

L1080055 GREC/9Z PPE4146781

 **Serrate**<sup>®</sup>  
20/7.5 WG

syngenta<sup>®</sup>

**GROUP 1 | 2 HERBICIDES**

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Clodinafop-propargyl (χημική ομάδα aryloxyphenoxy propionic "FOPS")  
Pyraoxulam (χημική ομάδα τριαζολοπιριμιδίν-σουλφοναμίδια)

**Εναιωρηματοποιήσιμοι κόκκοι (WG)**

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά (ΑΑΔΑ): 70148/24-2-2016

**ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΣΗ: Clodinafop-propargyl 20% β/β  
Pyraoxulam 7,5% β/β**

**Ουσία/ αντιφυτοτοξική/ συνεργιστική**

**Cloquintocet - methyl: 7,5% β/β**

**Βοηθητικές ουσίες 71,43% β/β**

**(συμπεριλαμβανομένου του  
αντιφυτοτοξικού παράγοντα)**

**Μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο για  
τον έλεγχο επίσημων αγρωστωδών  
και ηλιόφυλλων ζιζανίων σε μαλακό,  
σκληρό σιτάρι, τριτικάλη και σίκαλη.**

**ΦΥΛΑΣΣΕΤΑΙ ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΟ ΚΑΙ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΑ**  
Προορίζεται μόνο για επαγγελματίες χρήστες.

**ΚΑΤΟΧΟΣ ΑΔΕΙΑΣ: Syngenta Hellas Μονοπρόσωπη ΑΕΒΕ**  
Λ. Ανθούσας, Ανθούσα Αττικής, 153 49  
Τηλ.: 210 6666612-13 - [www.syngenta.gr](http://www.syngenta.gr)  
ΘΕΣ/ΚΗ: ΒΙ.Π.Ε. Θ. Σίνδος, Τηλ.: 231 0796940-3

Product names marked ® or ™, the ALLIANCE FRAME  
the SYNGENTA Logo and the PURPOSE ICON  
are Trademarks of a Syngenta Group Company

**1 kg e**

**Περιέχει: Clodinafop-propargyl,  
Pyraoxulam, Cloquintocet-methyl**



- Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

## **ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ**

• Φυλάσσεται κλειδωμένο, μακριά από παιδιά. • Μην τρώτε, πίνετε, ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. • Μην αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα. • Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. • Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο. • Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα. • «Οι εργάτες να φορούν κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια σε περίπτωση που εισέληθον στην καλλιέργεια λίγο μετά τον ψεκασμό.» • Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

### **ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ – ΑΝΤΙΔΟΤΟ:**

**Γενικά:** Να έχετε διαθέσιμη, την συσκευασία, την ετικέτα ή το MSDS του προϊόντος σε περίπτωση που απευθυνθείτε για βοήθεια στο γιατρό ή στο ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ.

**Σε περίπτωση εισπνοής:** Μετακινήστε τον παθόντα σε καθαρό αέρα. Κρατήστε τον ζεστό και ξεκούραστο. Εάν δεν επανέλθει η αναπνοή του παθόντα εφαρμόστε τεχνική αναπνοή. Καλέστε τον γιατρό ή το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ αμέσως.

**Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:** Ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια σας και την περιοχή κάτω από τα βλέφαρα με πολύ νερό για 15 λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους. Επισκεφθείτε αμέσως γιατρό.

**Σε περίπτωση κατάποσης:** Αναζητείστε αμέσως ιατρική βοήθεια και δείξτε την ετικέτα ή το περιέκτη. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

**Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:** Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

**ΑΝΤΙΔΟΤΟ:** Δεν υπάρχει γνωστό αντίδοτο. Ακολουθείστε συμπτωματική θεραπεία.

**ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ: 210 7793777**

**Μην ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του.**

Για να προστατέψετε μη στοχευόμενα φυτά αφήστε μια απξέκαστη ζώνη προστασίας **10 μέτρων** ή **5 μέτρων** με χρήση ακροφυσίων χαμηλής διασποράς 50% ή **1 μέτρου** με χρήση ακροφυσίων χαμηλής διασποράς 90% από μη γεωργική γη. Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς αφήστε μία απξέκαστη ζώνη προστασίας **2 μέτρων** από τα ύδατα.

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

**Κατηγορία και τρόπος δράσης:**

Μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο για τον έλεγχο ετήσιων αγρωστωδών και ηλιατύφυλλων ζιζανίων σε μαλακό, σκληρό σιτάρι, τριτικάλη και σίκαλη που απορροφάται από τα φύλλα των ζιζανίων, μετακινείται στον μεριστωματικό ιστό όπου δρα παρεμποδίζοντας ταυτόχρονα την βιοσύνθεση των λιπαρών οξέων και του ενζύμου amino lactate synthase.

