

# Valis<sup>Plus</sup>®

Ο Δυνατός Συνδυασμός  
ενάντια στον Περωνόσπορο



Το Valis® Plus WG είναι διασυστηματικό μυκητοκτόνο με προστατευτική, θεραπευτική και αντισποριογόνο δράση για την καταπολέμηση του περονόσπορου. Είναι μίγμα δυο μυκητοκτόνων: του Valifenalate (νέα δραστική ουσία της χημικής ομάδας του Carboxyl Acid) και του χαλκού (σε μορφή οξυχλωριούχου και υδροξειδίου).

Η δύναμη του Valifenalate συνδυάζεται με τα οφέλη 2 διαφορετικών χαλκών!

# Valifenalate + Copper

Χαλκός σε δύο διαφορετικές μορφές

Το Valifenalate αναστέλλει τη βιοσύνθεση του κυτταρικού τοιχώματος των μυκήτων και παρουσιάζει:

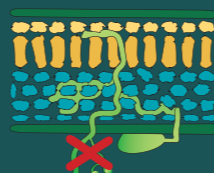
**Προστατευτική δράση**  
σταματώντας τη βλάστηση των σπορίων και αναστέλλοντας τον σχημασμό του βλαστικού σωλήνα του παθογόνου



**Θεραπευτική δράση**  
καταστρέφοντας τις μυκηλιακές υφές που αναπτύσσονται εντός του φυτού και



**Αντισποριογόνο δράση**  
καταστρέφοντας τα αναπαραγωγικά όργανα του παθογόνου



Ο χαλκός είναι προστατευτικό μυκητοκτόνο επαφής που παρεμποδίζει τη βλάστηση των σπορίων του μύκητα με δράση σε πολλαπλά σημεία:

- 1 Εμποδίζει τη διαδικασία της αναπνοής
- 2 Επιβραδύνει τη βιοσύνθεση πρωτεϊνών
- 3 Μειώνει τη διαπερατότητα των μεμβρανών και τη μεταφορά των συστατικών στοιχείων μέσα από αυτές

## ACT'IN POWER

Το Valifenalate, λόγω της μετακίνησής του, προστατεύει το φυτό εσωτερικά (ACTs INside Power).

### Γρήγορη διείσδυση

Μετά την εφαρμογή προσκολλάται στην επιφάνεια του φύλλου με αποτέλεσμα να έχει εξαιρετική αντοχή στην έκπλυση από τη βροχή. Η γρήγορη εγκατάσταση στην κηρώδη επιφάνεια του φύλλου και η σταδιακή διείσδυση στο εσωτερικό του, προσφέρουν δράση μεγάλης διάρκειας.

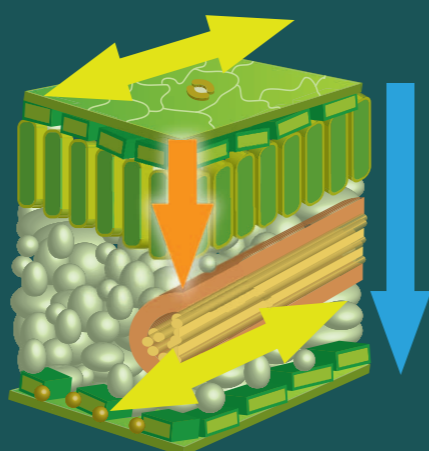
### Διελασματική κίνηση

Η εφαρμογή γίνεται στην επάνω επιφάνεια του φύλλου αλλά χάρη στη διελασματική του κίνηση, παρέχει προστασία και στην κάτω πλευρά.

