



Fontelis[®]

20SC

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ

**ΓΝΩΡΙΣΕ
ΤΗΝ ΕΥΕΛΕΙΑ**

Fontelis®

20SC

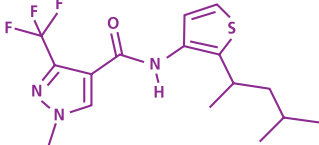
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ

Τι είναι το Fontelis®

Το Fontelis® είναι το νέο προστατευτικό και θεραπευτικό μυκητοκτόνο της Corteva Agriscience για την καταπολέμηση φουζικλαδίου, ωιδίου, αλτερνάριας και στεμφυλίου σε μήλο και αχλάδι, βοτρώπη και σκληρωτήνιας σε λαχανικά.

Το penthiopyrad (δραστική ουσία του Fontelis® 20SC) ανήκει στην χημική ομάδα των καρβοξαμιδικών μυκητοκτόνων.

PHYSICAL & CHEMICAL PROPERTIES

Κοινή ονομασία	Penthiopyrad	Φυσική κατάσταση	Odor-less, white, solid
Αριθμός CAS	183675-82-3	Σημείο τήξης	109°C
Μοριακή μάζα	359.4156	Υδατοδιαλυτότητα	1.38 m/L (pH 7)
Δομικός τύπος		Log P*	4.62 (pH 7)
Χημική κατηγορία	Pyrazole carboxamide	Πίεση ατμού	2.96 x 10 ⁻⁶ Pa (20°C) μη πτητικό

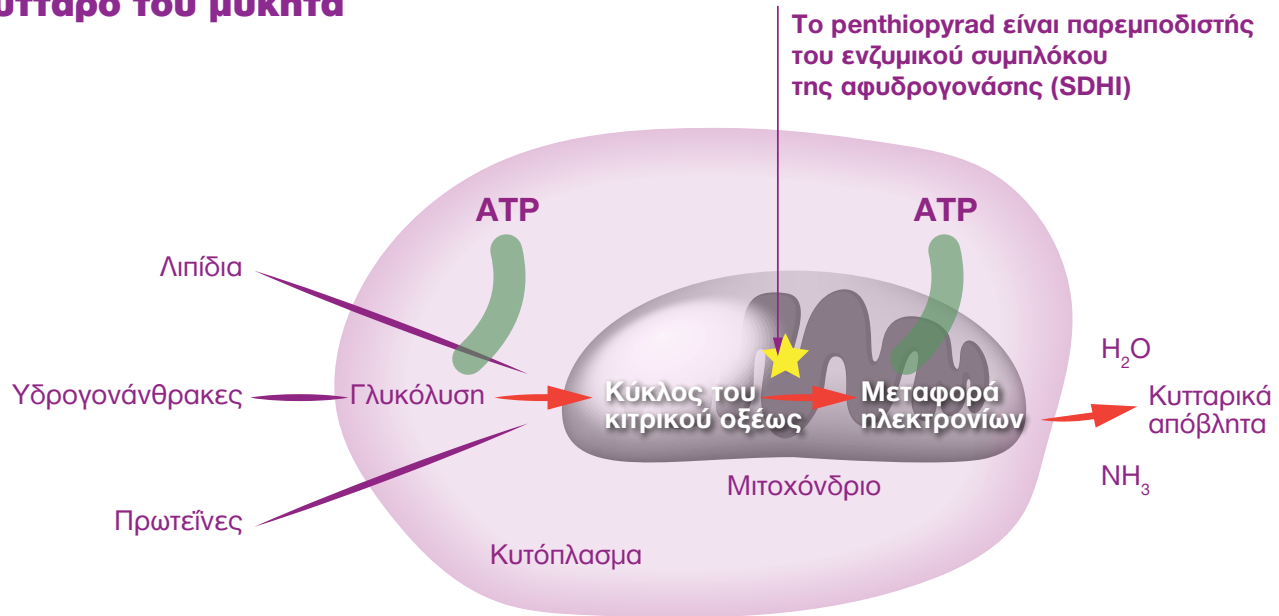
* συντελεστής κατανομής οκτανόλης / νερού

