



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

ΑΔΕΙΑ ΓΙΑ ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Λαμβάνοντας υπόψη:

Την αίτηση με αρ. 4022 (Έντυπο 01) για χορήγηση άδειας φυτοπροστατευτικού προϊόντος και  
την επιστολή του αιτητή με ημ.01/12/2016 για χορήγηση της άδειας με βάση την αμοιβαία αναγνώριση της αξιολόγησης που διενεργήθηκε για χορήγηση της άδειας του ίδιου σκευάσματος στη Γαλλία και  
την αίτηση με αρ. 386 (Έντυπο 09), ημερομηνίας 27/09/2019 για τροποποίηση άδειας φυτοπροστατευτικού προϊόντος, σε σχέση με τα εργοστάσια παρασκευής του σκευάσματος

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

**A) Γενικά στοιχεία άδειας**

1. Αριθμός Άδειας:

3461

Ημερομηνία τροποποίησης άδειας:

01/11/2019

Ημερομηνία λήξης άδειας:

31/08/2032

2. Κάτοχος της άδειας:

Bayer Ελλάς ABEE

3. Υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά:

Costas Christodoulou Ltd

(εφόσον είναι διαφορετικός από τον κάτοχο άδειας)

4. Διανομέας / Διανομείς:

Costas Christodoulou Ltd

## Β) Ταυτότητα του Φυτοπροστατευτικού Προϊόντος

1. Εμπορικό Όνομα: Atlantis Flex

2. Μορφή: Εναιωρηματοποιησιμοι κόκκοι (WG)

3. Εγγυημένη σύνθεση του σκευάσματος: mesosulfuron-methyl: 4,5% β/β  
propoxycarbazone-sodium: 6,75 % β/β  
Αντιφυτοτοξικός παράγοντας: mefenpyr-diethyl: 9% β/β  
Βοηθητικές ουσίες: 87,97 % β/β

4. Παρασκευαστής σκευάσματος: Bayer S.A.S., Division Crop Science, Γαλλία

5. Εργοστάσιο παρασκευής του σκευάσματος:

1. Exwold Technologies Ltd, UK
2. Bayer AG, Frankfurt, Γερμανία
3. Bayer SAS, Division Crop Science (Site de Marle), Γαλλία
4. Schirm GmbH, Lübeck, Γερμανία
5. Schirm GmbH, Wolfenbuttel, Γερμανία
6. Bayer SAS, Division Crop Science (Villefranche), Γαλλία
7. Bayer CropScience LP, Kansas, ΗΠΑ

6. Εργοστάσιο συσκευασίας του σκευάσματος: Bayer AG, Frankfurt, Γερμανία

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

A/A	Είδος	Μέγεθος	Υλικό
1	Φιάλες / Δοχεία	250γρ., 300γρ., 330γρ., 350γρ., 500γρ., 600γρ., 660γρ., 700γρ., 1Kg, 2Kg, 3Kg, 3.3Kg, 3.5Kg, 5Kg, 10Kg	HDPE ή HDPE/PA ή HDPE/EVOH

## Γ) Δραστική ουσία

1. Κοινή Ονομασία: 1. Mesosulfuron (υπό μορφή mesosulfuron-methyl)  
2. propoxycarbazone-sodium

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

1. 95,5% β/β min  
2. 95% β/β min

3. Παρασκευαστής των δ.ο.: Bayer AG, Γερμανία

4. Εργοστάσια παρασκευής της δ.ο.:

1. **Mesosulfuron:** Bayer AG, Frankfurt, Γερμανία
2. **propoxycarbazone-sodium:** Bayer CropScience LP, USA

## Δ) Στοιχεία για τη Χρήση του Φυτοπροστατευτικού Προϊόντος

### 1. Κατηγορία και Τρόπος Δράσης:

Μεταφυτρωτικό εκλεκτικό ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση αγρωστωδών και πλατύφυλλων ζιζανίων σε χειμερινό σιτάρι (σκληρό και μαλακό) και τριπικάλε.

