήσεις και επανάληψη μετά από 7-14 ημέρες. **Δόση:** 20 κ.εκ./100 λίτρα νερού και ψεκαστικό υγρό 100 λίτρα/στρέμμα. Μέγιστος αριθμός εφαρμογών/καλλιεργητική περίοδος: 3.

**Αμπέλι:** Για την καταπολέμηση της Ευδεμιάδας *Lobesia botrana*: Η εφαρμογή στη 2<sup>η</sup> και στην 3<sup>η</sup> γενιά, μπορεί να γίνει είτε στο μέγιστο των πτήσεων ή στην έναρξη των πτήσεων του εντόμου και επαναλαμβάνεται μετά από 7-10 ημέρες και σύμφωνα με τις γεωργικές προειδοποιήσεις. **Δόση:** 10-15 κ.εκ./100 λίτρα νερού και ψεκαστικό υγρό 40-120 λίτρα/στρέμμα. Μέγιστος αριθμός εφαρμογών/καλλιεργητική περίοδος: 4.

Για την καταπολέμηση του Θρίπα της Καλιφόρνιας *Frankliniella occidentalis*: Η εφαρμογή γίνεται στην έναρξη (10-20%) των ανθοφόρων και όταν υπάρχουν 1-2 θρίπες (κινητές μορφές) ανά ταμπάκι και επαναλαμβάνεται μετά από 7-10 ημέρες. **Δόση:** 20-25 κ.εκ./100 λίτρα νερού και ψεκαστικό υγρό 40-80 λίτρα/στρέμμα. Μέγιστος αριθμός εφαρμογών/καλλιεργητική περίοδος: 4.

**Τομάτα ,Πεπεριά, Μελιτζάνα, Αγγούρι και Φρούλα (θερμοκηπίου):** Για την καταπολέμηση του Θρίπα της Καλιφόρνιας *Frankliniella occidentalis*. Η εφαρμογή γίνεται με την παρουσία 2 θρίπων (1-2 στη φρούλα) (κινητών μορφών) / άνθος και επαναλαμβάνεται, αν χρειάζεται, μετά από 10 ημέρες (στο αγγούρι 7-10 ημέρες). **Δόση:** 20-25 κ.εκ. σκευάσματος/100 λίτρα νερού και ψεκαστικό υγρό 50-150 λίτρα/στρέμμα για τις τομάτες και 50-100 λίτρα/στρέμμα για τις πεπεριές, μελιτζάνες, αγγούρια και φρούλα. Μέγιστος αριθμός εφαρμογών/καλλιεργητική περίοδος: 3.

**Τομάτα ,Πεπεριά (θερμοκηπίου-υπαίθρου):** Για την καταπολέμηση του Φυλλορύκτη *Liriomyza spp*: Η εφαρμογή γίνεται με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων και επαναλαμβάνεται, αν χρειάζεται, μετά από 10 ημέρες. **Δόση:** 50-75 κ.εκ./100 λίτρα νερού (θερμοκηπίου) και 50 κ.εκ./100 λίτρα νερού (υπαίθρου). Ψεκαστικό υγρό 50-150 λίτρα/στρέμμα για τις τομάτες θερμοκηπίου, 50-100 λίτρα/στρέμμα για τις πεπεριές θερμοκηπίου και 50-60 λίτρα/στρέμμα υπαίθρου τομάτες και πεπεριές. Μέγιστος αριθμός εφαρμογών/καλλιεργητική περίοδος: 3.

**Τομάτα (θερμοκηπίου-υπαίθρου):** Για την καταπολέμηση της *Spodoptera spp*. Η εφαρμογή γίνεται με την εμφάνιση των πρώτων προνομιών και επαναλαμβάνεται αν χρειαστεί μετά από 7-10 ημέρες. **Δόση:** 25-30 κ.εκ./100 λίτρα νερού και ψεκαστικό υγρό 50-100 λίτρα/στρέμμα. Μέγιστος αριθμός εφαρμογών/καλλιεργητική περίοδος: 3. Για την καταπολέμηση της *Tuta absoluta* Η εφαρμογή γίνεται με την εμφάνιση των πρώτων προνομιών προσβολής και επαναλαμβάνεται αν χρειαστεί μετά από 10 ημέρες. **Δόση:** 20-25 κ.εκ./100 λίτρα νερού (max 25 κ.εκ/στρέμμα) και ψεκαστικό υγρό 50-100 λίτρα/στρέμμα.

Μέγιστος αριθμός εφαρμογών/καλλιεργητική περίοδος: 2.

**Βαμβάκι:** Για την καταπολέμηση του πράσινου ακουληκιού *Helicoverpa armigera*: Η εφαρμογή γίνεται με την εμφάνιση των πρώτων προνομιών και επαναλαμβάνεται, αν χρειάζεται, μετά από 10 ημέρες. **Δόση:** 15-20 κ.εκ./στρέμμα και ψεκαστικό υγρό 50-80 λίτρα/στρέμμα. Μέγιστος αριθμός εφαρμογών/καλλιεργητική περίοδος: 3.

