



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

ΑΔΕΙΑ ΓΙΑ ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Λαμβάνοντας υπόψη:

Την αίτηση με αρ. 3687 (Έντυπο 05), για ανανέωση της άδειας φυτοπροστατευτικού προϊόντος σύμφωνα με το Άρθρο 43 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1107/2009 και την αίτηση με αρ. 646 (έντυπο 09) για τροποποίησης της άδειας φυτοπροστατευτικού προϊόντος ως προς τον κάτοχο της άδειας,

τροποποιείται η άδεια για διάθεση στην αγορά και χρήση στο φυτοπροστατευτικό προϊόν **PATROL 50WP** με τα ακόλουθα στοιχεία:

**A) Γενικά στοιχεία άδειας**

1. Αριθμός Άδειας:

2719

Ημερομηνία τροποποίησης άδειας:

02/02/2023

Ημερομηνία λήξης άδειας:

Θα καθορισθεί μετά την επανέγκριση του βάσει άρθρου 43

2. Κάτοχος της άδειας:

Cosaco GmbH, Germany

3. Υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά:

L. Lambrou Agro Ltd

(εφόσον είναι διαφορετικός από τον κάτοχο άδειας)

4. Διανομέας / Διανομείς:

1. L. Lambrou Agro Ltd  
2. A&E Stylianos Technochimiki Ltd

## Β) Ταυτότητα του Φυτοπροστατευτικού Προϊόντος

1. Εμπορικό Όνομα: Patrol 50WP

2. Μορφή: Βρέξιμη σκόνη (WP)

3. Εγγυημένη σύνθεση του σκευάσματος: Μεταλλικός χαλκός: 50% β/β  
(σε μορφή υδροξειδίου χαλκού)  
Βοηθητικές ουσίες: 15,97% β/β

4. Παρασκευαστής σκευάσματος: Cosaco GmbH, Germany

5. Εργοστάσιο παρασκευής του σκευάσματος:

1. Cosaco GmbH, Germany
2. Cosaco LLC, USA
3. Schirm GmbH, Germany

6. Εργοστάσιο συσκευασίας του σκευάσματος:

1. Cosaco GmbH, Germany
2. Cosaco LLC, USA
3. L. Lambrou Agro Ltd

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

A/A	Είδος	Μέγεθος	Υλικό
1.	Σακούλα	1Κιλό	Σακούλα αλουμινίου (multifoil) με εσωτερική σακούλα πολυαιθυλενίου
2	Σακούλα	900 γρ. – 25 κιλά	Σακούλα χάρτινη τρίφυλλη με εσωτερική σακούλα πολυαιθυλενίου

## Γ) Δραστική ουσία

1. Κοινή Ονομασία: copper hydroxide

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

Copper hydroxide 91,3% (β/β) min σε Cu 59,5%

3. Παρασκευαστής της δ.ο.: Cosaco GmbH, Germany

4. Εργοστάσιο παρασκευής της δ.ο.: Cosaco GmbH, Germany

## Δ) Στοιχεία για τη Χρήση του Φυτοπροστατευτικού Προϊόντος

1. Κατηγορία και Τρόπος Δράσης: Μυκητοκτόνο, βακτηριοκτόνο επαφής με προστατευτική δράση.

2. Προορίζεται για: επαγγελματίες χρήστες   
ερασιτέχνες χρήστες

3. Τρόπος Εφαρμογής: Ψεκασμός φυλλώματος

4. Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού διαλύματος:

Γεμίστε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος μέχρι τη μέση με νερό. Διαλύστε την συνιστώμενη δόση του σκευάσματος σε μικρή ποσότητα νερού και ρίξτε το στο ψεκαστικό δοχείο αναδεύοντας. Προσθέστε το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση

## 5. Φάσμα Δράσης

Πεδίο Εφαρμογής	Ασθένεια που ελέγχεται	Δόσεις			Τρόπος και Χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αρ. εφαρμογών / καλλιεργ. περίοδο
		γρ. /100 λίτρα ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού (λίτρα / δεκ.)	γρ. σκ./δεκ. μέγιστη		
<b>ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ:</b> Πορτοκαλιά, Λεμονιά, Γκρέιπ φρούτ Μανταρινιά	<b>Κορυφοξήρα</b> <i>(Phoma tracheiphila)</i> <b>Ανθράκνωση</b> <i>(Colletotrichum gloeosporioides)</i> <b>Σεπτορίωση</b> <i>(Septoria spp.)</i>  <b>Προσβολή κλαδίσκων, φύλλων και καρπών</b> <i>(Pseudomonas syringae)</i>  <b>Φυτόφθορα καρπών</b> <i>(Phytophthora spp)</i>	50 – 90	200 – 250	100 – 225	Εφαρμογές με τις πρώτες βροχές του φθινοπώρου  Εφαρμογές πριν την έναρξη των βροχών και μετά από χαλάζι ή παγετό.  Το δεύτερο 15ήμερο του Οκτωβρίου και επανάληψη μετά από 3-4 μήνες. Συνιστάται να ψεκάζονται τα χαμηλά κλαδιά μέχρι 1,5 μ. από το έδαφος.	3
<b>ΑΚΡΟΔΡΥΑ</b> Αμυγδαλιά	<b>Εξώασκος</b> <i>(Taphrina deformans)</i>  <b>Κηλίδωση φύλλων</b> <i>(Polystigma ochraceum)</i>	130 – 155	100 – 150	130 – 230	Στις περιοχές όπου ενδημεί η ασθένεια, εφαρμογές το φθινόπωρο μόλις πέσουν τα φύλλα και το χειμώνα λίγο πριν την έκπτυξη των ξυλοφόρων οφθαλμών.  Εφαρμογές που αρχίζουν μετά την πτώση των πετάλων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 ημέρες.	3
<b>Καρυδιά</b>	<b>Ανθράκνωση</b> <i>(Marssonina juglandis)</i> <b>Κηλίδωση φύλλων και καρπών</b> <i>(Xanthomonas juglandis)</i>	110 – 160	100 – 120	110 – 190	Οι εφαρμογές αρχίζουν πριν εκπτυχθούν τα φύλλα και επαναλαμβάνονται κάθε 10 ημέρες.	4