Πορεία εισόδου στην αγορά δραστικών της κατηγορίας SDHI

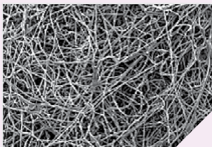
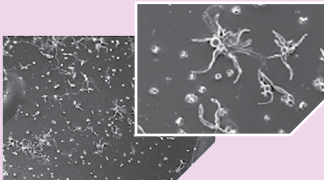
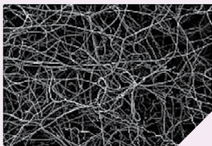
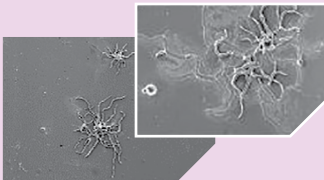
1969	1974	1981	1986	1997	2003	2010-2012	
carboxin (Uniroyal)	benodanil (BASF) fenfuram (Shell/Bayer CS)	mepronil (Kumiai)	flutolanil (Nihon Nohyaku)	furametpyr (Sumitomo) thiifluzamode (Monsanto/ Dow)	boscalid (BASF)	penthiopyrad (Mitsui) penflufen (Bayer CS) bixafen (Bayer CS) fluxaruroxad (BASF)	fluopyram (Bayer CS) sedaxane (Syngenta) isopyrazam (Syngenta)
εφαρμογή στον σπόρο		ασθένειες ρυζιού		ειδικές καλλιέργειες		σιτηρά	

Τρόπος δράσης

Κύτταρο του μύκητα



Το Fontelis® σταματά τη βλάστηση των σπορίων και αναστέλλει την ανάπτυξη του μυκηλίου (in vitro καλλιέργεια του Botrytis cinerea)

	Απέκαστος μάρτυρας	Fontelis®
Προληπτικά	 <p>50ppm ενσωματωμένα στο άγαρ (η φωτογραφία τραβήχτηκε 4 μέρες μετά την επιμόλυνση)</p>	 <p>Το Fontelis® αναστέλλει τη βλάστηση των σπορίων και την ανάπτυξη του μυκηλίου.</p>
Θεραπευτικά	 <p>250ppm εφαρμοσμένα στην επιφάνεια του άγαρ 1 ημέρα μετά την επιμόλυνση (η φωτογραφία τραβήχτηκε 4 μέρες μετά την επιμόλυνση)</p>	 <p>Το Fontelis® αναστέλλει την ανάπτυξη του μύκητα και καταστρέφει το ήδη αναπτυγμένο μυκήλιο.</p>

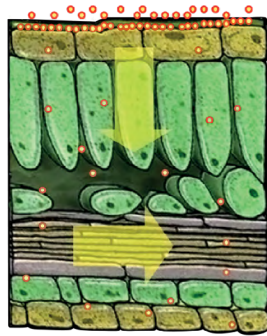
Η κατανομή του Fontelis® στο φύλλο μετά την εφαρμογή

Μετά την εφαρμογή, περίπου 20% παραμένει στην επιφάνεια των φύλλων

- Προληπτική δράση και αύξηση διάρκειας δράσης του προϊόντος

75% διαπερνά την επιδερμίδα

- Πρωτογενής πηγή προστασίας από τους μύκητες
- Δεξαμενή δραστικού για περιπτώσεις έκπλυσης, ανθεκτικότητας
- Αποθήκη για περαιτέρω εισχώρηση στους ιστούς



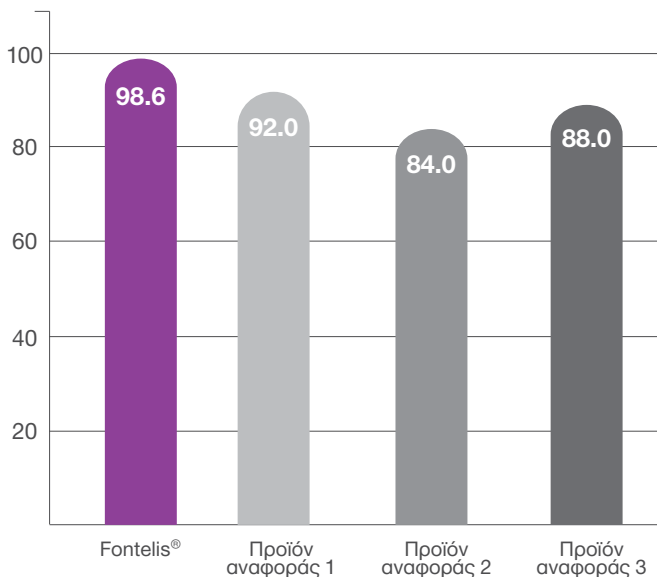
● = Fontelis®

5% εισχωρεί στο αγωγό σύστημα (ξύλωμα)

