



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 2^η

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε
Ημερομηνία αναθεώρησης: 18-01-2016

BORNEO 11 SC

1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
Εμπορική ονομασία: Borneo 11 SC
Δραστική ουσία: etoxazole 110 g/l
Κωδικός GIFAP: Συμπυκνωμένο εναιώρημα (SC)
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:**
Ακαρεοκτόνο (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 Τηλέφωνο ανάγκης (Κέντρο Δηλητηριάσεων):** 210 7793 777 (επί 24ώρου βάσεως)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση του μείγματος σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Νο 1272/2008:

Προειδοποιητική λέξη: **ΠΡΟΣΟΧΗ**

Εικονογράμματα κινδύνου:



Οξύς κινδ. για υδατ. περιβ. kat. 1
Χρόνιος κινδ. για υδατ. kat. 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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

BORNEO 11 SC

Ημερομηνία αναθεώρησης: 18-01-2016

Αναθεώρηση 2^η

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

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

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

Προειδοποιητική λέξη

ΠΡΟΣΟΧΗ

Εικονογράμματα
κινδύνου



Χρόνιος κίνδ. για υδατ. περιβ. κατ. 2

**Δηλώσεις
επικινδυνότητας:**

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με χρόνιες επιπτώσεις.

**Δηλώσεις
προφύλαξης:**

P102+405: Μακριά από παιδιά. Φυλάσσεται κλειδωμένο.

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

«Οι εργάτες θα πρέπει να φορούν κατάλληλα γάντια εφόσον εισέλθουν στο πεδίο εφαρμογής μετά τον ψεκασμό».

Ειδικό κίνδυνος και προφυλάξεις ασφαλείας (οδηγία 91/414/ΕΕΚ)

**Γενικές
πληροφορίες:**

SP1 ΜΗΝ ΡΥΠΑΙΝΕΤΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ Η ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΟΥ.

**Ειδικές
πληροφορίες
ασφάλειας:**

SPE3 Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μια αφέκαστη ζώνη προστασίας: 5μέτρα μέχρι τα επιφανειακά ύδατα για τις καλλιέργειες βαμβακιού, τομάτας, μελιτζάνας πεπονιού και καρπουζιού αγρού. 10μέτρα μέχρι τα επιφανειακά ύδατα για καλλιέργεια αμπελιού. 20μέτρα μέχρι τα επιφανειακά ύδατα για καλλιέργειες εσπεριδοειδών, μηλοειδών, πυρηνόκαρπων

SPE3 Για να προστατέψετε τα μη στοχευόμενα αρθρόποδα να αφήσετε μια αφέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων από την μη γεωργική γη.

**Συμπληρωματικές
πληροφορίες:**

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

**2.3 Άλλοι
κίνδυνοι:**

Κανένας γνωστός

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 (Αριθμός REACH) Καταχώρηση στο Παράρτημα I	Σήμανση ΕΕ Κανονισμός Νο 1272/2008/ΕΚ		Συγκέντρωση % β/ο
		Εικονογράμματα κινδύνου	Δηλώσεις επικινδυνότητας	
Etoxazole/ (RS)-5-tert-butyl-2- [2-(2,6- difluorophenyl)-4,5- dihydro-1,3-oxazol- 4-yl] phenetole	153233-91-1 - - NAI	GHS09	H400, H410	11%

Κωδικός SCAE: PHIL 98/03

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. Πλύνετε αμέσως το δέρμα με νερό.
- Επαφή με τα μάτια:** Ξεπλύνετε αμέσως 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 προκαλείτε ποτέ εμετό σε πρόσωπα που δεν έχουν τις αισθήσεις τους ή βρίσκονται σε σύγχυση. Ζητείστε ιατρική συμβουλή.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:

Δεν είναι γνωστά τυπικά συμπτώματα και επιδράσεις..

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

Δεν υπάρχουν ειδικές συστάσεις.

5. Μέτρα για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Ξηρή χημική σκόνη, διοξειδίο του άνθρακα, άμμος, νερό

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Κανένα γνωστό.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Εξ όσων γνωρίζουμε δεν υπάρχουν επικίνδυνα προϊόντα καύσης

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φορέστε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό, αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστασία ματιών/προσώπου.

Άλλες πληροφορίες: Μην επιτρέπεται να διαφύγει το μολυσμένο νερό της κατάσβεσης στο αποστραγγιστικό δίκτυο ή σε υδάτινους αποδέκτες.