<p><b>ΜΗΛΟΕΙΔΗ</b> <b>Μηλιά,</b> <b>Αχλαδιά</b></p>	<p><b>Φουζικλάδιο</b> (<i>Venturia inaequalis</i>, <i>V.Pyrina</i>) <b>Σεπτορίωση</b> (<i>Septoria spp.</i>) <b>Φαιά σήψη</b> (<i>Sclerotinia laxa</i>)  <b>Βακτηρίωση</b> (<i>Pseudomonas syringae</i>) <b>Βακτηριακό κάψιμο</b> (<i>Erwinia amylovora</i>)</p>	110 – 170	100 – 150	110 – 255	<p>Εφαρμογές το φθινόπωρο πριν την πτώση των φύλλων και στο στάδιο της πράσινης κορυφής.</p> <p>Στις περιοχές που ενδημούν οι ασθένειες συνιστώνται δύο εφαρμογές στην αρχή και στο τέλος της πτώσης των φύλλων και κατά τη διάρκεια του χειμώνα.</p>	3
<p><b>ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ</b> <b>Βερικοκιά</b></p>	<p><b>Κορύνεο</b> (<i>Stigmina carpophila</i>)  <b>Φαιά σήψη</b> (<i>Sclerotinia laxa</i>)</p>	130 – 165	100 – 120	130 – 200	<p>Στις περιοχές όπου ενδημεί η ασθένεια, εφαρμογές α)το φθινόπωρο μόλις πέσουν τα φύλλα και β) στο τέλος του χειμώνα πριν τη διόγκωση των οφθαλμών.</p> <p>Εφαρμογές κατά τη διόγκωση των οφθαλμών και στη ρόδινη κορυφή.</p>	3
<p><b>ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ</b> <b>Κερασιά</b></p>	<p><b>Κορύνεο</b> (<i>Stigmina carpophila</i>)  <b>Προσβολή από</b> <i>Pseudomonas syringae</i></p>	130 – 170	100 – 120	130 – 200	<p>Στις περιοχές που ενδημεί η ασθένεια, εφαρμογές α)το φθινόπωρο μόλις πέσουν τα φύλλα και β) στο τέλος του χειμώνα πριν τη διόγκωση των οφθαλμών</p>	4
<p><b>ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ</b> <b>Ροδακινιά,</b> <b>Δαμασκηνιά</b></p>	<p><b>Κορύνεο</b> (<i>Stigmina carpophila</i>) <b>Εξώασκος</b> (<i>Taphrina deformans</i>) <b>Κλαδοσπορίωση</b> (<i>Cladosporium carpophilum</i>)  <b>Φαιά σήψη</b> (<i>Sclerotinia laxa</i>)  <b>Βακτηριακό έλκος</b> (<i>Pseudomonas spp.</i>)</p>	110 – 170	100 – 120	110 – 200	<p>Στις περιοχές όπου οι ασθένειες ενδημούν, εφαρμογές α)το φθινόπωρο μόλις πέσουν τα φύλλα και β) στο τέλος του χειμώνα πριν τη διόγκωση των οφθαλμών.</p> <p>Εφαρμογές κατά τη διόγκωση των οφθαλμών και στη ρόδινη κορυφή.</p> <p>Σε περιοχές που ενδημεί η ασθένεια, εφαρμογές στην αρχή και στο τέλος της πτώσης των φύλλων.</p>	4

<b>Αμπέλι</b> (επιτραπέζια και οινοποιήσιμα σταφύλια)	<b>Περονόσπορος</b> ( <i>Plasmopara viticola</i> ) <b>Ανθράκνωση</b> ( <i>Elsinoe ampelina</i> ) <b>Βακτηριακή νέκρωση</b> ( <i>Xanthomonas ampelina</i> )	85 – 200	50 – 100	42,5 – 200	Εφαρμογές που αρχίζουν όταν οι βλαστοί έχουν μήκος περίπου 10 εκ., μετά από 10 ημέρες, λίγο πριν την άνθηση και λίγο μετά τη γονιμοποίηση.	4
<b>Ελιά</b>	<b>Κυκλοκόνιο</b> ( <i>Cycloconium oleaginum</i> )  <b>Γλοιοσπόριο</b> ( <i>Gloeosporium olivarum</i> )  <b>Καρκίνωση</b> ( <i>Pseudomonas savastanoi</i> )	110 – 240 (φθινόπ)  105 – 210 (άνοιξη)  240  240 (φθινόπ)  105-210 (άνοιξη)	150	165 – 360 (φθινόπ)  165 – 315 (άνοιξη)  360  360 (φθινόπ)  165 – 315 (άνοιξη)	<p>Στις περιοχές όπου η ασθένεια ενδημεί, εφαρμογές από αρχές φθινοπώρου μέχρι αρχές άνοιξης.</p> <p><u>Δύο εφαρμογές:</u> Η πρώτη όταν αρχίζουν να ωριμάζουν οι καρποί και η δεύτερη 20 ημέρες αργότερα.</p> <p>Εφαρμογές μετά το κλάδεμα και μετά από χαλάζι ή παγετό.</p>	2
<b>Τομάτα</b> <b>Πιπεριά</b> <b>(Υ+Θ)</b>	<b>Περονόσπορος</b> ( <i>Phytophthora infestans</i> ) ( <i>Peronospora tabacina</i> ) <b>Κλαδοσπορίωση</b> ( <i>Cladosporium fulvum</i> )  <b>Σεπτορίωση</b> ( <i>Septoria lycopersici</i> ) <b>Ανθράκνωση</b> ( <i>Colletotrichum spp.</i> )  <b>Βακτηριώσεις</b> ( <i>Pseudomonas spp.</i> ) ( <i>Xanthomonas vesicatoria</i> )	110 – 200 (βαριά προσβολή)  110 – 160 (ελαφρά προσβολή)	50 – 100	55 – 200 (βαριά προσβολή)  55 – 160 (ελαφρά προσβολή)	<p>Εφαρμογές από το στάδιο των νεαρών σπορόφυτων και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες.</p> <p>Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων των ασθενειών και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής</p> <p>Εφαρμογές από το στάδιο των νεαρών σπορόφυτων μέχρι την καρπόδεση.</p>	4
<b>Κολοκυνθοειδή</b> <b>(Υ+Θ)</b> Αγγούρι, Κολοκύθι, Πεπόνι, Καρπούζι	<b>Περονόσπορος</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> ) <b>Ανθράκνωση</b> ( <i>Colletotrichum lagenarium</i> ) <b>Κλαδοσπορίωση</b> ( <i>Cladosporium cucumerinum</i> ) <b>Βακτηρίωση</b> ( <i>Erwinia tracheiphila</i> )	110	50 – 100	110	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων των ασθενειών και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.	4

