

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ



# Prolectus®



**Η Ισχυρή Δύναμη στα χέρια  
του σύγχρονου παραγωγού**



**K&NE**  
EARTH MATTERS



# Prolectus®

## Ταυτότητα

Το **Prolectus®** αποτελεί το **νέο μυκητοκτόνο** με βάση την **καινοτόμα δραστική ουσία Fenpyrazamine**, που ανακαλύφθηκε και αναπτύχθηκε αποκλειστικά από τη Sumitomo Chemical Co.Ltd.

Η **δραστική ουσία Fenpyrazamine** ανήκει στη νέα χημική ομάδα των πυραζολινονών (pyrazolinone) και χαρακτηρίζεται από **ισχυρή δράση και υψηλή αποτελεσματικότητα** ενάντια σε εύρος μυκήτων.

Στη χώρα μας το **Prolectus®** είναι εγκεκριμένο για προληπτική χρήση ενάντια στο **βοτρύτη** σε αμπέλι, φράουλα και κηπευτικά (θ) και ενάντια στη **φαιά σήψη** ανθέων, βλαστών και καρπών σε πυρηνόκαρπα. Κυκλοφορεί στην τυποποιημένη μορφή των εναιωρηματοποιήσιμων κόκκων (WG) περιεκτικότητας 50% β/β σε Fenpyrazamine.

## Μηχανισμός Δράσης

Η **νέας γενιάς δραστική ουσία Fenpyrazamine** παρεμποδίζει με διαφορετικό τρόπο από τις υπόλοιπες αζόλες τη βιοσύνθεση της εργοστερόλης, **δρώντας ισχυρά στο ένζυμο στόχο** (3-κετοερεδουκτάση).

Δεν έχει παρατηρηθεί διασταυρωτή ανθεκτικότητα με μυκητοκτόνα που ανήκουν στις ομάδες των δικαρβοξυμιδικών, βενζιμιδαζολών, στρομπιλουρινών, τριαζολών, πυριδιναμινών, ανιλνοπυριδιναμινών και SDHI.

## Η δράση της Fenpyrazamine στο βιολογικό κύκλο του *Botrytis cinerea*

Η **δραστική ουσία Fenpyrazamine** δρα σχεδόν σε όλα τα στάδια του βιολογικού κύκλου του *Botrytis cinerea* παρεμποδίζοντας:

- την επιμήκυνση των βλαστικών υφών
- την ανάπτυξη του μυκηλίου και
- τη σποριογένεση



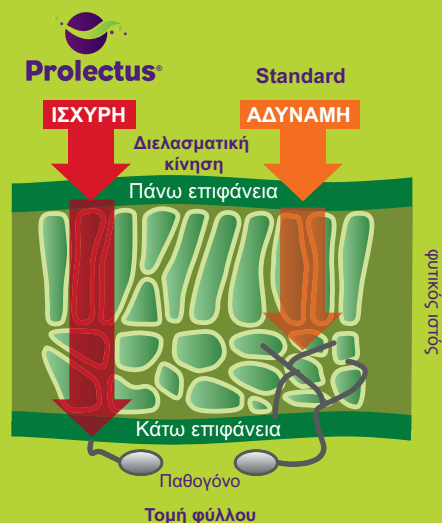
## Όφελος: Ευελιξία εφαρμογής

## Κινητικότητα

Η **δραστική ουσία Fenpyrazamine** χαρακτηρίζεται από **ισχυρή διελασματική κίνηση**, που της δίνει τη δυνατότητα να **διεισδύει άμεσα** στους φυτικούς ιστούς περνώντας από την άνω στην κάτω επιφάνεια του ελάσματος του φύλλου.

Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την **ομοιόμορφη κατανομή** του σκευάσματος στο φύλλωμα, τον **έλεγχο της μυκηλιακής ανάπτυξης** εντός των φυτικών ιστών και την **προστασία** ακόμα και εκείνων των ιστών που δεν έχουν έρθει σε επαφή με το ψεκαστικό υγρό.

