



ΟΙ ΠΕΡΙ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2011 ΚΑΙ 2021
(Ν 141(I)/2011 και Ν 71(I)/2021)

ΑΔΕΙΑ ΓΙΑ ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Λαμβάνοντας υπόψη:

Την αίτηση με αρ. 3836, ημερομηνίας 10/08/2016 για χορήγηση άδειας φυτοπροστατευτικού προϊόντος και
την επιστολή του αιτητή με ημ. 15/07/2016 για χορήγηση της άδειας με βάση την αμοιβαία αναγνώριση της αξιολόγησης που διενεργήθηκε για χορήγηση της άδειας του ίδιου σκευάσματος στην Ιταλία,
την αίτηση με αρ. 268 (Έντυπο 09), ημερομηνίας 07/03/2018 για τροποποίηση άδειας φυτοπροστατευτικού προϊόντος, σε σχέση με τις συσκευασίες με τις οποίες το προϊόν θα διατίθεται στην αγορά,
την αίτηση με αρ. 105 (Έντυπο 10) ημερομηνίας 26/02/2020 για τροποποίηση της άδειας του φυτοπροστατευτικού προϊόντος και
την επιστολή του αιτητή για τροποποίηση της άδειας με βάση την άδεια του ίδιου σκευάσματος στην Ελλάδα,
την αίτηση με αρ. 4729 (Έντυπο 08) για παράταση άδειας φυτοπροστατευτικού προϊόντος,

τροποποιείται η άδεια για διάθεση στην αγορά και χρήση στο φυτοπροστατευτικό προϊόν **PRORADIX** με τα ακόλουθα στοιχεία:

A) Γενικά στοιχεία άδειας

1. Αριθμός Άδειας:

3358

Ημερομηνία τροποποίησης άδειας:

31/01/2024

Ημερομηνία λήξης άδειας:

31/01/2026

2. Κάτοχος της άδειας:

SP Sourcon Padena GmbH

3. Υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά:

L. Lambrou Agro Ltd

(εφόσον είναι διαφορετικός από τον κάτοχο άδειας)

4. Διανομέας / Διανομείς:

L. Lambrou Agro Ltd

Β) Ταυτότητα του Φυτοπροστατευτικού Προϊόντος

1. Εμπορικό Όνομα: Proradix

2. Μορφή: Βρέξιμη σκόνη (WP)

3. Εγγυημένη σύνθεση του σκευάσματος: *Pseudomonas sp.* strain DSMZ 13134: 3 %
(ισοδύναμο με $6,6 \cdot 10^{10}$ cfu/g)
βοηθητικές ουσίες μέχρι 100% β/β

4. Παρασκευαστής σκευάσματος: Sourcon-Padena GmbH & Co.KG

5. Εργοστάσιο παρασκευής του σκευάσματος: Sourcon-Padena GmbH & Co.KG

6. Εργοστάσιο συσκευασίας του σκευάσματος: S.T.I. - Solfotecnica Italiana S.p.A

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

A/A	Είδος	Μέγεθος	Υλικό
1	Κουτί με εσωτερική σακούλα αεροστεγώς κλεισμένη	5 γραμ έως 1 κιλό	Σακούλα PET (polyethylenene terephthalate) / AL (aluminium) Κουτί χάρτινο
	Σακούλα αεροστεγώς κλεισμένη		PET (polyethylenene terephthalate) / AL (aluminium)

Γ) Δραστική ουσία

1. Κοινή Ονομασία: *Pseudomonas sp.* strain DSMZ 13134

2. Περιεκτικότητα της τεχνικά καθαρής δραστικής ουσίας σε καθαρή δραστική ουσία: 3×10^{14} cfu/kg

3. Παρασκευαστής της δ.ο.: Sourcon-Padena GmbH & Co.KG

4. Εργοστάσιο παρασκευής της δ.ο.: Sourcon-Padena GmbH & Co.KG

Δ) Στοιχεία για τη Χρήση του Φυτοπροστατευτικού Προϊόντος

1. Κατηγορία και Τρόπος Δράσης:

Μυκητοκτόνο με ζωντανούς μικροοργανισμούς για την αντιμετώπιση μυκήτων εδάφους σε διάφορες καλλιέργειες, καθώς και για την επένδυση κονδύλων πατάτας και άλλων κονδύλων πριν ή κατά την φύτευση.

