



Ο ΠΕΡΙ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2011  
(Ν 141(I)/2011)

ΑΔΕΙΑ ΓΙΑ ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Λαμβάνοντας υπόψη:

Την αίτηση με αρ. 3776, ημερομηνίας 24/03/2016 για χορήγηση άδειας σε φυτοπροστατευτικό προϊόν, για το οποίο υποβλήθηκε επιστολή πρόσβασης στα στοιχεία που υποβλήθηκαν για το πανομοιότυπο αδειοδοτημένο προϊόν Raisan 51, με αριθμό άδειας 2468

χορηγείται άδεια για διάθεση στην αγορά και χρήση στο φυτοπροστατευτικό προϊόν **FUMETHAM 51** με τα ακόλουθα στοιχεία:

**A) Γενικά στοιχεία άδειας**

1. Αριθμός Άδειας:

3242

Ημερομηνία χορήγησης άδειας:

14/06/2016

Ημερομηνία λήξης άδειας:

θα καθοριστεί μετά την επαναξιολόγηση του προϊόντος αναφοράς Raisan 51

2. Κάτοχος της άδειας:

Lainco S.A

3. Υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά:

A. N. Nicolaou Agrochemicals Co Ltd

(εφόσον είναι διαφορετικός από τον

κάτοχο άδειας)

4. Διανομέας / Διανομείς:

A. N. Nicolaou Agrochemicals Co Ltd

## Β) Ταυτότητα του Φυτοπροστατευτικού Προϊόντος

1. Εμπορικό Όνομα:

2. Μορφή:

3. Εγγυημένη σύνθεση του σκευάσματος:

4. Παρασκευαστής σκευάσματος:

5. Εργοστάσιο παρασκευής του σκευάσματος:

6. Εργοστάσιο συσκευασίας του σκευάσματος:

7. Συσκευασίες με τις οποίες το προϊόν θα διατίθεται στην αγορά:

A/A	Είδος	Μέγεθος	Υλικό
1.	Δοχεία	5Λ, 10Λ, 12Λ, 15Λ, 16Λ, 20Λ, 24Λ, 25Λ και 30Λ	Πλαστικό HDPE ή PVC
2.	Βαρέλια	100Λ, 200Λ και 210Λ	Πλαστικό HDPE
3.	Δεξαμενές	1000 Λίτρων	Πλαστικό HDPE (με εξωτερικό περιέκτη από ατσάλι)

## Γ) Δραστική ουσία

1. Κοινή Ονομασία:

2. Περιεκτικότητα της τεχνικά καθαρής δραστικής ουσίας σε καθαρή δραστική ουσία:

3. Παρασκευαστής της δ.ο.:

4. Εργοστάσιο παρασκευής των δ.ο.:

## Δ) Στοιχεία για τη Χρήση του Φυτοπροστατευτικού Προϊόντος

1. Κατηγορία και Τρόπος Δράσης:

Απολυμαντικό για την απολύμανση εδάφους, πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών. Καταπολεμά ορισμένους νηματώδεις, μύκητες εδάφους καθώς και βλαστώντες σπόρους ζιζανίων.  
Δρα μέσω των ατμών ισοθειοκυανικού μεθυλίου που παράγονται κατά τη διάσπασή του στο έδαφος.

2. Προορίζεται για: επαγγελματίες χρήστες

ερασιτέχνες χρήστες

3. Τρόπος Εφαρμογής :

Εφαρμόζεται στο έδαφος (το οποίο πρέπει να είναι ψιλοχλωματισμένο, να μην περιέχει υπολείμματα βλαστών ή ριζών, να έχει αρκετή εδαφική υγρασία -να βρίσκεται στο ρώγιο του- και η θερμοκρασία του σε βάθος 10 εκ. να κυμαίνεται από 10°- 25°C) στο επιθυμητό βάθος, πριν τη σπορά ή τη φύτευση των καλλιεργειών, ομοιόμορφα επί των γραμμών σποράς ή φύτευσης:

### α) Με ειδικούς εγχυτήρες στον αγρό:

Το σκεύασμα εγχέεται αδιάλυτο στο έδαφος με ειδικά μηχανήματα, προσαρμοσμένα σε ελκυστήρα, που ενσωματώνουν το απολυμαντικό στο επιθυμητό βάθος και αφού συνδεθεί η συσκευασία στην ειδική θέση / αποθήκη του μηχανήματος. Γνωρίζοντας την ταχύτητα του ελκυστήρα και την επιφάνεια εφαρμογής, υπολογίζεται ο ρυθμός εκροής (έγχυσης) από τα ειδικά μηχανήματα στο έδαφος. Αμέσως μετά την εφαρμογή συνιστάται ελαφρύ πότισμα με τεχνητή βροχή, ώστε να δημιουργηθεί επιφανειακή κρούστα και να περιορίζεται έτσι η διαφυγή των αερίων από το έδαφος. Αν δεν υπάρχει τέτοια δυνατότητα, συνιστάται πότισμα με 10 – 15 λίτρα νερό ανά τετραγωνικό μέτρο για τα σπορεία και 25 – 40 λίτρα για τις υπόλοιπες περιπτώσεις, ώστε το σκεύασμα να πάει στο βάθος που πρέπει.

### β) Μέσω του συστήματος στάγδην άρδευσης στον αγρό και στο θερμοκήπιο μετά από κάλυψη του εδάφους με πλαστικό

Η απαιτούμενη ποσότητα του σκεύασματος προστίθεται αδιάλυτη στο σύστημα στάγδην άρδευσης. Οι μεγάλες συσκευασίες (βαρέλι /δεξαμενή) συνδέονται απευθείας με το σύστημα στάγδην άρδευσης. Γνωρίζοντας τα χαρακτηριστικά του αρδευτικού συστήματος (λίτρα /χρόνο /σταλάκτη, αριθμό σταλακτών /επιφάνεια εφαρμογής και συνολική επιφάνεια εφαρμογής), υπολογίζεται ο χρόνος εισαγωγής της ποσότητας της συσκευασίας στην επιφάνεια εφαρμογής μέσω του συστήματος στάγδην άρδευσης.

Η αναλογία στο συνολικό όγκου νερού, που εφαρμόζεται μέσω του συστήματος της στάγδην άρδευσης πρέπει να είναι 0.1 % έως 2 %.

### Καθαρισμός του συστήματος στάγδην άρδευσης:

Ξεπλύνετε καλά το σύστημα άρδευσης με καθαρό νερό μετά την εφαρμογή.

4. Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού διαλύματος:

Προϊόν έτοιμο προς χρήση

## 5. Φάσμα Δράση

Πεδίο Εφαρμογής	Στόχος	Δόση Εφαρμογής	Μέγιστος αρ. εφαρμογών / καλλιεργ. περίοδο
<b>ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ:</b> Λαχανικά και καλλωπιστικά (υπαίθρου)	<b>ΝΗΜΑΤΩΔΕΙΣ</b> (Εκτός από τους κυστονημτώδεις όπως του γένους <i>Heterodera</i> )  <b>ΜΥΚΗΤΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ</b> <b>Φυτόφθορα</b> ( <i>Phytophthora spp</i> ) <b>Πύθιο</b> ( <i>Pythium spp</i> ) <b>Σκληρωτίνια</b> ( <i>Sclerotinia spp</i> ) <b>Φουζάριο</b> ( <i>Fusarium spp</i> ) <b>Βερπισίλλιο</b> ( <i>Verticillium spp</i> ) <b>Ριζοκτόνια</b> ( <i>Rhizoctonia spp</i> )	<b>Εφαρμογή με έγχυση στο έδαφος</b> ή <b>μέσω του συστήματος της στάγδην άρδευσης</b> με δόση <b>30 λίτρα /δεκάριο</b> ή 300 κυβ.εκ. /10 τετρ. μέτρα εδάφους	<b>Μόνο μία (1) εφαρμογή κάθε τρίτο έτος στο ίδιο έδαφος</b>
<b>ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ:</b> Λαχανικά και καλλωπιστικά (θερμοκηπίου) Σπορεία καπνού σε θερμοκήπια	<b>ΖΙΖΑΝΙΑ</b> Βλαστώνοντες σπόροι ετησίων σε βάθος μέχρι 25 εκ. όπως (Λουβουδιά, Νεραγριάδα, Γλυστρίδα, Σετάρια, Αγριοτοματιά, Βέλιουρας, Οξαλίδα, κ.λ.π)	<b>Εφαρμογή μέσω του συστήματος της στάγδην άρδευσης</b> με δόση <b>120 λίτρα /δεκάριο.</b> ή 1,2 λίτρα/10 τετρ. μέτρα εδάφους	
<p><b>Παρατηρήσεις:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Αφού περάσουν τουλάχιστον οκτώ (8) ημέρες μετά την εφαρμογή του σκευάσματος πρέπει να γίνει ένα επιφανειακό φρεζάρισμα, για να αεριστεί το χώμα, χωρίς όμως να ανακατευτεί με μη απολυμασμένο χώμα.</li> <li><u>Εφαρμογή με έγχυση:</u> Μην το χρησιμοποιείτε σε απόσταση μικρότερη των 3 μέτρων από άλλες καλλιέργειες. Εάν μετά την εφαρμογή του σκευάσματος επικρατεί ξηρασία πρέπει να γίνουν ελαφρά ποτίσματα τις επόμενες μέρες.</li> <li><u>Εφαρμογή μέσω της στάγδην άρδευσης:</u> Το ειδικό πλαστικό να παραμένει μετά την εφαρμογή κατά τη διάρκεια της περιόδου αναμονής πριν την σπορά ή φύτευση.</li> <li><u>Εφαρμογή σε θερμοκήπια:</u> δε θα πρέπει να υπάρχουν άλλες καλλιέργειες</li> </ol>			