Το clodinafor-propargyl, ανήκει στη χημική ομάδα των aryloxyphenoxypropionate παραγώγων που ονομάζονται κοινώς "FOPS", τα οποία δρουν παρεμποδίζοντας τη σύνθεση του ενζύμου Acetyl- CoA- Carboxylase (ACCase), απαραίτητο ένζυμο για την βιοσύνθεση των λιπαρών οξέων. Το Pyroxsulam δρα ως αναστολέας του ενζύμου amino lactate synthase (ALS) (οξυγαλακτική συνθετάση) εμποδίζοντας τη σύνθεση αμινοξέων των ζιζανίων.

**Τρόπος εφαρμογής:** Μεταφυτρωτικός ψεκασμός.

Όγκος ψεκαστικού υγρού 20-30 λίτρα νερό στο στρέμμα.

**Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:**

Γεμίζουμε το δοχείο του ψεκαστικού μέχρι τη μέση με νερό. Προσθέτουμε την απαιτούμενη ποσότητα σκευάσματος και απογεμίζουμε το δοχείο. Στο τέλος προσθέτουμε μη ιονικό ή ελαιούχο προσκολλητικό παράγοντα.

**Φάσμα δράσης:**

**Σκληρό σιτάρι, μαλακό σιτάρι, τριτικάλε, σίκαλη:** Για Ετήσια αγρωστώδη και πηλατύφυλλα ζιζάνια<sup>(1,2)</sup> με δόση 25 γρ. σκευάσμ./στρέμμα (max) και με όγκο ψεκ. υγρού 20-30 λίτρα/στρέμμα. Μία (1) μεταφυτρωτική εφαρμογή ως προς τη καλλιέργεια (από το 3<sup>ο</sup> φύλλο έως ότου το 2<sup>ο</sup> γόνατο είναι 2 εκατοστά πάνω από το 1<sup>ο</sup> γόνατο) σε συνδυασμό με 0,5% Adigor ή άλλο μη ιονικό ή ελαιούχο προσκολλητικό παράγοντα (BBCH 13- 32).

**Παρατηρήσεις:**

**1. Ευαίσθητα ζιζάνια:**

- Αγρωστώδη: Αληπουουρά (*Alopecurus myosuroides*), Άπερα (*Apera spica-venti*, *Apera sp.*), Αγριοβρώμη (*Avena fatua*, *Avena sterilis/ludoviciana*).
- Πηλατύφυλλα: Χαμομήλι (*Matricaria sp./ Matricaria recutita*, *Chamomilla sp.*).

**2. Μετρίως ευαίσθητα ζιζάνια:**

- Αγρωστώδη: Βρώμος (*Bromus diandrus*, *Bromus sterilis*), Ήρα (*Lolium multiflorum*, *Lolium rigidum*, *Lolium sp.*), *Phalaris paradoxa*, *Phalaris sp.*
- Πηλατύφυλλα: Αναγαλιίδα (*Anagallis arvensis*), Ανθεμίδα (*Anthemis arvensis*), Κολλητσίδα (*Galium aparine/Galium sp.*), Αγριομάρουθο (*Lactuca serriola*), Πολυκόμπι (*Polygonum aviculare*), Άγριο σινάπι (*Sinapis arvensis/Sinar sp.*), *Anacyclus radiatus*.

### **Παρατηρήσεις(συνέχεια):**

**3.** Η αποτελεσματικότητα και η ταχύτητα δράσης του σκευάσματος αυξάνεται όταν εφαρμόζεται σε νεαρά ζιζάνια κατά την περίοδο έντονης ανάπτυξης τους.

**4.** Εφαρμόστε το προϊόν σε καλλιέργειες που βρίσκονται σε καλή κατάσταση. Μην εφαρμόζετε το προϊόν σε καλλιέργειες που είναι προσβεβλημένες ή είναι ταλαιπωρημένες από το κρύο ή την ξηρασία, γιατί η αποτελεσματικότητα μπορεί να μην είναι η βέλτιστη.

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

**Σιτάρι, Τριτικάλε, Σίκαλη:** δεν ορίζεται ρόγω του χρόνου εφαρμογής.

### **Καθαρισμός ψεκαστικών μηχανημάτων:**

Αδειάστε τελείως το ψεκαστικό βυτίο. Ξεπλύνετε τρεις (3) φορές με καθαρό νερό και απορρυπαντικό το βυτίο και όλα τα εξαρτήματα του ψεκαστικού μέχρι να εξαφανιστούν πλήρως ο αφρός και όλα τα ίχνη του προϊόντος.

