



**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)**  
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ  
όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 5-4-2016

1

## ADMIRAL 10 EC

### 1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**  
**Εμπορική ονομασία:** Admiral 10 EC  
**Δραστική ουσία:** Pyriproxyfen 100 g/l  
**Κωδικός GIFAP:** EC (υγρό γαλακτωματοποιήσιμο)
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:**  
Εντομοκτόνο (γεωργική χρήση).
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:**  
Κάτοχος της έγκρισης:  
SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.  
Parc d'Affaires de Crécy  
10A rue de la Voie Lactée  
69370 SAINT DIDIER AU MONT D'OR  
France  
Τηλ.: +33 (0) 478 64 32 60  
Email: sds@sumitomo-chem.fr
- Υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά και υπεύθυνος επικοινωνίας  
Χελλαφαρμ ΑΕ  
Φλέμινγκ 15, 15123, Μαρούσι  
Τηλ: 210 6800 900  
Fax: 210 6833 488  
E-mail: info@hellafarm.gr
- 1.4 Τηλ. ανάγκης (Κέντρο Δηλητηριάσεων):** 210 7793 777 (επί 24ώρου βάσεως)

### 2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση του μείγματος σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) Νο. 1272/2008:

Ταξινομείται ως επικίνδυνο

**Προειδοποιητική λέξη** Κίνδυνος

**Εικονογράμματα κινδύνου:**



Ερεθισμός δέρματος Κατ. 2

Ειδική τοξικότητα σε όργανα στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση Κατ. 3

Κίνδυνος από αναρρόφηση Κατ. 1

- **Κεντρικό:** Φλέμινγκ 15, Μαρούσι 151 23, Τηλ.: 210 68.00.900, Fax: 210 68.33.488, E-mail: info@hellafarm.gr
- **Υποκατάστημα:** ΒΙ.ΠΕ.Θ., Τ.Θ. 203, Σίνδος 57022, Τηλ.: 2310 79.79.07, Fax: 2310 79.77.80
- **Εργοστάσιο:** Στυλίσ 353 00, Τηλ.: 22380 22.008-9, Fax: 22380 22.760

# Χελλαφαρμ Α.Ε

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)**  
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε  
**ADMIRAL 10 EC**

Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 5-4-2016

Χρόνιος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον Κατ. 1

## Δηλώσεις επικινδυνότητας

H304: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

---

## 2.2 Στοιχεία ετικέτας (σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο. 1272/2008)

---

Προειδοποιητική λέξη

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

Εικονογράμματα κινδύνου



Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H304: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.  
H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Δηλώσεις προφύλαξης:

P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο.  
P102: Μακριά από παιδιά.  
P261: Αποφεύγετε να αναπνέετε εκνεφώματα  
P270: Μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  
P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια /προστατευτικά ενδύματα /μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.  
P301 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.  
P331: ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.  
P391: Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.  
P302 + P352: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό.  
P501: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς

**Ειδικοί κίνδυνοι και προφυλάξεις ασφάλειας (οδηγία 91/414/ΕΕC)**

Γενικές οδηγίες:

SPo2: Ξεπλύνετε όλες τις προστατευτικές ενδυμασίες μετά τη χρήση  
SP1: ΜΗ ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.  
(Μην καθαρίζετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά νερά. Αποφύγετε τη ρύπανση μέσω των συστημάτων αποστράγγισης νερών από τις γεωργικές εκμεταλλεύσεις και τους δρόμους).

Ειδικές προφυλάξεις ασφάλειας:

SPe 3: Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μια απέκαστη ζώνη προστασίας από τα επιφανειακά ύδατα:

# Χελλαφαρμ Α.Ε

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)**  
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε  
**ADMIRAL 10 EC**

**Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 5-4-2016**

- 30m + ζώνη βλάστησης 20m για τα καλλωπιστικά δέντρα
  - 30m + ζώνη βλάστησης 20m για τα εσπεριδοειδή,
  - 25m + ζώνη βλάστησης 20m για τα μηλοειδή,
  - 20m + ζώνη βλάστησης 20m για τα καλλωπιστικά με ύψος μεγαλύτερο από 50εκ.,
  - 10m + ζώνη βλάστησης 10m για τα πυρηνόκαρπα και τα καλλωπιστικά με ύψος μικρότερο από 50εκ.,
  - 12m +ζώνη βλάστησης 10m για την ελιά,
  - 5m για τα λαχανικά.
- SPe8: Επικίνδυνο για τις μέλισσες. Για να προστατέψετε τις μέλισσες και άλλα έντομα επικονίασης, μην το εφαρμόζετε κατά την άνθηση των καλλιεργειών όταν χρησιμοποιείτε δόση μεγαλύτερη από 75 κ.εκ./ στρέμμα ή όταν υπάρχουν μελιτώδη εκκρίματα.

## Συμπληρωματικές πληροφορίες:

EUH401: Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθείστε τις οδηγίες χρήσης.

EUH066: Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο

## Άλλοι κίνδυνοι:

### 3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά του προϊόντος

Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον  
Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008 και την οδηγία 67/548/ΕΟΚ.

Κοινό όνομα/ Χημική ονομασία (**)	Αριθμός CAS Αριθμός EC Καταχώρηση στο Παράρτημα I	Σήμανση ΕΕ Regul.1272/2008		Συγκέντρωση β/ο
		Εικονογράμματα	Δηλώσεις επικινδυνότητας	
Pyriproxyfen/ 4- phenoxyphenyl (RS)- 2-(2- pyridyloxy)propyl ether	95737-68-1 4929-800-1 NAI	GHS09	H400, H410	10%
Calcium dodecyl benzenesulphonate	- 26264-06-2 -	GHS05	H318, H315	>1%
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	NA 918-811-1 -	GHS07, GHS08, GHS09	H304, H336, H411, EUH066	≥10%
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7 -	GHS05	H318, H315	>1%

(\*\*) Όλα τα συστατικά του είναι εγκεκριμένα στο EINECS/ELINCS

Κωδικός SCAE: TN01

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H που αναφέρονται στο παρόν Τμήμα βλέπε τμήμα 16.

### 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

##### Γενικά:

Σε κάθε περίπτωση αμφιβολίας ζητείστε ιατρική παρακολούθηση.

##### Εισπνοή:

Μετακινήστε τον παθόντα σε καθαρό αέρα. Αν τα συμπτώματα επιμένουν ζητείστε ιατρική συμβουλή.

- Επαφή με το δέρμα:** Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Πλυθείτε καλά με νερό και σαπούνι.  
Αν εμφανιστεί ερεθισμός ζητείστε ιατρική συμβουλή.  
Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.
- Επαφή με τα μάτια:** Ξεπλύνετε καλά τα μάτια με άφθονο νερό. Τα βλέφαρα πρέπει να παραμένουν ανοιχτά για να εξασφαλιστεί καλό ξέπλυμα. Αν εμφανιστεί ερεθισμός ζητείστε ιατρική συμβουλή.
- Κατάποση:** Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ ΠΡΟΚΑΛΕΙΤΕ εμετό. Ζητείστε ιατρική συμβουλή.
- 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:**  
Ερεθίζει το δέρμα. Επιβλαβές: μπορεί να αποδειχθεί θανατηφόρο αν καταποθεί και εισέλθει αναπνευστικό σύστημα.
- 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:**  
Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Συμπτωματική θεραπεία.

---

## **5. Μέτρα για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς**

---

- 5.1 Πυροσβεστικά μέσα**  
Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:  
Ξηρή χημική σκόνη, διοξειδίο του άνθρακα, αφρός  
Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:  
Κανένα γνωστό.
- 5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**  
Υπό συνθήκες πυρκαγιάς μπορεί να παραχθούν τοξικά και διαβρωτικά αέρια: μονοξειδίο του άνθρακα (CO) και νιτρώδη αέρια (NOx)
- 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**  
Φορέστε πλήρη προστατευτικό ρουχισμό, αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστασία ματιών/προσώπου.

**Άλλες πληροφορίες:** Μην επιτρέπετε να διαφύγει το μολυσμένο νερό της κατάσβεσης στο αποστραγγιστικό δίκτυο ή σε τρεχούμενα νερά.