## Όφελος: Υψηλή προστασία Αντοχή στην έκπλυση





# Prolectus®

## Τοξικολογικό - Οικοτοξικολογικό προφίλ

Μελέτες που έχουν πραγματοποιηθεί μέχρι σήμερα επισημαίνουν τα ήπια τοξικολογικά και οικοτοξικολογικά χαρακτηριστικά του **Prolectus®**:<sup>(\*)</sup>

- ήπιο τοξικολογικό προφίλ για το χρήστη
- μη φυτοτοξικό για την καλλιέργεια
- γρήγορη αποδόμηση στο έδαφος και το νερό
- εκλεκτικό ως προς τους κύριους ωφέλιμους οργανισμούς



κόκκοι (WG)  
απαλλαγμένοι από σκόνη

Μελέτη της εκλεκτικότητας του **Prolectus®** σε ωφέλιμους οργανισμούς και επικονιαστές

Ωφέλιμα/επικονιαστές	Βαθμός τοξικότητας (IOBC Class) Prolectus: 240 g/100L
<i>Chrysoperla carnea</i>	1
<i>Encarsia formosa</i>	1
<i>Eretmocerus eremicus</i>	1
<i>Macrolophus caliginosus</i>	1
<i>Nesidiocoris tenuis</i>	1
<i>Orius laevigatus</i>	1
<i>Neoseiulus cucumeris</i>	1
<i>Phytoseiulus persimilis</i>	1
<i>Amblyseius swirskii</i>	1-2
<i>Typhlodromus pyri</i>	1
<i>Kampimodromus aberrans</i>	1
<i>Bombus terrestris dalmatinus</i>	1

Ταξινόμηση φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων, βάσει εργαστηριακών αποτελεσμάτων (IOBC classification):  
κλάση 1: θνησιμότητα 0-29,99%  
κλάση 2: θνησιμότητα 30-79,99%  
κλάση 3: θνησιμότητα 80-99%  
κλάση 4: θνησιμότητα >99%

Πηγή: Sumitomo Chemical Co.Ltd

**Όφελος: Ιδανικό εργαλείο για χρήση σε προγράμματα ολοκληρωμένης διαχείρισης παρασίτων (IPM)**

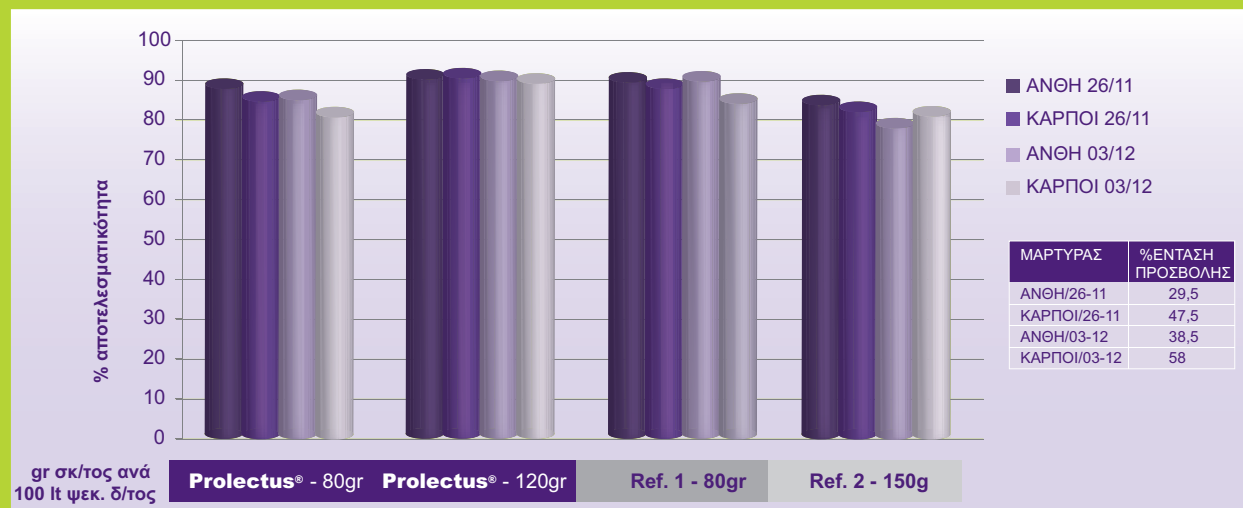
<sup>(\*)</sup> εφόσον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα του.