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

Καλλιέργειες	Χρόνος Ασφάλειας
Μη εφαρμόσιμο λόγω του χρόνου εφαρμογής του	

7. Ειδικές συνθήκες γεωργικές, φυτοϋγείας ή περιβαντολλογικές υπό τις οποίες το φυτοπροστατευτικό προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ή να αποκλειστεί:

Μην το χρησιμοποιείτε όταν η θερμοκρασία είναι πάνω από 32°C.

Πριν από κάθε εφαρμογή οι επαγγελματίες χρήστες να ενημερώσουν τους περίοικους σε απόσταση 200 μέτρων για την προγραμματισμένη περίοδο εφαρμογής.

Σφραγίστε καλά με πρόσθετο υλικό πόρτες, παράθυρα, εξαεριστήρες κλπ για να αποτρέψετε τη διαρροή αερίων σε διπλανούς χώρους είτε αυτοί είναι κατοικημένοι, είτε έχουν φυτά (θερμοκήπια κ.α.)

Οι αγροί και τα θερμοκήπια που απολυμαίνονται πρέπει να επισημαίνονται με προειδοποιητικές ενδείξεις απαγόρευσης εισόδου (συνιστάται η ανάρτηση πινακίδας στην εξωτερική πλευρά κάθε πόρτας με την ένδειξη «**Απαγορεύεται η είσοδος**» ή «**Απολύμανση είναι σε εξέλιξη εντός**»).

8. Χρονικό διάστημα ασφαλείας μεταξύ εφαρμογής και -

α) σποράς ή φύτευσης της προστατευόμενης καλλιέργειας:

- α) 15 ημέρες σε εδάφη ελαφρά ή μέσης σύστασης.
  - β) 20 ημέρες σε εδάφη βαριά, υγρά και συνεκτικά
  - γ) 30 ημέρες αν κατά την εφαρμογή του και μετά από αυτήν επικρατούν χαμηλές θερμοκρασίες.
- ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να ελεγχθεί εάν έχουν εναπομείνει ατμοί στο έδαφος πριν την σπορά ή τη φύτευση καλλιεργειών είναι απαραίτητη η διεξαγωγή ελέγχου βλαστικότητας/cress test (δοκιμή με τη χρήση ευαίσθητων σπόρων κάρδαμου).

β) σποράς ή φύτευσης των καλλιεργειών που ακολουθούν:

- α) 15 ημέρες σε εδάφη ελαφρά ή μέσης σύστασης.
  - β) 20 ημέρες σε εδάφη βαριά, υγρά και συνεκτικά
  - γ) 30 ημέρες αν κατά την εφαρμογή του και μετά από αυτήν επικρατούν χαμηλές θερμοκρασίες.
- ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να ελεγχθεί εάν έχουν εναπομείνει ατμοί στο έδαφος πριν την σπορά ή τη φύτευση καλλιεργειών είναι απαραίτητη η διεξαγωγή ελέγχου βλαστικότητας/cress test (δοκιμή με τη χρήση ευαίσθητων σπόρων κάρδαμου).