Αποτελείται από φυσικά στελέχη του *Pseudomonas sp.* στέλεχος DSMZ 13134.

Δρα συνδυάζοντας διαφορετικούς τρόπους δράσης: Ανταγωνίζεται αποτελεσματικά τα φυτικά παθογόνα για το χώρο και τα θρεπτικά συστατικά, ενισχύει την φυσική αντίσταση του φυτού ενεργοποιώντας την δράση πρωτεϊνών (PR-Pathogenesis-related proteins), ενισχύει την δημιουργία καλλόζης στα κύτταρα της επιδερμίδα των ριζών, αυξάνει την παρουσία σαλικυλικού οξέος και την παράγωγη Indol Acetic Acid (IAA) στο φυτό καθώς και την μεταφορά ατόμων σιδηρού

2. Προορίζεται για: επαγγελματίες χρήστες
ερασιτέχνες χρήστες



3. Τρόπος Εφαρμογής:

Η εφαρμογή γίνεται με στάγδην άρδευση, πότισμα με τεχνητή βροχή ή εμβάπτιση ριζών κατά την μεταφύτευση.

Συνιστάται η προετοιμασία του διαλύματος να γίνεται 3-6 ώρες (maximum 24 ώρες) πριν την εφαρμογή.

Χρησιμοποιείτε νερό με θερμοκρασία 15-25°C.

Ειδικά για εφαρμογή σε κονδύλους σε εσωτερικούς χώρους (Πριν τη φύτευση ή μετά τη συγκομιδή) ή σε εξωτερικούς χώρους (κατά την φύτευση):

Πριν τη φύτευση: το Progardix εφαρμόζεται με ψεκασμό χαμηλού όγκου (ULV) επί κυλιόμενου τάπητος σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις ή σε επίπεδο παραγωγού όταν υπάρχει ο απαιτούμενος εξοπλισμός.

Κατά την φύτευση: το Progardix εφαρμόζεται με ψεκασμό των κονδύλων κατά τη φύτευση, με 6 – 8 λίτρα ψ.υ. /δεκάριο.

4. Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού διαλύματος:

Γεμίστε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος μέχρι τη μέση με νερό. Διαλύστε την συνιστώμενη δόση σε μικρή ποσότητα νερού και προσθέστε το μίγμα στο ψεκαστικό υγρό αναδεύοντας καλά και συμπληρώστε με το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση. Χρησιμοποιείται αμέσως μετά την προετοιμασία του ψεκαστικού υγρού.

Καθαρισμός συσκευής εφαρμογής: Μετά την εφαρμογή ξεπλύνετε καλά με άφθονο καθαρό νερό όλα τα μέρη του συστήματος εφαρμογής, ώστε να μην απομείνουν υπολείμματα φαρμάκου. Λάβετε όλες τις απαραίτητες προφυλάξεις όταν καθαρίζετε το μηχάνημα εφαρμογής.

5. Φάσμα Δράσης

Πεδίο Εφαρμογής	Εχθρός που ελέγχεται	Δόσεις			Μέγιστος αρ. εφαρμογών / καλλιεργ. περίοδο
		γραμ / δεκάριο	γραμ / 100κιλά σπόρο	Όγκος νερού σε λίτρα /δεκ	
Πατατόσπορος και άλλοι κόνδυλοι	Ριζοκτόνια (<i>Rhizoctonia solani</i>) Ελμινθοσπόριο (<i>Helminthosporium solani</i>)	6 που ισοδυναμεί σε 4 x 10 ¹¹ CFU/δεκ.	2 που ισοδυναμεί σε 1,32 x 10 ¹¹ CFU/100 κιλά πατατόσπορου	---	1
Φράουλα (Υπαίθρου & Θερμοκηπίου)	Ριζοκτόνια (<i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Rhizoctonia fragariae</i>)			1000 – 2000 ²	3 εφαρμογές με μεσοδιάστημα εφαρμογής 15 – 30 ημέρες
Ριζωματώδη και κονδυλώδη λαχανικά (Υ) Παντζάρι, Ραπάνια/Ραφανίδες, Ράφανος εδώδιμος, Μαυροράπανο, Χρένα ή αλογοράπανο	Ριζοκτόνια (<i>Rhizoctonia solani</i>) Φουζάριο (<i>Fusarium</i> sp.)	12,5 που ισοδυναμεί σε 8.25 x 10 ¹¹ CFU/δεκ	---	200 ¹ 1000 ²	3 εφαρμογές με μεσοδιάστημα εφαρμογής 15 – 30 ημέρες
Σολανώδη (Υ+Θ) Τομάτα, Μελιτζάνα, Πιπεριά, Πιπεριά τσίλι, Φυσαλίδα, Πετίνιο	Ριζοκτόνια (<i>Rhizoctonia solani</i>) Φουζάριο (<i>Fusarium oxysporum</i>)			1000 – 2000 ²	3 εφαρμογές με μεσοδιάστημα εφαρμογής 15 – 30 ημέρες
Κολοκυνθοειδή (Υ+Θ) Αγγούρι, Αγγουράκι, Κολοκυθάκι, Κολοκύθα, Πεπόνι, Καρπούζι					