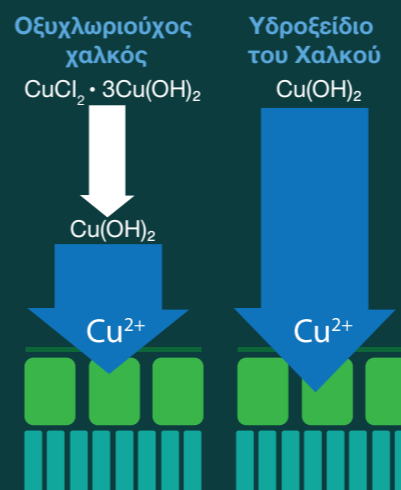
### Ακροπεταλική κίνηση

Η ανακατανομή στο φύλλο γίνεται με αργή ακροπεταλική κίνηση, προστατεύοντας έτσι τα νεοσχηματισμένα φύλλα.

Απεικόνιση με ραδιοσήμανση (<sup>14</sup>C) της μετακίνησης του Valifenalate, μετά από εφαρμογή στη βάση φύλλου πατάτας.



### Συνδυασμός Οξυχλωριούχου και Υδροξειδίου του Χαλκού



Ανεξάρτητα από τη μορφή που έχει ένα χαλκούχο σκεύασμα, δρα ενάντια στους μύκητες μέσω των δισθενών ιόντων χαλκού ( $Cu^{2+}$ ).

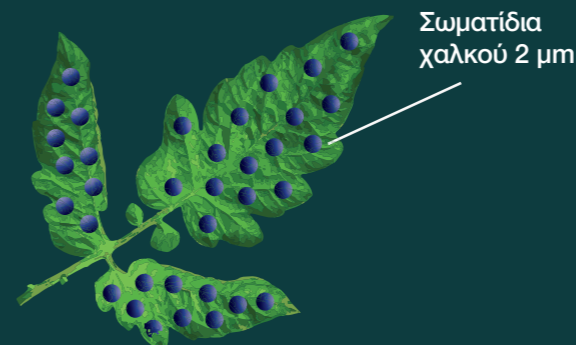
Το Υδροξείδιο του Χαλκού, εξαιτίας της μορφής του, απελευθερώνει άμεσα και σε μεγάλο βαθμό ιόντα  $Cu^{2+}$ . Μεταξύ των χαλκούχων σκευασμάτων, είναι αυτό με την πιο γρήγορη δράση.

Από την άλλη πλευρά, ο Οξυχλωριούχος Χαλκός για να μπορέσει να δράσει ενάντια στους μύκητες, πρέπει πρώτα να μετατραπεί σε  $Cu(OH)_2$ . Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την αργή απελευθέρωση ιόντων  $Cu^{2+}$ .

Εξαιτίας του συνδυασμού των δύο μορφών χαλκού, επιτυγχάνεται άμεση και έμμονη μυκητοκτόνος δράση.

### Κατανομή στο φύλλο μετά την εφαρμογή

Κοινός Χαλκός



Μεγάλο μέρος του φύλλου μένει απροστάτευτο

Valis® Plus



Ομοιογενής κάλυψη του φύλλου με το Valis® Plus, λόγω του μικρού μεγέθους των σωματιδίων χαλκού (< 2 μm)

### ΦΑΣΜΑ ΔΡΑΣΗΣ

#### Αμπέλι (Ε+Ο)

**Δόση (max):** 200 γρ. /100 λίτρα ψεκ.υγρού ή 200 γρ./στρ.  
**Όγκος ψεκ. υγρού:** 20-100 λίτρα/στρ.  
**Χρόνος εφαρμογής:** Εφαρμογές όταν οι συνθήκες είναι ευνοϊκές για την ανάπτυξη της ασθένειας, από την αρχή της βλάστησης έως την αλλαγή του χρώματος των καρπών (BBCH 13-81)  
**Αριθμός εφαρμογών:** 2 ανά 10-12 ημέρες  
**Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή (PHI):** 28 ημέρες