Το mesosulfuron-methyl (χημική ομάδα σουλφονουλουριών) καθώς και το proproxycarbazone-sodium (χημική ομάδα sulfonylamino-carbonyl-triazolinones) δρουν παρεμποδίζοντας το ένζυμο ALS, συνθετάση του οξειγαλακτικού, οπότε σταματά στα ζιζάνια η βιοσύνθεση αμινοξέων απαραίτητων για την ανάπτυξή τους (λευκίνης, ισολευκίνης, βαλίνης) με αποτέλεσμα να γίνονται χλωρωτικά και τελικά να νεκρώνονται. Το mesosulfuron απορροφάται κυρίως από τα φύλλα και σε ένα μικρότερο ποσοστό απορροφάται και από τις ρίζες του φυτού ενώ το proproxycarbazone-sodium απορροφάται κυρίως από τις ρίζες του φυτού.

Η ανάπτυξη των ζιζανίων σταματάει μία ημέρα μετά την εφαρμογή ενώ μετά από λίγες ημέρες εμφανίζεται χλώρωση στο φύλλωμα. Η πλήρης νέκρωση των ζιζανίων επέρχεται σε διάστημα 4-6 εβδομάδων. Στα λιγότερο ευαίσθητα ζιζάνια παρατηρείται καθυστέρηση της ανάπτυξης τους, με αποτέλεσμα να είναι λιγότερο ανταγωνιστικά ως προς την καλλιέργεια.

2. Προορίζεται για: επαγγελματίες χρήστες



ερασιτέχνες χρήστες



3. Τρόπος Εφαρμογής:

Ψεκασμός της επιφάνειας της καλλιέργειας και των ζιζανίων με μπεκ τύπου σκούπας και πίεση μεγαλύτερη από 3 ατμ

4. Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού διαλύματος:

Γεμίζετε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος μέχρι τη μέση με νερό. Διαλύετε την απαιτούμενη ποσότητα σκευάσματος σε μικρή ποσότητα νερού και την ρίχνετε στο ψεκαστικό δοχείο αναδεύοντας καλά.

Προσθέτετε το υπόλοιπο νερό αναδεύοντας πάντα καλά.

#### **Καθαρισμός ψεκαστήρα.**

Να πραγματοποιείτε πολύ προσεκτικό καθαρισμό των ψεκαστικών μηχανημάτων αμέσως μετά την εφαρμογή του Atlantis Flex. Μη χρησιμοποιήσετε τα ψεκαστικά μηχανήματα για άλλο προϊόν αν δεν τα ξεπλύνετε σχολαστικά σύμφωνα με την ακόλουθη διαδικασία:

1. Αραιώστε το ψεκαστικό διάλυμα που έχει απομείνει τουλάχιστον κατά 5 φορές και ψεκάστε το στην ίδια καλλιέργεια ή σε άλλη που έχει εφαρμοστεί το προϊόν (σε απέκαστη ζώνη ή σε τμήμα του αγρού όπου δεν έχει εφαρμοσθεί η μέγιστη συνιστώμενη δόση).

2. Γεμίστε το βυτίο με καθαρό νερό, κυκλοφορείστε το μέσα από όλα τα μέρη του ψεκαστικού και αδειάστε τελείως.

3. Γεμίστε το βυτίο μέχρι την μέση με καθαρό νερό και προσθέστε 0,5 λίτρα από διάλυμα οικιακής αμμωνίας περιεκτικότητας έως 6% για κάθε 100 λίτρα νερού. Βάλτε σε λειτουργία τον αναδευτήρα και αφήστε το διάλυμα να κυκλοφορήσει σε όλο το ψεκαστικό για τουλάχιστον 10 λεπτά. Αδειάστε το βυτίο και επαναλάβετε τη διαδικασία. Στην συνέχεια αδειάστε το τελείως.

4. Ξεπλύνετε σχολαστικά το βυτίο και όλα τα μέρη του ψεκαστικού με καθαρό νερό.

5. Αφαιρέστε φίλτρα και μπέκ και ξεπλύνετε τα ξεχωριστά σε δοχείο που περιέχει το διάλυμα καθαρισμού που αναφέρεται στο σημείο 2 στην ίδια συγκέντρωση και στη συνέχεια ξεπλύνετε με καθαρό νερό.