## Αποτελεσματικότητα

Από πειραματικά δεδομένα σε **τομάτα θερμοκηπίου** για έλεγχο της προσβολής των ανθέων και των καρπών από βοτρυτή, το **Prolectus®** **επιδεικνύει υψηλή αποτελεσματικότητα** τόσο στη χαμηλή όσο και στην υψηλή χρησιμοποιούμενη δόση, ακόμα και σε συνθήκες έντονης προσβολής.

### Ενδεικτικό πείραμα

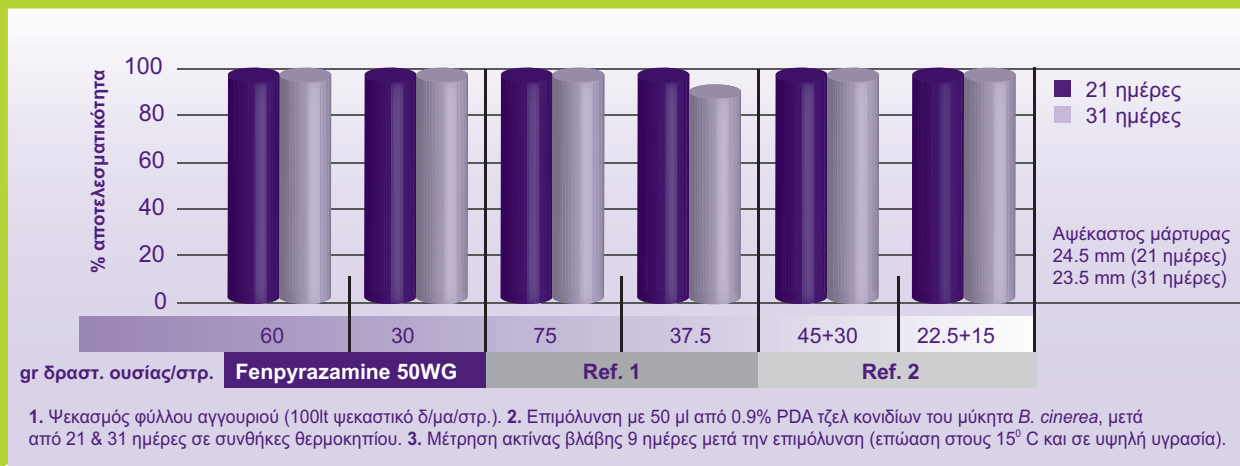
Τοποθεσία	Έτος	Ποικιλία	Ημερομηνία Εφαρμογής	Όγκος νερού	Αξιολόγηση
Fasano (BR)	2010	Naxos	31/10, 9/11, 19/11	100lt/στρέμμα	στις 26/11 (7 ημέρες από την τελευταία επέμβαση) και στις 03/12 (14 ημέρες από την τελευταία επέμβαση)



**Όφελος: Υψηλή αποτελεσματικότητα σε χαμηλές δόσεις**

## Διάρκεια δράσης

Σε εργαστηριακές δοκιμές σε **φύλλα αγγουριού**, το **Prolectus®** **αποδείχθηκε εξίσου αποτελεσματικό** με τους χημικούς μάρτυρες, κατόπιν προληπτικής εφαρμογής **έως και 31 ημέρες** πριν από την επιμόλυνση με μύκητα *Botrytis cinerea*.



**Όφελος: Μεγάλη διάρκεια δράσης**

**Γιατί να επιλέξω το**



**Prolectus®**

- **Νέα δραστική ουσία με μεγάλη διάρκεια δράσης**
- **Ισχυρή διελασματική κίνηση για καλύτερη προστασία**
- **Εξαιρετική αντοχή στην έκπλυση από τη βροχή**
- **Ευελιξία στο χρόνο εφαρμογής**
- **Υψηλή αποτελεσματικότητα σε χαμηλές δόσεις**
- **Χρόνος τελευταίας επέμβασης πριν τη συγκομιδή κηπευτικών (θ), φράουλας και πυρηνοκάρπων (PHI): 1 ημέρα**
- **Εκλεκτικό ως προς την καλλιέργεια εφόσον εφαρμόζεται σύμφωνα με τις οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα του**
- **Ήπιο τοξικολογικό και οικοτοξικολογικό προφίλ**
- **Ιδανικό εργαλείο για χρήση σε προγράμματα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης (ICM)**

Διατίθεται στις συσκευασίες των 240γρ. και 600γρ.