### **Οδηγίες για την ασφαλή απόσυρση του φυτοπροστατευτικού προϊόντος και της συσκευασίας:**

Τα μπουκάλια/δοχεία ξεπλένονται υπό πίεση ή γίνεται τριπλό ξέπλυμα (τα νερά του ξέπλυνματος τα ρίχνουμε στο ψεκαστικό υγρό) και στη συνέχεια αφού καταστραφούν προηγουμένως με τρύπημα, για την διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται σε σημεία συλλογής, για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας.

### **Συνδυαστικότητα:**

Συνδυάζεται για καλύτερη αποτελεσματικότητα με 0,5% Adigor ή άλλο μη ιονικό ή ελαιούχο προσκολλητικό παράγοντα. Δεν συνδυάζεται με σκευάσματα που περιέχουν 2,4D ή dicamba καθώς υπάρχει κίνδυνος μειωμένης αποτελεσματικότητας των αγρωστωδών ζιζανίων.

**Ειδικές συνθήκες γεωργικές, φυτοϋγείας ή περιβαντολλογικές υπό τις οποίες το σκεύασμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ή να αποκλειστεί:**  
Μην ψεκάζετε όταν φυσάει. Μην ψεκάζετε αν αναμένεται βροχόπτωση. Κατά την εφαρμογή του σκευάσματος μη μολύνετε με το ψεκαστικό υγρό γειτονικές καλλιέργειες και μην διπλοψεκάζετε τα άκρα των ζωνών. Μην καθαρίζετε το ψεκαστικό μηχάνημα κοντά σε επιφανειακά νερά. Χρησιμοποιείτε ξεχωριστά ψεκαστικά μέσα για τα ζιζανιοκτόνα.

#### **Διαχείριση ανθεκτικότητας:**

Να εφαρμόζονται εναλλακτικές μέθοδοι αντιμετώπισης ζιζανίων (μηχανική μέθοδος, καλλιεργητικά μέτρα, αμειψισπορά, ψευδοσπορά) και να γίνεται εναλλαγή ζιζανιοκτόνων που έχουν διαφορετικό τρόπο δράσης.

#### **Χρονικό διάστημα ασφαλείας μεταξύ εφαρμογής και:**

- **σποράς ή φύτευσης της προστατευόμενης καλλιέργειας:** Σε περίπτωση καταστροφής της καλλιέργειας των χειμερινών σιτηρών που έχει εφαρμοστεί το σκεύασμα την άνοιξη, δεν συνιστάται σπορά ευαίσθητων καλλιεργειών, όπως το εαρινό κριθάρι, το καλαμπόκι και τα ζαχαρότευτλα.

- **σποράς ή φύτευσης των καλλιεργειών που ακολουθούν:** Κάτω από φυσιολογικές κλιματολογικές συνθήκες στις περιοχές που έχουν σπαρθεί σιτηρά και μετά από φυσιολογική συγκομιδή την άνοιξη, την ίδια χρονιά μπορούν να σπαρθούν χειμερινά σιτηρά και χειμερινή ελαιοκράμβη. Την επόμενη άνοιξη μπορούν να σπαρθούν χωρίς κανένα περιορισμό όλα τα σιτηρά και άλλες αροτραίες καλλιέργειες, συμπεριλαμβανομένων των *Phacelia*, μηδική, σόγια και ζαχαρότευτλα.

- **της πρόσβασης του ανθρώπου ή των ζώων στην καλλιέργεια στην οποία έχει εφαρμοστεί το σκεύασμα:** Να μην επιτρέπεται η είσοδος στις περιοχές όπου έχει γίνει εφαρμογή με το σκεύασμα πριν στεγνώσει το ψεκαστικό υγρό στην φυλλική επιφάνεια.

### **Φυτοτοξικότητα:**

*Δεν προκαλεί φυτοτοξικότητα όταν χρησιμοποιείται στις συνιστώμενες δόσεις και καλλιέργειες. Πιθανόν να εμφανιστούν παροδικά συμπτώματα φυτοτοξικότητας τα οποία συσχετίζονται με δυσμενείς περιβαλλοντικές συνθήκες που επικρατούν κατά την εφαρμογή του προϊόντος.*

### **Χρονική σταθερότητα του σκευάσματος – Συνθήκες αποθήκευσης:**

*Το σκεύασμα διατηρείται για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια στην αρχική του κλειστή συσκευασία, μακριά από ήλιο και υγρασία σε καλά αεριζόμενο χώρο.*