---

## **6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης**

---

- 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:**  
Για το προσωπικό που δεν μετέχει στα μέτρα έκτακτης ανάγκης:  
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα. Φοράτε προστατευτικά γάντια, γυαλιά ασφαλείας ή προστασία ματιών προσώπου και κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.  
Απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης.  
Εκκενώστε την επικίνδυνη περιοχή.  
Για τους μετέχοντες στα μέτρα έκτακτης ανάγκης:  
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα. Φοράτε προστατευτικά γάντια νιτριλίου, γυαλιά ασφαλείας ή προστασία ματιών προσώπου, και κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.  
Απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης.  
Εκκενώστε την επικίνδυνη περιοχή ή συμβουλευτείτε ειδικό.
- 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**  
Μην αφήνετε να διαφύγει το χυμένο υλικό στο αποχετευτικό σύστημα ή σε τρεχούμενα νερά.  
Μην ξεπλένετε ότι απέμεινε σε αποστραγγιστικά αυλάκια ή άλλα επιφανειακά νερά.
- 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**  
**Συγκέντρωση του χυμένου υλικού:** Μην επιτρέπετε να διαφύγει στο αποχετευτικό σύστημα

ή σε υδάτινους αποδέκτες.

**Διαδικασία καθαρισμού:** Φροντίστε να απορροφηθεί αμέσως το χυμένο υλικό (υγρό) με κατάλληλα απορροφητικά υλικά όπως πριονίδι ή κοκκώδης απορροφητική άργιλος. Σκουπίστε και συγκεντρώστε το απορροφημένο υλικό σε περιέκτες που να σφραγίζουν. Σκάψτε και μαζέψτε το πολύ μολυσμένο έδαφος σε βαρέλια. Χρησιμοποιήστε βρεγμένο ύφασμα για να καθαρίσετε το πάτωμα και άλλα αντικείμενα και βάλτε και αυτό σε περιέκτη που να σφραγίζει. Απορρίψτε όλα τα απόβλητα και τα μολυσμένα υφάσματα σαν χημικά απόβλητα. Μην ξεπλένετε σε αυλάκια ή άλλες διόδους νερού ότι απέμεινε.

#### **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:**

Για τα μέσα ατομικής προστασίας, βλέπε Τμήμα 8.

---

### **7. Χειρισμός και Αποθήκευση**

---

#### **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:**

Να τηρούνται οι συνήθεις προφυλάξεις χειρισμού χημικών ουσιών.

Για τα μέσα ατομικής προστασίας βλέπε τμήμα 8.

Πρόληψη πυρκαγιάς και έκρηξης: Προλάβετε ηλεκτροστατικές εκκενώσεις. Σε θερμοκρασία μεγαλύτερη του σημείου ανάφλεξης μπορεί να σχηματιστεί εκρηκτικό μίγμα.

#### **7.2 Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:**

Να αποθηκεύεται σε δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο μακριά από παιδιά, τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Μην πίνετε, τρώτε ή καπνίζετε στους χώρους εργασίας. Διατηρείτε τη συσκευασία καλά κλεισμένη.

Μην αναμιγνύετε το προϊόν με νερό (εκτός από την κανονική χρήση)

#### **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:**

Εγκεκριμένο φυτοπροστατευτικό προϊόν. Για τη σωστή και ασφαλή χρήση του να ακολουθούνται οι οδηγίες που υπάρχουν στην ετικέτα του.

---

### **8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία**

---

#### **8.1 Παράμετροι ελέγχου**

Δεν υπάρχουν εθνικά όρια έκθεσης για το προϊόν. Δεν απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας για τα προϊόντα αυτού του τύπου.

#### **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

Μέτρα μηχανικού ελέγχου: Παρέχετε επαρκή αερισμό

Μέτρα ατομικής προστασίας: Να τηρούνται τα συνήθη μέτρα προστασίας από χημικά.

Χέρια: Φοράτε προστατευτικά γάντια νιτριλίου.

Μάτια: Φοράτε γυαλιά ασφαλείας ή προστασία ματιών/προσώπου

Δέρμα και σώμα: Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες: Πλένετε το ρουχισμό πριν τον ξαναφορέσετε.

# Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)**  
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε  
**ADMIRAL 10 EC**

**Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 5-4-2016**

1

## 9. Φυσικές και Χημικές Ιδιότητες

### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές χημικές ιδιότητες

**Όνομα Admiral 10 EC (pyriproxyfen, 100 g/l υγρό γαλακτωματοποιήσιμο)**

Μορφή:	Διαυγές υγρό (μακροσκοπική εξέταση)
Χρώμα :	Ελαφρά κιτρινωπό (εσωτερική μέθοδος-μακροσκοπική εξέταση)
Οσμή :	Αρωματικού διαλύτη-χαρακτηριστική (εσωτερική μέθοδος- εκτίμηση με την όσφρηση).
Όριο οσμής:	Δεν έχει οριστεί.
pH :	5.6 (γαλάκτωμα 1% β/β, 20° C) (CIPAC MT 75.2)
Σημείο τήξεως/πτήξεως:	Δεν έχει εφαρμογή.
Αρχικό σημείο/ περιοχή ζέσεως:	Δεν έχει καθοριστεί
Σημείο ανάφλεξης :	69 °C (κλειστό κύπελλο) (EEC A.9)
Ταχύτητα εξάτμισης:	Δεν έχει καθοριστεί.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Δεν είναι αναφλέξιμο με βάση τα συστατικά του.
Ανώτερο/κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας και έκρηξης:	Δεν έχουν καθοριστεί
Πίεση ατμών:	Δεν έχει καθοριστεί.
Πυκνότητα ατμών:	Δεν έχει εφαρμογή.
Σχετική πυκνότητα:	0.92 g/ml (20°C ) (EEC A.3 using oscillating densitometer)
Διαλυτότητα στο νερό	Σχηματίζει γαλάκτωμα στο νερό (διαλυτότητα pyriproxyfen=0.37 mg/l, 25° C) (EPA CG-1500)
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες:	Δεν έχει εφαρμογή
Συντελεστής κατανομής (ν-οκτανόλη, νερό):	Δεν έχει καθοριστεί για το σκεύασμα (pyriproxyfen: log Pow=5.37, 25° C) (OECD 107-Shake flask method).
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	420° C (EEC A.15)
Θερμική διάσπαση:	Η δραστική ουσία διασπάται σε >318° C (σημείο βρασμού της δραστικής ουσίας)
Ιξώδες (δυναμικό):	2.7 mPa.s, 40 °C (OECD 114)
Ιξώδες (κινηματικό)	2.95 mm <sup>2</sup> /s (υπολογισθέν από το δυναμικό ιξώδες με χρήση της πυκνότητας)
Οξειδωτικές ιδιότητες :	Δεν είναι οξειδωτικό (EEC4.21)
Εκρηκτικές ιδιότητες :	Δεν είναι εκρηκτικό (EEC A.14)

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Σχετική πυκνότητα ατμών (αέρας =1)	Δεν έχει προσδιοριστεί
Επιφανειακή τάση:	25.2 mN/m στους 40°C (EEC A.5)

2

## 10. Σταθερότητα και ικανότητα αντίδρασης

**10.1 Δραστηκότητα:** Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε και τμήμα 7)

# Χελλαφαρμ Α.Ε

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)**  
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε  
**ADMIRAL 10 EC**

**Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 5-4-2016**

- 10.2 Χημική σταθερότητα:** Σταθερό για τουλάχιστον 2 χρόνια υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε τμήμα 7)
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:** Καμία γνωστή
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:**  
Να αποφεύγονται οι υψηλές θερμοκρασίες, το φως και η υγρασία
- 10.5 Μη συμβατά υλικά:** Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης:** Υπό συνθήκες πυρκαγιάς μπορεί να εκλυθούν τοξικά και διαβρωτικά αέρια (βλέπε και τμήμα 5).