Μη ρίχνετε ποτέ τα νερά του καθαρισμού σε αποχετεύσεις ή επιφανειακά νερά ούτε κοντά σε πηγάδια ή άλλους υδάτινους πόρους ή άλλες καλλιέργειες ή εδάφη τα οποία πρόκειται να καλλιεργηθούν με άλλες καλλιέργειες.

## 5. Φάσμα Δράσης

Πεδίο Εφαρμογής	Ζιζάνιο που ελέγχεται	Δόσεις σκευάσματος		Τρόπος και Χρόνος εφαρμογής / Μέγιστος αρ. εφαρμογών / καλλιεργ. περίοδο
		Όγκος ψεκ. υγρού (λίτρα / δεκ.)	γρ./δεκ. μέγιστη	
Χειμερινά σιτηρά: Σιτάρι σκληρό, Σιτάρι μαλακό, Τριτικάλε	<b>Αγρωστώδη ζιζάνια</b> Αλεπονουρά ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ) Ανεμόχορτο ( <i>Apera spica-venti</i> ) Αγριοβρώμη ( <i>Avena fatua</i> , <i>Avena ludoviciana</i> , <i>Avena sterilis</i> ) Βρόμος ( <i>Bromus diandrus</i> , <i>Bromus sterilis</i> ) Ήρα πολυετής ( <i>Lolium perenne</i> ) Ήρα πολύανθη ( <i>Lolium multiflorum</i> ) Ήρα λεπτή ( <i>Lolium rigidum</i> ) Κοντή φάλαρη ( <i>Phalaris brachystachys</i> ) Μικρόκαρπη φάλαρη ( <i>Phalaris minor</i> ) Παράδοξη φάλαρη ( <i>Phalaris paradoxa</i> ) Κοινή πόα ( <i>Poa annua</i> ) Τραχεία λειβαδοπόα ( <i>Poa trivialis</i> )	10 – 40	33 με την προσθήκη Biorpower 100 ml/δεκ.	Μία εφαρμογή  Μεταφυτρωτική εφαρμογή όταν α) η καλλιέργεια είναι στο στάδιο των 3 φύλλων έως το σχηματισμό του δεύτερου κόμβου (BBCH 13-32) και β) τα αγρωστώδη ζιζάνια είναι στο στάδιο των 3 φύλλων έως το αδέρφωμα και/ή γ) τα πλατύφυλλα ζιζάνια είναι στο στάδιο των κοτυληδόνων έως τα 4-6 φύλλα.
	<b>Πλατύφυλλα ζιζάνια</b> Ανθεμίδα ( <i>Anthemis arvensis</i> ) Μπιφόρα ( <i>Bifora radians</i> ) Κεράστιο ( <i>Cerastium arvense</i> ) Χαμομήλι ( <i>Matricaria chamomilla</i> ) Ρανούνκουλος ( <i>Ranunculus sardous</i> ) Ραπανίδα ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ) Άγριο σινάπι ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Στελλάρια ( <i>Stellaria media</i> )		<b>Όλα τα παραπάνω ζιζάνια σε περίπτωση που δεν υπάρχει μεγάλος πληθυσμός τους, ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ζιζάνια:</b> Βρόμος ( <i>Bromus diandrus</i> , <i>Bromus sterilis</i> ) Ήρα πολυετής ( <i>Lolium perenne</i> ) Ήρα πολύανθη ( <i>Lolium multiflorum</i> ) Ήρα λεπτή ( <i>Lolium rigidum</i> ) Ανθεμίδα ( <i>Anthemis arvensis</i> ) Μπιφόρα ( <i>Bifora radians</i> ) Χαμομήλι ( <i>Matricaria chamomilla</i> ) Ρανούνκουλος ( <i>Ranunculus sardous</i> )	20 με την προσθήκη Biorpower 100 ml/δεκ.

Μετρίως ευαίσθητα ζιζάνια στη δόση 33 γρ/δεκάριο:

Καπνόχορτο (*Fumaria officinalis*)

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

Καλλιέργειες	Χρόνος Ασφάλειας
Όλες οι καλλιέργειες	---

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

**Διαχείριση ανθεκτικότητας: Ομάδα Τρόπου Δράσης: B**

• Ιδανικές συνθήκες εφαρμογής είναι θερμοκρασία 50C και σχετική υγρασία πάνω από 60%.

