



**FARMA-CHEM SA**

ΒΙ.ΠΕ. ΣΙΝΔΟΥ | Γ' ΖΩΝΗ | Τ.Θ.1026   
570 22 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ.: 2310 569.630 έως 33   
FAX: 2310 797.047   
info@farmachem.gr   
www.farmachem.gr 

## ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

**GRANDOR**

**ZIZANIOKTONO**

Εκλεκτικό διασυστηματικό ζιζανιοκτόνο για τον έλεγχο των πλατύφυλλων ζιζανίων σε καλλιέργεια σιταριού, κριθαριού και αραβόσιτου. Σε βιοχημικό επίπεδο το 2,4-D δρα όπως και οι φυσικές αυξίνες, με αποτέλεσμα τη συσσώρευση στους μεριστωματικούς ιστούς των βλαστών και των ριζών και τελικά τη νέκρωση των φυτών.



### ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΣΗ:

Είναι υγρό γαλακτωματοποιήσιμο EC με 60% β/ο δραστική ουσία (2,4-D οξύ), (υπό μορφή 2,4-D 2- αίθυλο έξυλο εστέρας (ΕΗΕ): 90,5% β/ο) και 13,48 % β/β βοηθητικές ουσίες.

**Κάτοχος της άδειας:** CORTEVA AGRISCIENCE ΕΛΛΑΣ Α.Ε.

**Παρασκευαστής:** CORTEVA AGRISCIENCE INTERNATIONAL SÀRL

**Διανομή:** ΦΑΡΜΑΧΗΜ ΑΒΕΕ

**ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ.**

## ✓ ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΟΣΕΙΣ:

Πεδίο Εφαρμογής	Στόχος	Δόσεις σκευάσματος		Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών/καλλιεργητική περίοδο
		κ.εκ. σκ./στρ.	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα/στρ.		
-Σιτάρι -Κριθάρι	Πλατόφυλλα ζιζάνια *	50-100	20-40	Μεταφυτρωτική εφαρμογή κατά την περίοδο του αδελφώματος έως τον πρώτο κόμβο και όταν τα ζιζάνια είναι στο στάδιο των 4-6 φύλλων.	1
Αραβόσιτος	Πλατόφυλλα ζιζάνια *	50-100	20-40	Μεταφυτρωτική εφαρμογή στο στάδιο 3-6 φύλλων του αραβόσιτου και όταν τα ζιζάνια είναι στο στάδιο των 4-6 φύλλων.	1

### \* Καταπολεμούμενα ζιζάνια:

Ευαίσθητα ζιζάνια: *Abutilon theophrasti* (αγριομπαμπακιά), *Anagallis arvensis* (αναγαλλίδα), *Amaranthus retroflexus* (τραχύ βλήτο), *Bifora radians* (μπιφόρα), *Chenopodium album* (λουβουδιά), *Cirsium arvense* (κίρσιο), *Convolvulus arvensis* (περιπλοκάδα), *Lamium amplexicaule* (δωδεκάνθι), *Papaver rhoeas* (κοινή παπαρούνα), *Raphanus raphanistrum* (ραπανίδα), *Sinapis arvensis* (άγριο σινάπι), *Solanum nigrum* (αγριοντοματιά).

Μετρίως ευαίσθητα ζιζάνια: *Datura stramonium* (τάτουλας), *Galium aparine* (μεγαλόκαρπη κολλητσιίδα), *Polygonum aviculare* (πολυκόμπι), *Polygonum persicaria* (αγριοπιπεριά), *Veronica persica* (βερόνικα).

## ✓ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Το εύρος της δόσης είναι ανάλογο του σταδίου ανάπτυξης και της πυκνότητας των ζιζανίων.

## ✓ ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

Καθολικός ψεκασμός φυλλώματος με πίεση μικρότερη από 2 atm, με τα συνήθη ψεκαστικά εδάφους και 20-40 λίτρα ψεκαστικού υγρού.

## ✓ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ:

Γεμίζουμε το δοχείο του ψεκαστικού με νερό μέχρι τη μέση και προσθέτουμε αναδεύοντας την συνιστώμενη δόση του σκευάσματος. Συμπληρώνουμε με το υπόλοιπο νερό, αναδεύοντας συνεχώς.