1

## 11. Πληροφορίες για την τοξικότητα

Προϊόν:	<b>Pyriprooxyfen, 100 g/l υγρό γαλακτωματοποιήσιμο</b>
<b>Οξεία τοξικότητα κατάποσης:</b>	LD <sub>50</sub> αρσενικός αρουραίος, 4733 mg/kg LD <sub>50</sub> θηλυκός αρουραίος, 3773 mg/kg (OECD 401)
<b>Οξεία τοξικότητα δέρματος :</b> <b>Οξεία τοξικότητα εισπνοής :</b>	LD <sub>50</sub> κουνέλι > 2,000 mg/kg (OECD 402) LC <sub>50</sub> αρουραίος (4 ώρες) > 3.1 mg/l (έκθεση μόνο από τη μύτη, μέγιστη δυνατή έκθεση) (OECD 403)
<b>Δερματικός ερεθισμός:</b>	Ερεθιστικό (OECD 404)
<b>Οφθαλμικός ερεθισμός:</b>	Ελαφρά ερεθιστικό (OECD 405)
<b>Ευαισθητοποίηση (αναπνευστική ή δερματική) :</b>	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση (Maximisation test) (OECD 406)

Τα ακόλουθα δεδομένα αντιστοιχούν στα συστατικά που καταγράφονται κατωτέρω

Προϊόν:	<b>Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία Pyriprooxyfen</b>
<b>Άλλες τοξικολογικές πληροφορίες</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Γονοτοξικότητα: αρνητική (OECD 473, 474, dir 88/302/EEC Part B)</li><li>- Καρκινογένεση (αρουραίοι, ποντίκια) Δεν έχει καρκινογόνο επίδραση (OECD 453)</li><li>- Μελέτη αναπαραγωγής πολλαπλών γενεών (αρουραίος): αρνητική (OECD 416)</li><li>- Μελέτη τερατογένεσης σε αρουραίο και κουνέλι: αρνητική (OECD 414)</li></ul>

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα πληρούνται τα κριτήρια για την κατηγορία επικινδυνότητας ερεθιστικό στο δέρμα.

### Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης:

Το προϊόν προορίζεται για γεωργική χρήση. Ως εκ τούτου οι πιο πιθανές οδοί έκθεσης είναι από το δέρμα και την εισπνοή.

## 12. Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

Προϊόν: Pyriprooxyfen, 100 g/l υγρό γαλακτωματοποιήσιμο	
<b>Τοξικότητα στις μέλισσες</b>	Οξεία τοξικότητα επαφής, 48h-LD <sub>50</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ): >100 µg/bee (OECD 214) Οξεία κατάποσης, 48h-LD <sub>50</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ): 74 µg/bee (OECD 213). Έχει δείχτει ότι το σκεύασμα δεν είναι επικίνδυνο για τις μέλισσες υπό

# Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)**  
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε  
**ADMIRAL 10 EC**

**Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 5-4-2016**

συνθήκες αγρού.

Δεδομένα προερχόμενα από τα συγγενή σκευάσματα ή συστατικά που καταγράφονται κατωτέρω