Προφυλάξεις για τις παρακείμενες καλλιέργειες:

- Ψεκάστε σε ήρεμες καιρικές συνθήκες και χωρίς άνεμο.
- Κατά την εφαρμογή αποφύγετε τη διασπορά του ψεκαστικού υγρού σε γειτονικές καλλιέργειες και ιδιαίτερα σε ελαιοκράμβη και σε μπιζέλια. Εάν είναι απαραίτητο, χρησιμοποιήστε συσκευή μείωσης της διασποράς (ακροφύσια μειωμένης διασποράς). Τηρείστε τις ορθές πρακτικές εφαρμογής έτσι ώστε να αποφευχθεί ο σχηματισμός λεπτών σταγονιδίων.
- Παροδικά συμπτώματα φυτοτοξικότητας, όπως χλώρωση ή καθυστέρηση της ανάπτυξης μπορεί να εμφανιστούν μετά την εφαρμογή όμως αυτά υποχωρούν σύντομα χωρίς να επηρεάζεται η παραγωγή. Η εμφάνιση των ανωτέρω συμπτωμάτων ευνοείται όταν επικρατούν έντονες βροχοπτώσεις πριν την εφαρμογή ή μεγάλες διακυμάνσεις της θερμοκρασίας.
- Εφαρμόζετε το προϊόν σε καλλιέργειες σε καλή βλαστική κατάσταση. Να αποφεύγεται η εφαρμογή του σε καλλιέργειες που βρίσκονται σε κατάσταση στρες λόγω υπερβολικής υγρασίας ή ξηρασίας, προσβολής από ασθένειες ή εχθρούς ή κακής εγκατάστασης της καλλιέργειας.
- Για αποφυγή δημιουργίας ανθεκτικότητας, να χρησιμοποιούνται ζιζανιοκτόνα διαφορετικών χημικών ομάδων, με διαφορετικούς τρόπους δράσης στα ίδια χωράφια, στα πλαίσια αμειψισποράς.

8. Χρονικό διάστημα ασφαλείας μεταξύ εφαρμογής και -

α) σποράς ή φύτευσης της προστατευόμενης καλλιέργειας:

Σε περίπτωση αποτυχίας της καλλιέργειας, είναι δυνατή η επανασπορά του αγρού με τις κάτωθι καλλιέργειες και εφόσον προηγηθεί όργωμα του χωραφιού:

- Ανοιξιάτικο σκληρό σιτάρι, αρακάς, ρεβίθι και πατάτα: 20 ημέρες μετά την εφαρμογή
- Αρακάς: 100 ημέρες μετά την εφαρμογή
- Πατάτα: 30 ημέρες μετά την εφαρμογή

Ωστόσο, ενδέχεται να προκύψουν κάποια ελαφρά και παροδικά συμπτώματα

β) σποράς ή φύτευσης των καλλιεργειών που ακολουθούν:

Μετά την εφαρμογή του Atlantis Flex, στο πλαίσιο της αμειψισποράς μπορούν να σπαρθούν οι ακόλουθες καλλιέργειες με την προϋπόθεση να προηγηθεί άροση ή όργωμα του εδάφους σε βάθος τουλάχιστον 10 εκατοστών: χειμερινό κριθάρι, βρώμη, μπιζέλι, λινάρι, ηλίανθος, φασόλια, ζαχαρότευτλα, πατάτα, σόγια, σόργο, μηδική, αραβόσιτος, μάραθος, μαρούλι, ντομάτα.

Επίσης, μπορεί να σπαρθεί ελαιοκράμβη (σπορά κατά την τελευταία βδομάδα του Αυγούστου) εφόσον προηγηθεί άροση ή όργωμα του εδάφους σε βάθος τουλάχιστον 10 εκατοστών. Σε περίπτωση ξηρού έτους συνιστάται να προηγηθεί βαθύ όργωμα του εδάφους σε βάθος τουλάχιστον 20 εκατοστών.