<b>Φασόλι</b>	<b>Κερκοσπορίωση</b> ( <i>Cercospora spp.</i> )  <b>Βακτηριώσεις</b> ( <i>Xanthomonas spp.</i> ) ( <i>Pseudomonas phaseolicola</i> )	135 – 140	50 – 80	70 – 110	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 7-14 ημέρες.  Εφαρμογές με την εμφάνιση των φυτών και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες μέχρι το σχηματισμό των λοβών	3
<b>Σέλινο</b>	<b>Σεπτορίωση</b> ( <i>Septoria apii</i> ) <b>Κερκοσπορίωση</b> ( <i>Cercospora apii</i> )	135 – 140	50 – 80	70 – 110	Εφαρμογές όταν τα φυτά έχουν ύψος 15-20 εκ. και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.	3
<b>Αραχίδα</b>	<b>Κερκοσπορίωση</b> ( <i>Cercospora spp.</i> )	180	60	110	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής	3
<b>Πατάτα</b>	<b>Περονόσπορος</b> ( <i>Phytophthora infestans</i> ) <b>Ανθράκνωση</b> ( <i>Colletotrichum atramentarium</i> )	110 – 180 (βαριά προσβολή) 110 (ελαφρά προσβολή)	50 – 100	180 (βαριά προσβολή) 110 (ελαφρά προσβολή)	Εφαρμογές όταν τα φυτά έχουν ύψος 15-20 εκ. και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής	4
<b>Ζαχαρότευτλα</b>	<b>Κερκοσπορίωση</b> ( <i>Cercospora beticola</i> )	270	40	110	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής	4

**Παρατηρήσεις:**

Οι μικρές δόσεις αφορούν τους ψεκασμούς που πλησιάζουν προς την άνθηση, ιδιαίτερα για τα μηλοειδή και οι μεγάλες όταν οι καιρικές συνθήκες είναι ευνοϊκές για την ανάπτυξη των ασθενειών. Στις περιπτώσεις που τα συμπτώματα έχουν εμφανιστεί, το εύρος της δόσης είναι ανάλογο με την ένταση της προσβολής.

- Στα λαχανικά να αποφεύγονται οι ψεκασμοί με υψηλές θερμοκρασίες και κατά τις θερμές ώρες της ημέρας.

-Οι εφαρμογές είναι προληπτικές και γίνονται εφόσον οι καιρικές συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη των ασθενειών.

-Στις καλλιέργειες αμπέλι, εσπεριδοειδή, μηλοειδή, πυρηνόκαρπα, πατάτα, ελιά και λαχανικά υπό κάλυψη να ακολουθούνται, στις περιοχές που εφαρμόζονται, τα προγράμματα των γεωργικών προειδοποιήσεων.