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχάιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Για το προσωπικό που δεν μετέχει στα μέτρα έκτακτης ανάγκης:

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:

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 υδάτινους αποδέκτες. Μην ξεπλένετε ότι απέμεινε σε αποστραγγιστικά αυλάκια ή άλλα τρεχούμενα νερά.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Συγκέντρωση του χυμένου υλικού: Μην αφήνετε 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 βρεγμένα υφάσματα για να καθαρίσετε το πάτωμα και άλλα αντικείμενα και βάλτε τα και αυτά σε περιέκτη που να σφραγίζει. Απορρίψτε όλα τα απόβλητα και τα μολυσμένα υφάσματα σαν χημικά απόβλητα. Μην ξεπλένετε ότι απέμεινε σε αποστραγγιστικά αυλάκια ή άλλες διόδους νερού.

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 μέσα ατομικής προστασίας βλέπε τμήμα 8.

Πρόληψη πυρκαγιάς και έκρηξης: Δεν υπάρχουν ειδικές συστάσεις.

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:

Αναπνοή: 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.

9. Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές χημικές ιδιότητες

Μορφή:	Αδιαφανές υγρό (μακροσκοπική εξέταση)
Χρώμα :	Λευκό (μακροσκοπική εξέταση)
Οσμή :	Ασθενής χημική (εκτίμηση με την όσφρηση).
Όριο οσμής:	Δεν έχει οριστεί.
pH :	7.7 (1% σε νερό, 24° C) (CIPAC MT 75.2 handbook F)
Σημείο τήξεως/πήξεως:	- 4.3° C (σημείο πήξεως).
Αρχικό σημείο/ περιοχή ζέσεως:	Δεν έχουν οριστεί
Σημείο ανάφλεξης :	>70 °C (Abel - Pensky)
Ταχύτητα εξάτμισης:	
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	
Ανώτερο/κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας και έκρηξης:	
Ταχύτητα εξάτμισης:	Δεν έχει εφαρμογή.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Δεν είναι αναφλέξιμο.
Ανώτερο/κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας και έκρηξης:	Δεν έχουν οριστεί
Πίεση ατμών:	Δεν έχει οριστεί.
Πυκνότητα ατμών:	Δεν έχει εφαρμογή.
Σχετική πυκνότητα:	1.03 g/ml (20°C) (CIPAC MT 3.3.2 (density bottle) handbook F).

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
BORNEO 11 SC
Ημερομηνία αναθεώρησης: 18-01-2016

Αναθεώρηση 2^η

Διαλυτότητα στο νερό	Διασπείρεται στο νερό (διαλυτότητα etoxazole = 0.0704 mg/l, 20° C) (EEC A.6 Column elution method).
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες:	Δεν έχει εφαρμογή
Συντελεστής κατανομής (ν-οκτανόλη, νερό):	Μη εφαρμόσιμο (etoxazole log Pow= 5.5, 20° C)
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Δεν αυταναφλέγεται μέχρι τους 600° C (EEC A.15)
Θερμική διάσπαση:	Η δραστική ουσία δεν διασπάται μέχρι τους 450° C (EEC A16)
Ιξώδες (δυναμικό):	31- 452 mPa.s, (shear rate 504 to 10.58 s ⁻¹ , 20 °C (OECD 114)
Ιξώδες (κινητικό):	Δεν έχει οριστεί.
Οξειδωτικές ιδιότητες :	Δεν είναι οξειδωτικό (expert statement)
Εκρηκτικές ιδιότητες :	Δεν είναι εκρηκτικό (expert statement)
9.2 Άλλες πληροφορίες	
Σχετική πυκνότητα ατμών (αέρας=1):	Δεν έχει οριστεί
Επιφανειακή τάση:	42 mN/m (0.166 ml/l, 20°C) (EEC A.15)

10. Σταθερότητα και ικανότητα αντίδρασης

- 10.1 Δραστικότητα:** Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε και τμήμα 7)
- 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:** Κανένα γνωστό
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης:** Εξ όσων γνωρίζουμε δεν παράγονται επικίνδυνα υλικά καύσης σε επαφή με φωτιά (βλέπε και τμήμα 5)

11. Πληροφορίες για την τοξικότητα

Δεν είναι διαθέσιμα πειραματικά τοξικολογικά δεδομένα με το σκεύασμα ως έχει. Παρατίθενται δεδομένα προϊόντος πολύ συγγενούς σύνθεσης.