Προϊόν	<b>Pyriproxyfen, 100 g/l υγρό γαλακτωματοποιήσιμο (code ID: C611)</b>
<b>Τοξικότητα στα ψάρια :</b>	Οξεία τοξικότητα, 96h-LC <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): 2.1 mg/l (OECD 203)
<b>Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:</b>	Οξεία τοξικότητα, 48h-EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ): 1.8 mg/l (OECD 202)
<b>Τοξικότητα στα φύκη:</b>	Οξεία τοξικότητα: 72h- EC <sub>50</sub> ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ): 0.63 mg/l 72h-NOEC ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ): 0.24 mg/l (OECD 2001)
<b>Προϊόν</b>	<b>Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία Pyriproxyfen</b>
<b>Τοξικότητα στα ψάρια :</b>	Οξεία τοξικότητα, 96h ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): LC <sub>50</sub> > 0.325 mg/l NOEC = 0.102 mg/l (U.S. EPA Pesticides Assessments Guidelines, 72-1) Οξεία τοξικότητα, 96h ( <i>Lepomis macrochirus</i> ): LC <sub>50</sub> >0.270 mg/l NOEC = 0.270 mg/l (U.S. EPA Pesticides Assessments Guidelines, 72-1)
<b>Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:</b>	Οξεία τοξικότητα, 48h ( <i>Daphnia magna</i> ): EC <sub>50</sub> : 0.4 mg/l (U.S. EPA Pesticides Assessments Guidelines, 72-2) Χρόνια τοξικότητα, 21d-NOEC ( <i>Daphnia magna</i> ): 0.00002 mg/l (U.S. EPA Pesticides Assessments Guidelines, 72-4 b)
<b>Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά:</b>	Οξεία τοξικότητα: 14d-EC <sub>50</sub> <sub>fd &amp; b</sub> ( <i>Lemna gibba</i> ): >0.18 mg/l 14d-NOEC <sub>fd &amp; b</sub> : 0.18 mg/l (FIFRA guidelines 122-2 and 123-2: US EPA 1982)
<b>Τοξικότητα σε δίπτερα που διαβιούν στα ιζήματα:</b>	Χρόνια τοξικότητα, 28d-NOEC ( <i>Chironomus riparius</i> ): 0.010 µg/l (OECD 2001, Proposal for a New Guideline No. 219)
<b>Τοξικότητα στα φύκη</b>	Οξεία τοξικότητα, 72h ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ): EC <sub>50</sub> = 0.064 mg/l NOEC = 0.020 mg/l (OECD 2001)
<b>Τοξικότητα στα πουλιά</b>	Οξεία τοξικότητα, LC <sub>50</sub> (Mallard duck): >1906 mg/kg (U.S. EPA Pesticides Assessments Guidelines, No. 71-1) Οξεία τοξικότητα, LC <sub>50</sub> (Bobwhite quail): >1906 mg/kg (U.S. EPA Pesticides Assessments Guidelines, No. 71-1)
<b>Τοξικότητα στους γαιοσκώληκες</b>	Οξεία τοξικότητα, 14d-LC <sub>50</sub> ( <i>Eisenia foetida</i> ): >1000 mg/kg εδάφους (OECD 207)
<b>Επίδραση στους μικροοργανισμούς του εδάφους</b>	Δεν παρατηρήθηκε σημαντική επίπτωση στην απελευθέρωση του άνθρακα ή τον

# Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)**  
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε  
**ADMIRAL 10 EC**

**Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 5-4-2016**

μετασχηματισμό του αζώτου μέχρι τα 1.5 mg/kg εδάφους (Dutch guidelines form A, Commission for Registering Pesticides, modified appendix H.4.1, May 1983).

## 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Τα ακόλουθα δεδομένα αντιστοιχούν στις ουσίες που καταγράφονται κατωτέρω

**Προϊόν:** **Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία Pyriproxyfen**

<b>Βιοαποικοδομησιμότητα</b>	Δεν βιοδιασπάται εύκολα (OECD 301C-Modified MITI test I)
<b>Αβιοτική αποικοδομησιμότητα</b>	Υδρόλυση (OECD 111). Σταθερό στο νερό (pH 4, 7, 9; 50° C).
<b>Επίδραση στις βιολογικές μεθόδους επεξεργασίας αποβλήτων</b>	3h-EC <sub>50</sub> ενεργοποιημένη λάσπη: >100 mg/l (OECD 209)

## 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Τα ακόλουθα δεδομένα αντιστοιχούν στα συστατικά που καταγράφονται κατωτέρω

**Προϊόν:** **Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία Pyriproxyfen**

**Βιοσυσσώρευση**

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό log Pow=5.37 (OECD 107-Shake flask method).  
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF), έκθεση 28 ημερών (*Lepomis macrochirus*): 501-660 (ολόκληρο το ψάρι) χρόνος deputation: γρήγορος (t<sub>1/2</sub> = περίπου 1 ημέρα (U.S. EPA 1982, Submission N-Chemistry: Environmental Fate, Series 165-4)

## 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:

Τα ακόλουθα δεδομένα αντιστοιχούν στα συστατικά που καταγράφονται κατωτέρω

**Προϊόν:**

**Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία Pyriproxyfen**

Τιμές εισρόφησης K<sub>FOC</sub> : 4980-34200

Τιμές εκρόφησης K<sub>FOC-des</sub> : 4260-33400 για 5 εδάφη.

Ως εκ τούτου η ουσία έχει ελαφρά έως καθόλου κινητικότητα στο έδαφος (EPA Subdivision N. Section 163-1)

## 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης των PBT και vPvB εκτιμήσεων:

Δεν απαιτείται (δεν απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας).

## 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Καμία άλλη γνωστή δυσμενής επίδραση στο περιβάλλον.

---

## 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

---

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

**Προϊόν:**

Μην μολύνετε λίμνες, υδάτινους αποδέκτες ή κανάλια με την ουσία ή χρησιμοποιημένα δοχεία.