- Διελασματική και ακροπεταλική κίνηση - αυξημένη προστασία

Προληπτική δράση και παρεμπόδιση δευτερογενών μολύνσεων

(%) παρεμπόδιση βλάστησης σποριών του βοτρυτή



Μάρτυρας: 86% βλάστηση σποριών

Προφίλ στα ωφέλιμα

Κατηγοριοποίηση των προϊόντων φυτοπροστασίας με βάση τις επιπτώσεις τους στα ωφέλιμα έντομα και τους βομβίνους

Οι επιπτώσεις των φυτοπροστατευτικών προϊόντων στους φυσικούς εχθρούς κατατάσσονται σε τέσσερις κατηγορίες όπως αυτές έχουν καθοριστεί από την ομάδα εργασίας «Φυτοφάρμακα και ωφέλιμοι οργανισμοί» του IOBC (International Organization for Biological Control).

Έχουν ληφθεί υπόψη άμεσες επιπτώσεις, όπως η θνησιμότητα και η μη εκκόλαψη των αυγών και νυμφών, καθώς και έμμεσες επιπτώσεις, όπως η μείωση της γονιμότητας, η απωθητική δράση κ.λπ.

Ακολουθεί ο πίνακας με τις κατηγορίες όπως έχουν καθοριστεί από τον IOBC. Τα στοιχεία για την επίδραση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων στα ωφέλιμα έντομα που παρουσιάζονται προέρχονται από αποτελέσματα πειραμάτων (GLP* & non GLP*).

* GLP(O.E.Π): Ορθής Εργαστηριακής Πρακτικής μελέτες υπολειμματικότητας



ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΩΦΕΛΙΜΑ ΕΝΤΟΜΑ

Σύμβολο	Περιγραφή
1	Αβλαβές
2	Ελαφρώς επιβλαβές
3	Μετρίως επιβλαβές
4	Πολύ επιβλαβές

ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΟΥΣ ΕΠΙΚΟΝΙΑΣΤΕΣ

Σύμβολο	Περιγραφή
A	Δεν απαιτείται καμία δράση
B	Κλείστε και προστατέψτε την κυψέλη πριν την εφαρμογή
C1	Να μην χρησιμοποιείται το προϊόν όταν υπάρχουν βομβίνοι
C2	Να μην χρησιμοποιείται το προϊόν όταν υπάρχουν μέλισσες

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΕΙΔΗ	ΦONTELIS® 20SC
Ακάρεα	<i>Amblyseius californicus</i>	1
	<i>Amblyseius cucumeris</i>	1
	<i>Amblyseius swirskii</i>	1
	<i>Phytoseiulus persimilis</i>	1
	<i>Typhlodromus pyri</i>	1
Παρασιτοειδή	<i>Aphidius colemani</i>	1 2
	<i>Aphidius ervi</i>	1
	<i>Aphidius rhopalosiphi</i>	1
	<i>Dacnusa sibirica</i>	1
	<i>Diglyphus isaea</i>	1
	<i>Encarsia formosa</i>	1
	<i>Eretmocerus mundus</i>	1
Θηρευτές	<i>Adalia bipunctata</i>	2
	<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	1
	<i>Anthrocoris nemoralis</i>	1
	<i>Chrysoperla carnea</i>	1
	<i>Forficula auricularia</i>	1
	<i>Macrolophus caliginosus</i>	1
	<i>Nesidiocoris tenuis</i>	1
	<i>Orius laevigatus</i>	1
	Μέλισσες	<i>Apis mellifera</i> (oral & contact)
<i>Bombus terrestris</i> (oral & contact)		1**

* Δοκιμή IPM: 0,2% τυποποιημένο Penthiopyrad (DPX-LEM17) 200 g / L SC.