Προϊόν:	Etoxazole 110 g/l Συμπυκνωμένο εναιώρημα (code: TN02)
Οξεία τοξικότητα κατάποσης:	LD ₅₀ αρουραίος >5000 mg/kg (EEC B.1)
Οξεία τοξικότητα δέρματος :	LD ₅₀ αρουραίος > 2,000 mg/kg (EEC B.3)
Οξεία τοξικότητα εισπνοής :	LC ₅₀ αρουραίος (4 ώρες) > 1.09 mg/l (μεγαλύτερη δυνατή συγκέντρωση, σε όλο το σώμα) (OECD 403)
Δερματικός ερεθισμός:	Μη ερεθιστικό (EEC B.4)
Οφθαλμικός ερεθισμός:	Ελαφρά ερεθιστικό (EEC B.5)
Ευαισθητοποίηση (αναπνευστική ή δερματική) :	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση (Maximization test) (EEC B.6)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 2^η

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

BORNEO 11 SC

Ημερομηνία αναθεώρησης: 18-01-2016

Τα ακόλουθα δεδομένα αντιστοιχούν στα συστατικά που καταγράφονται κατωτέρω

Προϊόν:	Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία etoxazole
Άλλες τοξικολογικές πληροφορίες	<ul style="list-style-type: none"> - Γονοτοξικότητα: αρνητική (OECD 471/472, 476, 473, UKEMS test Guideline, 1993 EEC B12) - Καρκινογένεση (αρουραίοι, ποντίκια) Δεν έχει καρκινογόνο δράση (OECD 453, 451) - Μελέτη αναπαραγωγής πολλαπλών γενεών (αρουραίος): αρνητική (OECD 416) - Μελέτες τερατογένεσης: αρνητικές (OECD 414)

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια καμιάς κατηγορίας επικινδυνότητας.

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

Δεν είναι διαθέσιμα πειραματικά τοξικολογικά δεδομένα με το σκεύασμα ως έχει. Παρατίθενται κατωτέρω δεδομένα προϊόντος πολύ συγγενούς σύνθεσης.

Προϊόν:	Etoxazole 110 g/l Συμπυκνωμένο εναιώρημα (code: TN02)
Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:	<p>Οξεία, 48h (<i>Daphnia magna</i>) EC50 = 0.019 mg/l NOEC < 0.002 mg/l (OECD 202)</p>
Τοξικότητα στις μέλισσες	<p>Οξεία επαφής, LD50 (<i>Apis mellifera</i>): >100 µg/bee Οξεία κατάποσης, LD50 (<i>Apis mellifera</i>): >100 µg/bee (EPPO 170).</p>

Τα ακόλουθα δεδομένα αφορούν το αναφερόμενο κατωτέρω συστατικό(α)

Προϊόν	Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία etoxazole
Ψάρια :	<p>Οξεία τοξικότητα, 96h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): LC50 = 2.8 mg/l NOEC = 0.22 mg/l (semi-static test) (OECD 203).</p> <p>Οξεία τοξικότητα, 96h (<i>Lemomis macrochirus</i>): LC50 = 1.4 mg/l NOEC = 0.73 mg/l (semi-static test) (OECD 203).</p>
Υδρόβια ασπόνδυλα:	<p>Οξεία τοξικότητα, 48h-EC₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): EC50 = 0.0071 mg/l NOEC = 0.0029 mg/l (OECD 202).</p> <p>Χρόνια τοξικότητα, 21d-NOEC (<i>Daphnia magna</i>): 0.0002 mg/l (OECD 202).</p>
Δίπτερα που διαβιούν στα ιζήματα:	<p>Οξεία τοξικότητα, 10d-sediment (<i>Chironomus riparius</i>) LC50 = 56 mg/kg sediment NOEC = 25 mg/kg sediment (ASTM Guideline E 1706-95b).</p>
Φύκη:	<p>Οξεία τοξικότητα, 72h (<i>Selenastrum capricornutum</i>): EC₁₀, 50 & EC₅₀ > 10 mg/l NOEC = 10 mg/l (OECD 201)</p>
Πουλιά:	<p>Οξεία τοξικότητα, LD₅₀ (Mallard duck): >2000 mg/kg (Draft OECD, FIFRA No. 71-1).</p>
Μέλισσες:	<p>Οξεία τοξικότητα επαφής, 48h-LD50 (<i>Apis mellifera</i>): >200 µg/bee (FIFRA 141-1, EPPO 170) Οξεία τοξικότητα κατάποσης, 48h-LD50 (<i>Apis mellifera</i>): >200 µg/bee (FIFRA 141-1, EPPO 170).</p>

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 2^η

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

BORNEO 11 SC

Ημερομηνία αναθεώρησης: 18-01-2016

Γαιοσκώληκες: Οξεία τοξικότητα κατάποσης, 14d-LC₅₀ (*Eisenia foetida*): >1000 mg/kg εδάφους (OECD 207).