# Prolectus®

Fenpyrazamine 50% β/β

## Φάσμα δράσης

Πεδίο Εφαρμογής	Στόχος	γρ/ 100Λτ. ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού Λτ. / στρ.	γρ/ στρ. (max)	Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών καλ/κής περιόδου
Πυρηνόκαρπα Ροδακινιά, Νεκταρινιά	Φαιά Σήψη Ανθέων και Βλαστών ( <i>Monilia laxa</i> ) Φαιά Σήψη Καρπών ( <i>Monilia fructigena</i> )	80-120	100	80 120	Ψεκασμός φυλλώματος από την έναρξη της άνθησης έως και την ωρίμανση (BBCH 61-87).	Μέχρι 3 με μεσοδιάστημα 7 ημέρες εφόσον απαιτείται
Αμπέλι (Επιτραπέζια και Οиноποιήσιμα σταφύλια)	Βοτρύτης <i>Botrytis cinerea</i>	80-120	80-100	120	Ψεκασμός φυλλώματος από την έναρξη της άνθησης έως και την ωρίμανση (BBCH 61-87). Συνιστάται να εφαρμόζεται κατά την πτώση των πηλιδίων έως το κλείσιμο της σταφυλής.	1
Φράουλα (Y&Θ)	Βοτρύτης <i>Botrytis cinerea</i>	80-120	50-120	120	Εφαρμογή από την έναρξη της άνθησης έως και τη συγκομιδή (BBCH 61-87).	Μέχρι 3 με μεσοδιάστημα 7 ημέρες εφόσον απαιτείται
Σολανώδη (Θ) Τομάτα, Μελιτζάνα, Πιπεριά	Βοτρύτης <i>Botrytis cinerea</i>	80-120	60-120	120	Εφαρμογή από την έναρξη της άνθησης έως και τη συγκομιδή (BBCH 61-87).	Μέχρι 3 με μεσοδιάστημα 10 ημέρες εφόσον απαιτείται
Κολοκυνθοειδή (Θ) Αγγούρι, Κολοκυθάκι	Βοτρύτης <i>Botrytis cinerea</i>	80-120	60-120	120	Εφαρμογή από την έναρξη της άνθησης έως και τη συγκομιδή (BBCH 61-87).	Μέχρι 3 με μεσοδιάστημα 10 ημέρες εφόσον απαιτείται

### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

- Οι δόσεις στο εκατόλιτρο να εφαρμόζονται με τον κατάλληλο όγκο ψεκαστικού υγρού, έτσι ώστε η μέγιστη δόση του Prolectus να μην υπερβαίνει τα 120 γρ./στρέμμα.
- Στο αμπέλι συνιστάται η εφαρμογή να γίνεται κατευθυνόμενα στη ζώνη που βρίσκονται τα σταφύλια.
- Το pH του ψεκαστικού διαλύματος θα πρέπει να είναι μικρότερο από 8,5, με ιδανική τιμή το 7.

**ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Ψεκασμός φυλλώματος. Να γίνεται ομοιόμορφη και καλή διαβροχή του φυλλώματος.

**ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ (PHI):** 1 ημέρα για πυρηνόκαρπα, φράουλα, σολανώδη (Θ) και κολοκυνθοειδή (Θ), 7 ημέρες για επιτραπέζια αμπέλια και 14 ημέρες για οινόποισιμα αμπέλια.

### ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο.

Να διαβάσετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 7793777



### ΠΡΟΣΟΧΗ

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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

Κάτοχος άδειας: SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.

Υπεύθυνος για την τελική διάθεση: Greenfarm Χημικά Α.Ε.



Grow a better tomorrow.



### Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ

ΕΔΡΑ: Βιομηχανική Περιοχή Θεσσαλονίκης, Τ.Θ. 48, Τ.Κ. 570 22 Σίνδος, Θεσσαλονίκη  
Τηλ. 2310 568656, Φαξ. 2310 798423, E-mail: info@efthymiadis.gr

ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ Ν. ΕΛΛΑΔΟΣ: 1ο χλμ Ολυμπιακού Σκοπευτηρίου, Τ.Θ. 13, Τ.Κ. 190 03, Μαρκόπουλο Αττικής  
Τηλ. 22990 63830/63840, Φαξ. 22990 63346, E-mail: infoathens@efthymiadis.gr

www.efthymiadis.gr