1 εφαρμογή ψεκασμού. Έκθεση σε αποξηραμένες αποθέσεις ψεκασμού.

** Δεν βαθμολογείται συνήθως με αυτόν τον τρόπο

Το Fontelis® πρέπει να ανακινείται πολύ καλά πριν από κάθε χρήση του

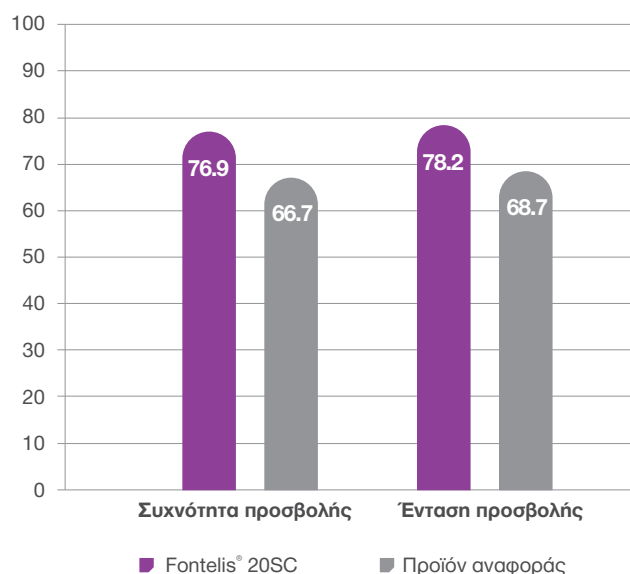
Το Fontelis® είναι τυποποιημένο στη μορφή συμπυκνωμένου εναιωρήματος (SC). Λόγω των συστατικών του αλλά και του τρόπου που αλληλεπιδρούν μέσα στον περιέκτη του, στο Fontelis® συμβαίνει ακριβώς το αντίθετο σε σχέση με άλλα SC σκευάσματα. Σε πολλά SC σκευάσματα, όταν αυτά παραμένουν για καιρό στο μπουκάλι, δημιουργούνται δυο στρώματα. Το στρώμα του σκευάσματος (γαλακτώδες) και το λεγόμενο bleed στρώμα (κάποιες φορές χρωματιστό, κάποιες άλλες διαυγές). Στο Fontelis® το γαλακτώδες στρώμα βρίσκεται στην επάνω μεριά.



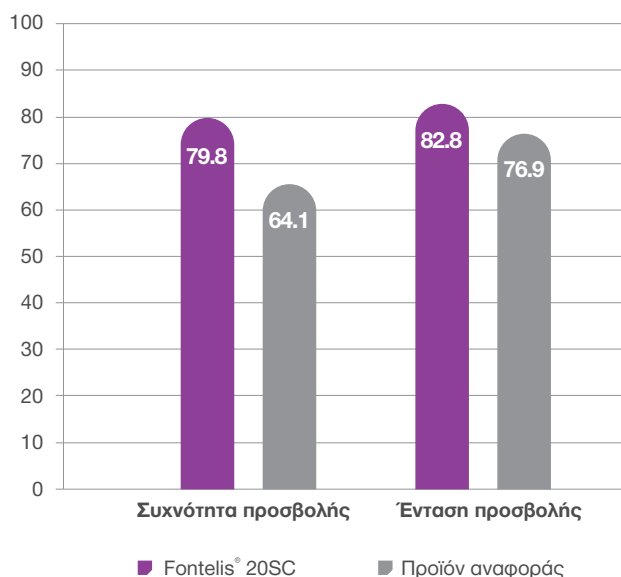
Συστάσεις για τη διαχείριση ανθεκτικότητας