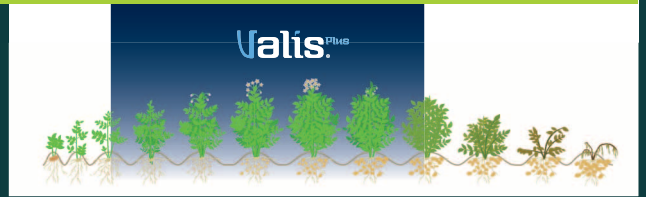
#### Τομάτα (Υ) – Βιομηχανική Τομάτα

**Δόση (max):** 250 γρ./στρ.  
**Όγκος ψεκ. υγρού:** 20-100 λίτρα/στρ.  
**Χρόνος εφαρμογής:** Εφαρμογές όταν οι συνθήκες είναι ευνοϊκές για την ανάπτυξη της ασθένειας (BBCH 17-85)  
**Αριθμός εφαρμογών:** 3 ανά 7-10 ημέρες  
**Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή (PHI):** 3 ημέρες (τομάτα), 10 ημέρες (βιομηχ. τομάτα)



#### Πατάτα

**Δόση (max):** 250 γρ./στρ.  
**Όγκος ψεκ. υγρού:** 20-100 λίτρα/στρ.  
**Χρόνος εφαρμογής:** Εφαρμογές όταν οι συνθήκες είναι ευνοϊκές για την ανάπτυξη της ασθένειας (BBCH 17-85)  
**Αριθμός εφαρμογών:** 3 ανά 7-10 ημέρες  
**Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή (PHI):** 7 ημέρες



#### Κρεμμύδι

**Δόση (max):** 250 γρ./στρ.  
**Όγκος ψεκ. υγρού:** 20-100 λίτρα/στρ.  
**Χρόνος εφαρμογής:** Εφαρμογές όταν οι συνθήκες είναι ευνοϊκές για την ανάπτυξη της ασθένειας (BBCH 21-48)  
**Αριθμός εφαρμογών:** 3 ανά 7-10 ημέρες  
**Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή (PHI):** 3 ημέρες



**Παρατηρήσεις: 1)** Εφαρμόστε το προϊόν προληπτικά όταν οι συνθήκες είναι ευνοϊκές για την ανάπτυξη της ασθένειας ή με την εμφάνιση της προσβολής. **2)** Σε περίπτωση μεγάλης πίεσης προσβολής, εφαρμόστε το σκεύασμα σύμφωνα με το μικρότερο μεσοδιάστημα εφαρμογών. **3)** Στις περιοχές όπου εφαρμόζονται, να ακολουθούνται οι συστάσεις των Γεωργικών Προειδοποιήσεων. **4)** Δεν έχει γίνει έλεγχος για ενδεχόμενες αρνητικές επιπτώσεις στις ποικιλίες αμπελιού Σουλτανίνα και Κορινθιακή σταφίδα από τη χρήση του σκευάσματος. **5)** Η συνολική εφαρμοζόμενη ποσότητα χαλκούχων σκευασμάτων ανά καλλιεργητική περίοδο δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 400 γρ. ανά στρέμμα (ποσότητα εκφρασμένη σε μεταλλικό χαλκό).

## Valis<sup>Plus</sup>

• Αριθμός Άδειας Διάθεσης  
στην Αγορά (ΑΑΔΑ): 60722/ 23-11-2018

• Δραστικές ουσίες: Valifenalate 6% β/β +  
Copper oxychloride 15% β/β σε Cu +  
Copper hydroxide 15% β/β σε Cu

• Μορφή σκευάσματος:  
Βρέξιμο κόκκοι (WG)

#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ



- Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
- Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- Υποπτο καρκινογόνου.
- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

#### ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε 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



Καθαριάζουμε αξία  
Δημιουργούμε φυτοπροστασία

ΚΑΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ: CERTIS BELCHIM B.V.  
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ: K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ

#### K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ

Κεντρικά Γραφεία Θεσσαλονίκης: Βιομηχανική Περιοχή Θεσσαλονίκης, Τ.Θ. 48, Τ.Κ. 570 22 Σίνδος, Θεσσαλονίκη  
Τηλ. 2310 568656, Φαξ. 2310 798423, E-mail: info@efthymiadis.gr **Διεύθυνση Νοτίου Ελλάδος:** 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

f K&N Efthymiadis