- **Η συνολική εφαρμοζόμενη ποσότητα χαλκούχων σκευασμάτων ανά καλλιεργητική περίοδο δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 400 γραμ. ανά δεκάριο (ποσότητα εκφρασμένη σε μεταλλικό χαλκό).**

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

Καλλιέργειες	Χρόνος Ασφάλειας
Ακρόδρυα (αμυγδαλιά, καρυδιά)	28 ημέρες
Εσπεριδοειδή, Ελιά, Αμπέλι, Πατάτα, Αραχίδα, Ζαχαρότευλα	21 ημέρες
Τομάτα Υπαίθρου	10 ημέρες
Τομάτα Θερμοκηπίου	7 ημέρες
Λαχανικά (Υ&Θ)	7 ημέρες
Μηλοειδή, Πυρηνόκαρπα	Μη εφαρμόσιμο (Καθορίζεται από το στάδιο ανάπτυξης της καλλιέργειας κατά την εφαρμογή)

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

**Διαχείριση ανθεκτικότητας: Ομάδα Τρόπου Δράσης: M1**

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:

Κρατήστε τα παραγωγικά ζώα μακριά από τη ψεκασμένη περιοχή για 21 ημέρες

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

Είναι φυτοτοξικό στις ποικιλίες αμπελιού DELAWARE, ROSETTE, NIAGARA και CONCORD. Είναι φυτοτοξικό στα πυρηνόκαρπα μετά την έκπτυξη των φύλλων. Επαναλαμβανόμενες εφαρμογές στα μηλοειδή μπορεί να προκαλέσουν καστανό χρωματισμό. Στη μηλιά οι εφαρμογές να σταματούν όταν η πράσινη κορυφή αποκτήσει μήκος 1 εκ. Γενικά να αποφεύγεται η χρήση του κατά την άνθηση. Ο κίνδυνος φυτοτοξικότητας αυξάνεται σε χαμηλές θερμοκρασίες (<5 °C) και σε υγρές συνθήκες

10. Συνδυαστικότητα:

Δεν συνδυάζεται με αλκαλικά σκευάσματα, όξινα σκευάσματα και με σκευάσματα που περιέχουν thiram. Σε περίπτωση συνδυασμού του με προσκολλητικά, λάδια, εντομοκτόνα και άλλα μυκητοκτόνα διαλύεται το Patrol 50WP σε ένα δοχείο και μπαίνει πρώτο στο βυτίο και μετά προστίθενται τα υπόλοιπα σκευάσματα.



11. Εικονογράμματα Κινδύνου:

ΚΙΝΔΥΝΟΣ



GHS05



GHS07



GHS09

12. Δηλώσεις Επικινδυνότητας:

**H302** Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

**H318** Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

**H410** Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**ΕΥΗ401** Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

13. Δηλώσεις Προφύλαξης:

**P405+P102** Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

**P270** Μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

**P501** Διάθεση περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία

14. Πρώτες Βοήθειες - Αντίδοτο:

**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.

**P310:** Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

**Αντίδοτο:** Πενικιλλαμίνη

**Τηλ. Κέντρου δηλητηριάσεων: 1401**

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

Να αποθηκεύεται στην αρχική του κλειστή συσκευασία, σε χώρο δροσερό και σε κανονικές θερμοκρασίες αποθήκευσης. Σε αυτές τις συνθήκες διατηρείται σταθερό για δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία παρασκευής του

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

Τα κενά μέσα συσκευασίας (σακούλες), μαζί με τα κουτιά αφού καταστραφούν προηγουμένως με σκίσιμο, για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται όλα σε σημεία συλλογής, για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας.

#### Ζ. 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: 02/02/2023..



(Ανδρούλα Γεωργίου)  
Διευθύντρια  
Τμήματος Γεωργίας

Σφραγίδα