<p>Φυλλώδη λαχανικά (Υ+Θ) συμπεριλαμβανομένων των νεαρών φύλλων Μαρούλι, Αγριομάρουλο Ραδίκι, Άγρια ρόκα Ρόκα, Σκαρόλες(πικρίδα)/πλατύφυλλα αντίδια Κατσαρά αντίδια Κιχώριο, Σταμναγκάθι Πικραλίδες/ ταραζάκο, Νεροκάρδαμο, Λυκοτριβολο, Βαλεριανέλλα η εριόκαρπος, Κάρδαμο και άλλα βλαστάρια και φύτες, Κόκκινο σινάπι, Σαγκουισόρβο το ελάσσον /Αλχεμίλλα, Γαιοκάρδαμο, Cow Cress, Ανδράκλα, Σέσκουλα φύλλα τεύτλων Κινόα, Λουβουδιά Βλήτο καλλιεργούμενο</p>	<p>Ριζοκτόνια <i>(Rhizoctonia solani)</i></p>	<p>12,5 που ισοδυναμεί σε 8.25 x 10¹¹ CFU/δεκ</p>	<p>---</p>	<p>200¹</p> <p>2000²</p>	<p>Εφαρμογή με τεχνητή βροχή</p> <p>Εφαρμογή με στάγδην άρδευση</p> <p>Πρώτη εφαρμογή κατά τη μεταφύτευση (BBCH12–BBCH42)</p>	<p>2 - 3 εφαρμογές με μεσοδιάστημα εφαρμογής 15 – 30 ημέρες</p>
<p>Σπανάκι (Υ+Θ) συμπεριλαμβανομένων των νεαρών φύλλων</p>	<p>Ριζοκτόνια <i>(Rhizoctonia solani)</i></p>	<p>12,5 που ισοδυναμεί σε 8.25 x 10¹¹ CFU/δεκ</p>		<p>1000 – 2000²</p>	<p>Εφαρμογή με στάγδην άρδευση. Πρώτη εφαρμογή κατά τη σπορά (BBCH00–BBCH89)</p>	<p>3 εφαρμογές με μεσοδιάστημα εφαρμογής 15 – 30 ημέρες</p>
<p>Καλλωπιστικά φυτά (Υ+Θ) Φυτά σε γλάστρες</p>	<p>Ριζοκτόνια <i>(Rhizoctonia solani)</i></p>	<p>12,5 που ισοδυναμεί σε 8.25 x 10¹¹ CFU/δεκ</p>		<p>1000 – 2000²</p>	<p>Εφαρμογή με στάγδην άρδευση. Πρώτη εφαρμογή κατά τη σπορά (BBCH00–BBCH89)</p>	<p>3 εφαρμογές με μεσοδιάστημα εφαρμογής 15 – 30 ημέρες</p>