## ✓ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΨΕΚΑΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ:

Αδειάστε τελείως το ψεκαστικό βυτίο. Βεβαιωθείτε ότι έχουν απομακρυνθεί όλα τα ίχνη του σκευάσματος. Ξεπλύνετε το βυτίο και όλα τα εξαρτήματα του ψεκαστικού με νερό και στη συνέχεια ξεπλύνετε τρεις (3) φορές με καθαρό νερό. Πριν το ξαναχρησιμοποιήσετε ξεπλύνετε πάλι με άφθονο νερό.

## ✓ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΑΠΟΣΥΡΣΗ ΤΟΥ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ:

Οι φιάλες και τα δοχεία ξεπλένονται υπό πίεση με κατάλληλο μηχανισμό ή γίνεται τριπλό ξέπλυμα (τα νερά του ξεπλύματος τα ρίχνουμε στο ψεκαστικό υγρό) και στη συνέχεια αφού καταστραφούν προηγουμένως με τρύπημα, για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται σε σημεία συλλογής για ανάκτηση ενέργειας.

## ✓ ΦΥΤΟΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ:

Δεν είναι φυτοτοξικό όταν εφαρμόζεται σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην ετικέτα του.

## ✓ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ:

-

## ✓ ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ, ΦΥΤΟΪΓΕΙΑΣ Ή ΠΕΡΙΒΑΝΤΟΛΛΟΓΙΚΕΣ ΥΠΟ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΤΟ ΣΚΕΥΑΣΜΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ Ή ΝΑ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΕΙ:

- Να εφαρμόζονται εναλλακτικές μέθοδοι αντιμετώπισης ζιζανίων (μηχανική μέθοδος, καλλιεργητικά μέτρα κλπ) όπου αυτό είναι δυνατό και να γίνεται εναλλαγή ζιζανιοκτόνων με διαφορετικό τρόπο δράσης για την αποφυγή ανάπτυξης ανθεκτικότητας
- Να μην εφαρμόζεται σε γλυκό καλαμπόκι και σε καλαμπόκι που προορίζεται για την παραγωγή σπόρου.  
Για την αποφυγή ζημιών σε γειτονικές ευαίσθητες καλλιέργειες να αποφεύγεται η διασπορά σταγονιδίων, θα πρέπει να εφαρμόζεται με άπνοια, χαμηλή πίεση (2 ατμόσφαιρες) και με θερμοκρασίες όχι πάνω από 30οC.

Ειδικές προφυλάξεις για τα ζιζανιοκτόνα

- Φυλάξτε το χωριστά από άλλα φυτοφάρμακα, λιπάσματα και σπόρους.
- Συνιστώνται εφαρμογές χαμηλής πίεσης (χαμηλότερης από 2 ατμόσφαιρες) για την αποφυγή μεταφοράς ψεκαστικών σταγονιδίων σε γειτονικές καλλιέργειες.
- Όταν οι καιρικές συνθήκες είναι ζεστές, εφαρμόστε το κατά τις βραδινές ώρες.
- Χρησιμοποιείτε ξεχωριστά ψεκαστικά μέσα για τα ζιζανιοκτόνα.
- Χρησιμοποιείτε επίπεδα ακροφύσια (flat fan) κατά την εφαρμογή.
- Μην μολύνετε αρδευτικό ή πόσιμο νερό ή γειτονικές ευαίσθητες καλλιέργειες.
- Μην μολύνετε λίμνες, ρυάκια, κανάλια, ή υδατοσυλλογές με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.

✓ **ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ:**

Πεδίο Εφαρμογής	ΡΗΙ (σε ημέρες)
Σιτάρι, Κριθάρι	60 ημέρες
Αραβόσιτος	Μη εφαρμόσιμο

✓ **ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΣΠΟΡΑΣ Ή ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ:**

-

✓ **ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΣΠΟΡΑΣ Ή ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΠΟΥ ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΝ:**

-

✓ **ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ Η ΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ ΤΟ ΣΚΕΥΑΣΜΑ:**

-

✓ **ΧΡΟΝΙΚΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ - ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ:**

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

- *Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.*
- **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από κάθε χρήση. Δείτε τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα πριν χρησιμοποιήσετε τα προϊόντα.