Μην απορρίπτετε στο δίκτυο αποχέτευσης.

Εφαρμόζετε την Εθνική νομοθεσία. Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευτείτε τον παρασκευαστή

**Συσκευασία :**

Αδειάζετε τα υπολείμματα της ουσίας στο ψεκαστικό βυτίο.

Ξεπλύνετε τρεις φορές τα δοχεία.

Τα άδεια δοχεία θα πρέπει να διατίθενται προς ανακύκλωση ή απόρριψη.

Μην ξαναχρησιμοποιείτε τα άδεια δοχεία.

---

# Χελλαφαρμ Α.Ε

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)**  
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε  
**ADMIRAL 10 EC**

Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 5-4-2016

## 14. Μεταφορά

Χερσαία/ Θαλάσσια/ αεροπορική μεταφορά (ταξινόμηση ADR/RID, IMO/IMDG, αεροπορική μεταφορά ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1	Αριθμός UN:	3082	
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής UN:	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, N.O.S (περιέχει pyriproxyfen)	
14.3	Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά		
	Χερσαία μεταφορά (ADR/RID):	9	ετικέτα: 9
	IMO/IMDG:	9	
	Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR):	9	
14.4	Ομάδα συσκευασίας:	III	
14.5	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Θαλάσσιος ρυπαντής	ΝΑΙ
14.6	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη, EMS:	F-A, S-F	
		Δεν απαιτούνται άλλες ειδικές προφυλάξεις	
14.7	Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC:	Δεν έχει εφαρμογή	

## 15. Στοιχεία σχετικά με την νομοθεσία

- 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα: Δεν υπάρχουν ειδικές διατάξεις για το συγκεκριμένο σκεύασμα. Εφαρμόζονται οι ισχύουσες ευρωπαϊκές και εθνικές διατάξεις που αφορούν την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον καθώς και τα οριζόμενα με τις αριθ. 1874 και 14229 άδειες διάθεσης και χρήσης του προϊόντος στην Ελλάδα.
- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Δεν απαιτείται

## 16. Άλλες πληροφορίες

Μέθοδοι που χρησιμοποιήθηκαν για την ταξινόμηση σύμφωνα με το άρθρου 9 του κανονισμού (ΕΚ) Νο 1272/2008:

Η ταξινόμηση βασίστηκε σε δοκιμές και τις ιδιότητες του σκευάσματος και της δραστικής του ουσίας καθώς και παραπλήσιου σκευάσματος όπως καταγράφονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας Ref. AL10ECsCLP/EU/410gb version 4.10/14-4-2015, Pyriproxyphen 10 EC της SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S. καθώς και στην αριθ. 1874 Ελληνική έγκριση κυκλοφορίας του προϊόντος όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

# Χελλαφαρμ Α.Ε

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)**  
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε  
**ADMIRAL 10 EC**

**Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 5-4-2016**

## **Πλήρες κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας που χρησιμοποιήθηκαν στο παρόν Δελτίο**

H304: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

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

H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

EUH066: Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

## **Αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση:** τροποποίηση στο σημείο 2

Οι παραπάνω πληροφορίες αφορούν μόνο το προϊόν που περιγράφεται σε αυτό το δελτίο δομένων ασφαλείας. Είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις μας και συμπληρώθηκαν και με καλή πίστη αλλά χωρίς εγγύηση. Παραμένει αποκλειστική ευθύνη του χρήστη να επιβεβαιώσει ότι πληροφορίες είναι επαρκείς και κατάλληλες για τη συγκεκριμένη χρήση που προορίζει το προϊόν

## **Ιστορικό**

<b>Ημερομηνία έκδοσης:</b>	12-06-2004
<b>Ημερομηνία προηγούμενης αναθεώρησης (2<sup>ης</sup>):</b>	24-04-2015
<b>Ημερομηνία προηγούμενης αναθεώρησης (3<sup>ης</sup>):</b>	18-12-2015
<b>Ημερομηνία παρούσας αναθεώρησης (3<sup>ης</sup>):</b>	5-4-2016

**Συντάχθηκε από:** Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