<p>Σταυρανθή (Υ+Θ) Μη κεφαλωτή κράμβη, Κινέζικα λάχανα, Σινάπι, Φύλλα γογγυλοκράμβης Λάχανο Πορτογαλίας, Κόκκινο λάχανο Λευκό λάχανο Λαχανάκια Βρυξελλών, Λάχανο σαβόι, Κουνουπίδι Μπρόκολο, Γουλιά, Γογγύλια</p>					
<p>Αρωματικά φυτά (Υ+Θ) Δενδρολίβανο, Μαϊντανός, Φασκόμηλο, Βαλεριάνα, Ματζουράνα, Βασιλικός, Μέντα, Σχοινόπρασο, Θυμαρί, Lemon Balm, Ρίγανη, Φραγκομαϊντανός, Βούγλωσσο/Βόραγο/ Μποράντσα, Μοσχοσίταρο, Πύρεθρο, Δρακόνιο/Υσσώπος ο φαρμακευτικός, Καλεντούλα, Τσουκνίδα, Λάπαθο, Εστραγκόν, Ασπερούλα η εύωσμος, Ρόριπα δασική Θρούμπι, Πήγανος, Γλυκάνισος, Αγγελική Χαμομήλι, Κάρδαμο, Καυκαλήθρα Μάραθος, Φινόκιο Άνηθος Φύλλα κοριάνδρου Φύλλα σέλινου, Λεμονοθύμαρο Μέντα η πιπερώδης Δυόσμος, Στέβια</p>	<p>Ριζοκτόνια (<i>Rhizoctonia solani</i>) Φουζάριο (<i>Fusarium</i> sp.)</p>	<p>12,5 που ισοδυναμεί σε 8.25 x 10¹¹ CFU/δεκ</p> <p>---</p>	<p>200¹</p> <p>2000²</p>	<p>Εφαρμογή με τεχνητή βροχή</p> <p>Εφαρμογή με στάγδην άρδευση</p> <p>Πρώτη εφαρμογή κατά τη μεταφύτευση (BBCH12–BBCH42)</p>	<p>2 - 3 εφαρμογές με μεσοδιάστημα εφαρμογής 15 – 30 ημέρες</p>

Χρήσεις Ήσσονος Σημασίας

Δρεπτά άνθη* (Υ+Θ)	Ριζοκτόνια (<i>Rhizoctonia solani</i>)	12,5 που ισοδυναμεί σε 8.25 x 10 ¹¹ CFU/δεκ	1000 – 2000 ²	Εφαρμογή με στάγδην άρδευση. Πρώτη εφαρμογή κατά τη σπορά (BBCH00-BBCH89)	3 εφαρμογές με μεσοδιάστημα εφαρμογής 15 – 30 ημέρες
Χλοοτάπητας*	Ριζοκτόνια (<i>Rhizoctonia solani</i>)	12,5 που ισοδυναμεί σε 8.25 x 10 ¹¹ CFU/δεκ	1000 ¹ 2000 ²	Εφαρμογή με τεχνητή βροχή Εφαρμογή με στάγδην άρδευση Πρώτη εφαρμογή κατά τη σπορά (BBCH00-BBCH18)	3 εφαρμογές με μεσοδιάστημα εφαρμογής 15 – 30 ημέρες
Σπορεία για παραγωγή φυταρίων* (Υ+Θ)	Ριζοκτόνια (<i>Rhizoctonia solani</i>)	12,5 που ισοδυναμεί σε 8.25 x 10 ¹¹ CFU/δεκ	200 ¹ 2000 ²	Εφαρμογή με τεχνητή βροχή Εφαρμογή με στάγδην άρδευση Πρώτη εφαρμογή κατά τη μεταφύτευση (BBCH12-BBCH42)	2 - 3 εφαρμογές με μεσοδιάστημα εφαρμογής 15 – 30 ημέρες

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Όγκος νερού για εφαρμογή με τεχνητή βροχή.
2. Όγκος νερού για εφαρμογή μέσω στάγδην άρδευσης.
3. Η εμβάπτιση ριζών χρησιμοποιείται μόνο για την 1^η εφαρμογή πριν ή κατά τη μεταφύτευση.
4. Πριν την εφαρμογή του σκευάσματος στα καλλωπιστικά φυτά, στα δρεπτά άνθη, στο χλοοτάπητα και στα σπορεία για παραγωγή φυταρίων να προηγείται δοκιμαστική εφαρμογή του σε μικρή κλίμακα.

* «Δεν έχει τεκμηριωθεί η αποτελεσματικότητα και δεν έχει γίνει έλεγχος για ενδεχόμενες αρνητικές επιπτώσεις σε δρεπτά άνθη, χλοοτάπητα και σπορεία για παραγωγή φυταρίων από τη χρήση του σκευάσματος. Για τις ακόλουθες χρήσεις ο κάτοχος της άδειας δεν φέρει ευθύνη για πιθανές αποτυχίες που αφορούν την αποτελεσματικότητα ή τη φυτοτοξικότητα από τη χρήση του σκευάσματος».