**Πατάτα:** Για την καταπολέμηση του δορυφόρου *Leptinotarsa decemlineata*: Η εφαρμογή γίνεται με την εμφάνιση των πρώτων προνομιών και επαναλαμβάνεται, αν χρειάζεται, μετά από 7-10 ημέρες. **Δόση:** 5 κ.εκ./100 λίτρα νερού και ψεκαστικό υγρό 100 λίτρα/στρέμμα. Μέγιστος αριθμός εφαρμογών/καλλιεργητική περίοδος: 3.

**Παρατηρήσεις:**

Η δόση είναι ανάλογη της πυκνότητας του πληθυσμού των εντόμων.  
\*\* Συνιστάται συνδυασμός με παραφινικό λάδι στη δόση 250 κ.εκ./hl στην αχλαδιά για αντιμετώπιση της ψύλλας, *Psylla pyri*, για αύξηση της αποτελεσματικότητας.  
\*\*\* Στην τομάτα, αγγούρι και θερμοκηπίου για την αντιμετώπιση του φυλλορύκτη, το LASER 480 SC μπορεί να εφαρμοστεί στη δόση 35-50 κ.εκ./hl σε συνδυασμό με παραφινικό λάδι στη δόση 300 (λάδι) κ.εκ./hl.  
\*\*\*\* Επανάληψη εφαρμογής εφόσον βρεθεί μέσα σε 4 ώρες.

1. Μπορεί να εφαρμοστεί σε συνδυασμό με παραφινικό λάδι (20-25 κ.εκ./hl LASER 480 SC + 250-300 κ.εκ./hl παραφινικό λάδι).  
2. Να γίνεται εναλλαγή σκευασμάτων με διαφορετικό τρόπο δράσης για την αποφυγή ανάπτυξης ανθεκτικότητας του εντόμου.

**Τρόπος εφαρμογής:** Εφαρμόζεται με ψεκασμό καλύψεως φυλλώματος.  
**Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:** Η απαιτούμενη ποσότητα σκευάσματος προστίθεται σε λίγο νερό σε χωριστό δοχείο και ρίχνεται με συνεχή ανάδευση στο βυτίο. Η φιάλη ξεπλένεται 3 φορές και τα νερά ρίχνονται στο βυτίο. Απογεμίζουμε με νερό και συνεχίζουμε την ανάδευση μέχρι το τέλος του ψεκασμού.

**Καθαρισμός ψεκαστήρα:** Αμέσως μετά την εφαρμογή αδειάζετε τελείως τον ψεκαστήρα. Ξεπλύνετε σχολαστικά το βυτίο και όλα τα μέρη του ψεκαστικού με κοινό απορρυπαντικό αφαιρώντας όλα τα ορατά υπολείμματα και ξεπλύνετε καλά με καθαρό νερό. Λάβετε όλες τις απαραίτητες προφυλάξεις όταν καθαρίζετε το ψεκαστικό μηχανήμα. Μην καθαρίζετε τον ψεκαστικό εξοπλισμό και μη ρίχνετε τα νερά του καθαρισμού κοντά σε υδάτινους πόρους.

**Διαχείριση ανθεκτικότητας:**  
● Εφαρμογή μη χημικών μεθόδων και πρακτικών ολοκληρωμένης διαχείρισης ώστε να διατηρηθεί ο πληθυσμός των εντόμων-στόχων σε χαμηλά επίπεδα.  
● Επεμβάσεις με LASER 480 SC νωρίς, όταν ο πληθυσμός των εντόμων-στόχων είναι σε χαμηλά επίπεδα.  
● Πλήρη κάλυψη των φυτών (φύλλα, καρπού) με το ψεκαστικό υγρό.  
● Εφαρμογή των εγκεκριμένων δόσεων και όχι μικρότερων.

● Εως δύο (2) εφαρμογές ανά γενιά του κάθε εντόμου-στόχου και εναλλαγή για την επόμενη γενιά με εντομοκτόνα άλλων χημικών ομάδων με διαφορετικό τρόπο δράσης.

**Προφυλάξεις για ασφαλή χρήση του LASER 480 SC σε προγράμματα IPM στο θερμοκήπιο:**  
● Έκθεση των βομβινών, παρασιτοειδών υμενόπτερων και αρπακτικών εντόμων και ακάρεων σε απευθείας ψεκασμό με LASER 480 SC μπορεί να αποβεί επικίνδυνη.  
● Να μη γίνεται εξάπλυση βομβινών για 24 ώρες μετά την εφαρμογή καθώς επίσης παρασιτοειδών και αρπακτικών εντομών και ακάρεων για 1-2 εβδομάδες μετά την εφαρμογή.

**Φυτοτοξικότητα:** Το σκεύασμα δεν είναι φυτοτοξικό στις εγκεκριμένες χρήσεις όταν εφαρμόζεται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης που αναγράφονται στην ετικέτα.

**Τελειώση επέμβαση πριν τη συγκομιδή:** Μηλιά, Αχλαδιά, Βερικοκιά, Ροδάκινά, Νεκταρινιά, Πατάτα: 7 ημέρες, Αμπέλι, Αχλαδιά (εφαρμογές για την καταπολέμηση της ψύλλας): 14 ημέρες, Τομάτα Πεπεριά, Αγγούρι, Μελιτζάνα: 3 ημέρες, Φρούλα: 1 ημέρα, Βαμβάκι: 21 ημέρες.