Αμέσως μετά τη συγκομιδή της καλλιέργειας και αφού προηγηθεί κατεργασία του εδάφους σε βάθος τουλάχιστον 10 εκατοστών ή όργωμα του χωραφιού μπορούν να σπαρούν οι κάτωθι ενδιάμεσες καλλιέργειες: τριφύλλι, ραπανάκι, σινάπι, ανοιξιάτικη βρώμη, χειμερινή σίκαλη, βίκος.

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

24 ώρες

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

Δεν είναι φυτοτοξικό στις εγκεκριμένες καλλιέργειες, για τις συνιστώμενες δόσεις και οδηγίες εφαρμογής.

10. Συνδυαστικότητα:

Δεν συνιστάται η εφαρμογή του Atlantis Flex σε συνδυασμό με υγρά λιπάσματα και βελτιωτικά εδάφους. Μεταξύ της εφαρμογής υγρών λιπασμάτων ή βελτιωτικών εδάφους και Atlantis Flex συστήνεται να μεσολαβεί χρονικό διάστημα 7 ημερών.

11. Εικονογράμματα Κινδύνου:

ΠΡΟΣΟΧΗ



12. Δηλώσεις Επικινδυνότητας:

**H319** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

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

13. Δηλώσεις Προφύλαξης:

**P102** Μακριά από παιδιά.

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

**P280** Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

**P405** Φυλάσσεται κλειδωμένο.

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

«Φοράτε ολόσωμη φόρμα και γάντια κατά τη διάρκεια ανάμιξης/φόρτωσης και εφαρμογής.»

**SPe3** Για να προστατέψετε μη στοχευόμενα φυτά να αφήσετε μian απέκαστη ζώνη προστασίας **5 μέτρων** μέχρι μη γεωργική γη ή εναλλακτικά να χρησιμοποιήσετε ακροφύσια 50% μειωμένης διασποράς.

**SP1** Μην μολύνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του. [Να μην πλένετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα/Να αποφευχθεί η μόλυνση μέσω των συστημάτων αποχέτευσης από τις λιθόστρωτες επιφάνειες και τους δρόμους.]

**EUH 401** Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

#### 14. Πρώτες Βοήθειες - Αντίδοτο:

**Γενικά:** Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή. Μεταφέρετε και τοποθετήστε τον παθόντα σε σταθερή (πλάγια) θέση. Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και απορρίψτε τα με ασφάλεια.

**Επαφή με το δέρμα:** Πλυθείτε επιμελώς με άφθονο νερό και σαπούνι (εάν υπάρχει, με polyethyleneglycol 400) και στη συνέχεια ξεπλύνετε με νερό.

**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.

**P337 + P313:** Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

**Κατάποση:** ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα. Καλέστε αμέσως ένα γιατρό ή το κέντρο δηλητηριάσεων.

**Πληροφορίες για το γιατρό:**

**Θεραπεία:** Θεραπεία συμπτωματική. Σε περίπτωση κατάποσης η πλύση στομάχου πρέπει να ακολουθείται στις 2 πρώτες ώρες μόνο εφόσον έχει καταποθεί σημαντική ποσότητα. Παρόλα αυτά, η χορήγηση ενεργού άνθρακα και θειικού νατρίου συνιστάται πάντα.

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο.

**Τηλ. Κέντρου δηλητηριάσεων:** 1401

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

Το σκεύασμα παραμένει σταθερό για 2 χρόνια τουλάχιστον όταν αποθηκεύεται, στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία του σε χώρο ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο

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

Τα υλικά συσκευασίας ξεπλένονται υπό πίεση ή γίνεται τριπλό ξέπλυμα (τα νερά του ξεπλύματος τα ρίχνουμε στο ψεκαστικό υγρό) και στη συνέχεια αφού καταστραφούν προηγουμένως με σχίσιμο, για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται σε σημεία συλλογής για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας

#### Z. Άλλες πληροφορίες / υποχρεώσεις:

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

Ημερομηνία: ..01/11/2019.....

.....  
(Ανδρούλα Γεωργίου)  
Διευθύντρια  
Τμήματος Γεωργίας

Σφραγίδα