Επίδραση στους μικροοργανισμούς του εδάφους Μέχρι τα 0.07mg/kg ξηρού εδάφους δεν παρατηρήθηκε σημαντική επίδραση στην απελευθέρωση του άνθρακα ή τον μετασχηματισμό του αζώτου (SETAC – Procedures for assessing the environmental fate and ecotoxicity of pesticides).

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Τα ακόλουθα στοιχεία αφορούν το αναφερόμενο κατωτέρω συστατικό(α)

Προϊόν:	Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία etoxazole
Βιοαποικοδομησιμότητα	Δεν βιοδιασπάται εύκολα (OECD 301D-Closed bottle test)
Αβιοτική αποικοδομησιμότητα	Υδρόλυση (OECD 111). pH5: DT50 = 9.6d, 20° C pH7: DT50 = 147-161d, 20° C pH9: DT50 = 165-217d, 20° C.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης: Δεν υπάρχουν δεδομένα για το προϊόν ως έχει.

Τα ακόλουθα στοιχεία αφορούν το αναφερόμενο κατωτέρω συστατικό(α)

Προϊόν:	Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία etoxazole
Βιοσυσσώρευση	Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό log Pow: 5.5 (20° C) (EEC A.8). Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF), έκθεση 30 ημερών (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 2500-3300 (deputation time: CT50 = 3-6 ημέρες – ολόκληρο ψάρι) (OECD 305E)

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:

Τα ακόλουθα δεδομένα αντιστοιχούν στα συστατικά που καταγράφονται κατωτέρω

Προϊόν:	Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία etoxazole
	Τιμές εισρόφησης K _{OC} : 4910-11000 mg/g Τιμές εκρόφησης K _{OCdes} : 11850- 40750 mg/g. Ως εκ τούτου η ουσία είναι ελαφρά κινητική έως ακίνητη στο έδαφος (OECD 106).

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

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

Προϊόν: Μην μολύνετε λίμνες, υδάτινους αποδέκτες ή κανάλια με την ουσία ή χρησιμοποιημένα δοχεία.
Μην απορρίπτετε στο αποχετευτικό δίκτυο ή σε υδάτινους αποδέκτες.

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 2^η

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

BORNEO 11 SC

Ημερομηνία αναθεώρησης: 18-01-2016

Συσκευασία : Αδειάζετε τα υπολείμματα της ουσίας στο ψεκαστικό βυτίο.
Ξεπλένετε τρεις φορές τα δοχεία με νερό (τα νερά του ξεπλύματος ρίχνονται στο δοχείο της μηχανής).
Τα άδεια δοχεία αφού καταστραφούν με τρύπημα πρέπει να διατίθενται προς ανακύκλωση ή απόρριψη.
Μην ξαναχρησιμοποιείτε τα άδεια δοχεία.

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 etoxazole)		
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:
Ευρωπαϊκές διατάξεις: Δεν υπάρχουν ειδικοί κανονισμοί για το προϊόν.
Εθνικές διατάξεις: Η αρ. 2108/2005 έγκριση κυκλοφορίας όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 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 προτεινόμενη ταξινόμηση βασίστηκε σε δοκιμές και τις ιδιότητες που συγγενούς προϊόντος και της δραστικής ουσίας etoxazole που περιλαμβάνονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας Ref. S128311SCphCLP/EU/410gb version 4.10/16-04-2015, ETOXAZOL 11 SC της SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S. καθώς και στην αριθ. 2108 Ελληνική έγκριση κυκλοφορίας του BORNEO 11 SC όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Πλήρες κείμενο των φράσεων επικινδυνότητας (H) που μνημονεύονται στο παρόν δελτίο (τμήματα 2 και 3)

- H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 2^η

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

BORNEO 11 SC

Ημερομηνία αναθεώρησης: 18-01-2016

Αλλαγές από την προηγούμενη αναθεώρηση: Τμήματα 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12 και 16 προκειμένου να αφαιρεθεί κάθε αναφορά στις οδηγίες 2001/59/ΕC και 1999/45/ΕC και να διορθωθούν ορισμένα δεδομένα.

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

Ιστορικό

Ημερομηνία έκδοσης:	15-09-2006
Ημερομηνία προηγούμενης αναθεώρησης (1 ^{ης}):	25-05-2015
Ημερομηνία παρούσας αναθεώρησης (2 ^{ης}):	18-01-2016

Συντάχθηκε από: Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