- Εφαρμογές μιγμάτων με διαφορετικό τρόπο δράσης
- Ακολουθούμε πιστά τις οδηγίες της ετικέτας (δοσολογία, χρόνος εφαρμογής, αριθμός εφαρμογών κá).
- Φροντίζουμε για καλή ποιότητα ψεκασμού – καλή και ομοιόμορφη κάλυψη του δέντρου/φυτού
- Οι ψεκασμοί να ξεκινούν προληπτικά και όχι μετά την διαπίστωση της ασθένειας
- Εάν οι συνθήκες είναι ευνοϊκές για την ανάπτυξη των ασθενειών να χρησιμοποιείται το μικρότερο προτεινόμενο μεσοδιάστημα εφαρμογής
- Τα μεσοδιαστήματα εφαρμογών ενός προγράμματος πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τους τις ιδιότητες των ψεκαζόμενων πριν και μετά σκευασμάτων (υπολειμματική διάρκεια, τρόπος δράσης κτλ) και να μην ακολουθούν εξ' ορισμού ένα συγκεκριμένο μοτίβο βασισμένο στο ιστορικό/τοπική πρακτική

% Αποτελεσματικότητα στα φύλλα σε σχέση με τον απέκαστο μάρτυρα



% Αποτελεσματικότητα στους καρπούς σε σχέση με τον απέκαστο μάρτυρα



Οι χρήσεις του Fontelis®



ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΕΙΣ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ κ.εκ./στρ	ΟΓΚΟΣ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ λίτρα/στρ.	ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡ/ΓΩΝ ΑΝΑ ΚΑΛ/ΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ
Μηλιά, Αχλαδιά	Φουζικλάδιο	112.5	100 - 150	Εφαρμογή όταν αναμένεται εμφάνιση της ασθένειας από το άνοιγμα των πρώτων φύλλων έως την τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή. Σε περίπτωση εφαρμογών έως το τέλος της ανθοφορίας, χρησιμοποιήστε όγκο νερού 100-120 λίτρα/στρ. (75-90 ml προϊόν/στρ.)	2 με ελάχιστο μεσοδιάστημα εφαρμογών 7 ημέρες.
	Ωίδιο				
	Αλτερνάρια				
	Στεμφύλιο				
Τομάτα (Υ), Βιομηχανική Τομάτα (Υ), Μελιτζάνα (Υ), Αγγούρι (Υ)	Βοτρυτής	240	50 - 120	Εφαρμογή από την έναρξη της ανθοφορίας όταν ο πρώτος ανθοφόρος σφραγισμός είναι ορατός μέχρι την πλήρη ωρίμανση. Ελάχιστη δόση 200 κ.εκ. ανεξαρτήτως όγκου ψεκαστικού διαλύματος.	1
Τομάτα, Μελιτζάνα, Αγγούρι (Θερμοκηπίου/ προστατευόμενα)	Βοτρυτής	240 max (για μία εφαρμογή) 400 max (για 2 εφαρμογές)	50 - 120	Εφαρμογή από την έναρξη της ανθοφορίας όταν ο πρώτος ανθοφόρος σφραγισμός είναι ορατός μέχρι την πλήρη ωρίμανση. Εφόσον γίνουν 2 εφαρμογές, η συνολική ποσότητα προϊόντος δε θα πρέπει να ξεπεράσει αθροιστικά τα 400 ml/στρ. Αυτό πρακτικά σημαίνει ότι αν στη 2 ^η εφαρμογή ψεκάσει με 120 λίτρα/στρ στην 1 ^η θα πρέπει να έχει ψεκάσει με 80 λίτρα/στρ. Η δόση 200 ml/100 λίτρα ψεκ. υγρού παραμένει σταθερή.	2 με ελάχιστο μεσοδιάστημα εφαρμογών 5 ημέρες.
ΚΟΛΟΚΥΝΘΟΕΙΔΗ (Υ & Θ) (με βρώσιμο φλοιό) Κολοκύθι, Αγγούρι	Ωίδιο	240 (Υ) 100 (1 ^η εφαρμογή) 300 (2 ^η εφαρμογή) (Θ)	50 - 120 (Υ) 20 - 150 (Θ)	(Υ) Εφαρμογή από την εμφάνιση των ανθέων στον κύριο βλαστό έως την πλήρη ωρίμανση των καρπών. (Θ) Εφαρμογή από την εμφάνιση των ανθέων στον κύριο βλαστό έως την πλήρη ωρίμανση των καρπών. Εφόσον γίνουν 2 εφαρμογές, η συνολική ποσότητα προϊόντος δε θα πρέπει να ξεπεράσει αθροιστικά τα 400 κ.εκ σκευ./στρ.	1(Υ) 2 με ελάχιστο μεσοδιάστημα εφαρμογών 5 ημέρες. (Θ)
ΦΥΛΛΩΔΗ ΛΑΧΑΝΙΚΑ (Υ) Μαρούλι, Σπανάκι, Λικοτρίβλο, Ρόκα, Κάρδαμο, Σέσκουλα	Βοτρυτής	150	20 - 100	Εφαρμογή από το στάδιο της έκπτυξης του 10% των φύλλων έως την συγκομιδή.	1
	Σκληρωπνίαση				
Πιπεριά (Θ)	Βοτρυτής	100-200 (1 ^η εφαρμογή) 200-300 (2 ^η εφαρμογή)	50 - 150	Εφαρμογή από την εμφάνιση των ανθέων στον κύριο βλαστό έως την πλήρη ωρίμανση των καρπών. Εφόσον γίνουν 2 εφαρμογές, η συνολική ποσότητα προϊόντος δε θα πρέπει να ξεπεράσει αθροιστικά τα 400 κ.εκ σκευ./στρ.	2 με ελάχιστο μεσοδιάστημα εφαρμογών 5 ημέρες.
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ Ροδάκινα, Βερικόκα	Μονίλια	120	50 - 100	Μία εφαρμογή κατά τη διάρκεια της ανθοφορίας. Για την καταπολέμηση του Ωιδίου, συνιστάται 1 εφαρμογή από την καρπόδεση έως το 90% της ωρίμανσης των καρπών.	2 με ελάχιστο μεσοδιάστημα εφαρμογών 7 ημέρες.
	Ωίδιο	150			
Φράουλα (Υ & Θ)	Βοτρυτής	90	20-100	Εφαρμογή με την εμφάνιση των πρώτων ανθικών καταβολών στη βάση της ροζέτας μέχρι την συγκομιδή. Η συνιστώμενη δόση είναι 90 κ.εκ.σκευ./στρ. ανά εφαρμογή. Εφόσον γίνουν 2 εφαρμογές, η συνολική ποσότητα προϊόντος δε θα πρέπει να ξεπεράσει αθροιστικά τα 180 κ.εκ.σκευ./στρ.	2 με ελάχιστο μεσοδιάστημα εφαρμογών 5 ημέρες.

Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή

Φυτικά προϊόντα	Ημέρες
Μηλιά, Αχλάδια	21
Τομάτα Βιομηχανική (Υ), Τομάτα (Υ & Θ), Μελιτζάνα (Υ & Θ), Αγγούρι (Υ & Θ), Κολοκυνθοειδή (Αγγούρι, Κολοκύθι) (Υ & Θ), Πιπεριά (Θ), Φράουλα (Υ & Θ)	1
ΦΥΛΛΩΔΗ ΛΑΧΑΝΙΚΑ που περιλαμβάνονται στο φάσμα δράσης (Υ)	14
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ (Ροδάκινα, Βερικόκα)	3

Παρατηρήσεις:

- Ανεξάρτητα από τους όγκους νερού και τους εξοπλισμούς διανομής που χρησιμοποιούνται, συνιστάται να τηρείτε τις ελάχιστες και μέγιστες δόσεις προϊόντος / στρέμμα που αναφέρονται.
- Τομάτα - μελιτζάνα, Αγγούρι - Κολοκύθι (θερμοκηπίου), Πιπεριά: Η συνολική δόση ανά καλλιεργητική περίοδο δεν πρέπει να ξεπερνά τα 400κ.εκ/στρ.
- Μην εφαρμόζεται όταν οι καλλιέργειες βρίσκονται υπό στρες.

ΠΡΟΣΟΧΗ



Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον,
ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Fontelis® 20SC Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά (ΑΑΔΑ): 60.510/24-02-2016
Οι πληροφορίες που περιέχονται στο φυλλάδιο προορίζονται μόνο για ενημέρωση.



ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο.
Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν
πριν τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.

Μάρτιος 2021

TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2021 Corteva



CORTEVA AGRISCIENCE ΕΛΛΑΣ Α.Ε.

Ύδρας 2 & Λ. Κηφισίας 280

152 32 Χαλάνδρι

T: 210 6889717 | www.corteva.gr