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

Καλλιέργειες	Χρόνος Ασφάλειας
Πατατόσπορος και άλλοι κόνδυλοι	Καλύπτεται από το χρόνο εφαρμογής του σκευάσματος (πριν ή κατά την μεταφύτευση)
Υπόλοιπες καλλιέργειες	0 ημέρες

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

Διαχείριση ανθεκτικότητας: Ομάδα Τρόπου Δράσης: -

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κόνδυλοι πατάτας επενδεδυμένοι με PRORADIX® που απέμειναν από τη φύτευση και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε άλλο χωράφι δεν επιτρέπεται να διατίθενται για τροφή ανθρώπων ή ζώων

8. Χρονικό διάστημα ασφαλείας μεταξύ εφαρμογής και -

α) σποράς ή φύτευσης της προστατευόμενης καλλιέργειας:

β) σποράς ή φύτευσης των καλλιεργειών που ακολουθούν:

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

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

Δεν είναι φυτοτοξικό, όταν εφαρμόζεται σύμφωνα με τις συνιστώμενες οδηγίες χρήσης και δόσεις. Το σκεύασμα δεν επηρεάζει αρνητικά την φυτρωτική ικανότητα του πατατόσπορου όταν χρησιμοποιείται στις συνιστώμενες δόσεις και τρόπο εφαρμογής

10. Συνδυαστικότητα:

Το προϊόν χρησιμοποιείται μόνο του

11. Εικονογράμματα Κινδύνου:

12. Δηλώσεις επικινδυνότητας:

13. Δηλώσεις προφύλαξης:

P405+P102 Φυλάσσεται κλειδωμένο. Μακριά από παιδιά.
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη
P270 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.
«Φοράτε γάντια, μάσκα και ολόσωμη φόρμα εργασίας κατά την ανάμιξη/φόρτωση και εφαρμογή του σκευάσματος»
«Σε περίπτωση επανεισόδου στην καλλιέργεια μετά το ψεκάσμο φοράτε ολόσωμη φόρμα εργασίας και γάντια».
SP1 Μη ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.
EUH401 Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.
Περιέχει *Pseudomonas* sp. DSMZ 13134. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
P501 Διάθεση περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με την Εθνική νομοθεσία.

14. Πρώτες Βοήθειες - Αντίδοτο:

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: μεταφέρετέ τον στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε αμέσως την επιδερμίδα με άφθονο νερό. Αν παρουσιαστεί ερεθισμός του δέρματος καλέστε γιατρό.
Σε περίπτωση κατάποσης: Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Μην προκαλέσετε εμετό. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ξεπλύνετε τα αμέσως με καθαρό νερό για αρκετά λεπτά κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά και αναζητήστε ιατρική συμβουλή εφόσον παραμένει ο ερεθισμός.
Αντίδοτο: δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Ακολουθείται συμπτωματική θεραπεία.
Τηλ. Κέντρου δηλητηριάσεων: 1401

Ε. Συνθήκες αποθήκευσης, χρονική σταθερότητα του φυτοπροστατευτικού προϊόντος:

Φυλάσσεται κλειδωμένο, στην αρχική του κλειστή συσκευασία, σε μέρος ξηρό και καλά αεριζόμενο, μακριά από απευθείας έκθεση στον ηλιακό φως. Σε θερμοκρασία περιβάλλοντος διατηρείται σταθερό για 2-3 εβδομάδες, σε θερμοκρασία 4 °C διατηρείται σταθερό για 3 μήνες, σε θερμοκρασία (-20 °C) διατηρείται σταθερό για 12 μήνες.
Κατά την διάρκεια της μεταφοράς και του χειρισμού αποφεύγεται να εκτεθεί σε θερμοκρασίες > 30 °C για μεγάλο χρονικό διάστημα

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

Τα κενά υλικά συσκευασίας αφού καταστραφούν με τρύπημα / σχίσιμο για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται σε ειδικά σημεία συλλογής για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας.

Z. Άλλες πληροφορίες / υποχρεώσεις:

Η παρούσα άδεια μπορεί να ανακληθεί οποιαδήποτε στιγμή διαπιστωθεί παράβαση των προνοιών των περί Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων Νόμων του 2011 και 2021.

Ημερομηνία: 13/03/2024.....



(Δρ Μάκης Αντωνιάδης)
Αγ. Διευθυντής
Τμήματος Γεωργίας

Σφραγίδα