γ) της πρόσβασης του ανθρώπου ή των ζώων στην καλλιέργεια στην οποία έχει εφαρμοστεί το φυτοπροστατευτικό προϊόν:

Για μη προστατευόμενα άτομα:

-24 ώρες στον αγρό

-14 ημέρες στο θερμοκήπιο μετά από πλήρη αερισμό

Οι εργαζόμενοι μπορούν να εισέρθουν για τον αερισμό του θερμοκηπίου 7 ημέρες μετά την εφαρμογή (πριν την λήξη του χρονικού διαστήματος ασφαλείας) αλλά με προστασία 98% (να φορούν ανθεκτικά στα χημικά γάντια και μπότες, βαμβακερή φόρμα, μάσκα προσώπου με φίλτρο ενεργού άνθρακα (A2B2 – P3) για αέρια και οργανικούς ατμούς, με σημείο ζέσεως > 65°C) και πρέπει μετά το πέρας της εργασίας τους να ξανακλείνουν τις πόρτες εισόδου των θερμοκηπίων μέχρι την ολοκλήρωση του αερισμού τους.

9. Στοιχεία φυτοτοξικότητας, ευαισθησίας ποικιλιών και κάθε άλλης παρενέργειας στα φυτά ή τα προϊόντα τους:

Το σκεύασμα δεν είναι φυτοτοξικό στις γειτονικές ή τις καλλιέργειες που ακολουθούν εφόσον τηρούνται αυστηρά οι συνιστώμενες οδηγίες και δόσεις εφαρμογής.

10. Συνδυαστικότητα:

Το σκεύασμα δε συνδυάζεται με άλλα φυτοπροστατευτικά προϊόντα. Εφαρμόζεται μόνο του.

11. Εικονογράμματα Κινδύνου:

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ**



GHS05



GHS07



GHS09

12. Δηλώσεις Επικινδυνότητας:

- H302** Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- H314** Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- H317** Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- H410** Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

13. Δηλώσεις Προφύλαξης:

- P405+P102** Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
- P260** Μην αναπνέετε ατμούς/εκνεφώματα.
- P270** Μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
- P280** Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο
- SP1** Μη ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.
- EUH031** Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια.
- EUH401** Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

14. Πρώτες Βοήθειες - Αντίδοτο:

**P302+P352:** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό.  
**P305+P351+P338:** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
Σε περίπτωση κατάποσης και εφόσον ο ασθενής έχει τις αισθήσεις του προκαλέστε εμετό με μηχανικό ερεθισμό του φάρυγγα με μη αιχμηρό αντικείμενο και ζητήστε ιατρική συμβουλή.  
**Αντίδοτο:** Δεν υπάρχει. Ακολουθείται συμπτωματική θεραπεία  
Τηλ. Κέντρου δηλητηριάσεων: 1401

**Ε. Συνθήκες αποθήκευσης, χρονική σταθερότητα του φυτοπροστατευτικού προϊόντος:**

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 προστατευόμενο από ακραίες θερμοκρασίες και το άμεσο ηλιακό φως

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

Τα κενά υλικά συσκευασίας ξεπλένονται υπό πίεση με κατάλληλο μηχανισμό ή γίνεται τριπλό ξέπλυμα. Τα νερά του ξεπλύματος τα ρίχνουμε στο σύστημα άρδευσης. Στη συνέχεια, αφού οι άδειες συσκευασίες καταστραφούν με τρύπημα για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται σε ειδικά σημεία συλλογής για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας.

**ΜΗΝ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΑ ΚΕΝΑ ΜΕΣΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΒΑΡΕΛΙΑ/ΔΟΧΕΙΑ) ΓΙΑ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΣΚΟΠΟ**

**Ζ. Άλλες πληροφορίες / υποχρεώσεις:**

Η παρούσα άδεια μπορεί να ανακληθεί οποιαδήποτε στιγμή διαπιστωθεί παράβαση των προνοιών του περί Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων του 2011.

Ημερομηνία: ...14/06/2016....

.....  
(Ανδρούλα Γεωργίου)  
Διευθύντρια  
Τμήματος Γεωργίας

Σφραγίδα