



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 4η: 26/12/2021

B O R N E O 1 1 S C

1. Προσδιορισμός ουσίας/ μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία:	B O R N E O 1 1 S C
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).
Προορίζεται μόνο για επαγγελματίες χρήστες.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής-Παρασκευαστής:
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 του προϊόντος στην αγορά:

ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ
1ο χλμ. Λεωφόρου Παιανίας – Μαρκοπούλου,
19002, ΤΘ 100, Παιανία
Τηλ.: +30 2106800900
Fax: +30 2106833488
E-mail: info@hellafarm.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

210 7793 777 (επί 24ώρου βάσεως) (Κέντρο Δηλητηριάσεων)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) no. 1272/2008
Επικινδυνότητα για την υγεία: Δεν ταξινομείται.

Επικινδυνότητα για το περιβάλλον:	Κατηγορία	Δηλώσεις επικινδυνότητας:
Οξεία υδάτινη τοξικότητα	1	H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Χρόνια υδάτινη τοξικότητα	1	H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Κεντρικό: 1° χλμ.Λεωφ.Παιανίας-Μαρκοπούλου, Τ.Θ.100, 19002, Τηλ.2106800900, Fax:2106833488

Υποκατάστημα: ΒΙ.ΠΕ.Θ., Τ.Θ.1203, Σίνδος 57022, Τηλ.2310797907, Fax:2310797780

Εργοστάσιο: Στυλίδα 35300, Τηλ.2238022008-9, Fax:2238022760

e-mail:info@hellafarm.gr - www.hellafarm.gr

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε
BORNEO 11 SC

Αναθεώρηση 4η: 26/12/2021

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η: βλέπε ενότητα 16.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Νο. 1272/2008/EK

GHS09

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη:

ΠΡΟΣΟΧΗ

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

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

Δηλώσεις προφύλαξης:

P405+P102: Φυλάσσεται κλειδωμένο, μακριά από παιδιά.
P270: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P273: Αποφύγετε την ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P391: Συλλέξτε τη χυμένη ποσότητα.
P501: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.
«Φοράτε ολόσωμη φόρμα εργασίας κατά την ανάμιξη / φόρτωση και κατά την εφαρμογή»
Σε περίπτωση επανεισόδου στην καλλιέργεια μετά τον ψεκασμό φοράτε μακρύ παντελόνι και μακρυμάνικο πουκάμισο.

Φράσεις EUH:

EUH 208: Περιέχει 1,2-Benzisothiazolin-3-one και 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl) triethanol. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
EUH401: Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Ειδικοί κίνδυνοι και προφυλάξεις ασφαλείας (Κανονισμός ΕΕ) 547/2011
Ειδικές προφυλάξεις ασφαλείας

ΜΗ ΡΥΠΑΙΝΕΤΕ ΤΑ ΝΕΡΑ ΜΕ ΤΟ ΣΚΕΥΑΣΜΑ Ή ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΟΥ.
Μην πλένετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα. Να αποφευχθεί η ρύπανση μέσω των συστημάτων αποχέτευσης από τις λιθόστρωτες επιφάνειες και τους δρόμους.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Κανένας γνωστός.

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

Ταξινομηση σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008

3.2. Μείγματα

Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον
Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008

No	Χημική ονομασία/ Κοινή ονομασία	Αναγνωριστικός κωδικός	Σήμανση ΕΕ 1272/2008/EK	Συγκέντρωση β/ο
----	------------------------------------	------------------------	----------------------------	--------------------

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 4η: 26/12/2021

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

BORNEO 11 SC

1	Etiozazole/ (RS)-5-tert-butyl-2- [2-(2,6- difluorophenyl)-4,5- dihydro-1,3-oxazol- 4-yl] phenetole	Cas no: 153233-91-1	M factor (οξεία)=100, M factor (χρόνια)=100, Οξεία υδροβ. Τοξ, κατ 1, H400 Χρόνια υδροβ. Τοξ, κατ 1, H410	11%
2	2,2',2''-(HEXAHYDRO- 1,3,5-TRIAZINE-1,3,5- TRIYL) TRIETHANOL	Cas no: 4719-04-4 EC no: 225-208-0	Οξεία τοξ., κατ.4 - H302 Δερμ. Ευαισθ. κατ. 1 - H317	<1%
3	1,2-BENZISOTHIAZOL- 3(2H)-ONE	Cas no: 2634-33-5 EC no: 220-120-9	M factor (οξεία) = 1 Οξεία τοξ., κατ.4 - H302 Δερμ ερεθ, κατ. 2 - H315 Οφθαλμική βλάβη, κατ. 1 - H318 Δερμ. Ευαισθ. κατ. 1 - H317 Οξεία υδροβ. Τοξ, κατ. 1 - H400 Χρόνια υδροβ. Τοξ, κατ. 3 - H412	≥ 0.005 - < 0.1%

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

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικά:** Εάν αμφιβάλλετε, ζητείστε ιατρική παρακολούθηση.
- Εισπνοή:** Μετακινήστε αμέσως τον παθόντα σε καθαρό αέρα. Αν τα συμπτώματα επιμένουν ζητείστε ιατρική συμβουλή.
- Κατάποση:** Ξεπλύνετε το στόμα. Μην προκαλείτε ποτέ εμετό σε άτομα που δεν έχουν τις αισθήσεις τους ή βρίσκονται σε σύγχυση. Ζητείστε ιατρική συμβουλή.
- Επαφή με το δέρμα:** Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε ενδελεχώς το δέρμα με νερό.
- Επαφή με τα μάτια:** Ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια και όσο περισσότερο δυνατό με άφθονο νερό. Τα βλέφαρα πρέπει να παραμένουν ανοιχτά για να εξασφαλιστεί καλό ξέπλυμα. Αν εμφανιστεί ερεθισμός 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

Σημειώσεις για το γιατρό: Δεν υπάρχουν ειδικές συστάσεις.

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Ξηρή χημική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), άμμος, νερό.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Κανένα γνωστό.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε
BORNEO 11 SC

Αναθεώρηση 4η: 26/12/2021

Ενέργειες προστασίας κατά τη διάρκεια της πυρόσβεσης: Μην επιτρέπεται να διαφύγει το νερό της κατάσβεσης στο αποστραγγιστικό σύστημα ή στους υδάτινους αποδέκτες.

Ειδικός εξοπλισμός προστασίας για τους πυροσβέστες: Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης (SCBA) και κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό.

6. Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.1.1 Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Φοράτε προστατευτικά γάντια, γυαλιά ασφαλείας ή προστασία ματιών/προσώπου και κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης.

Εκκενώστε την επικίνδυνη περιοχή.

6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

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 της διαρροής: 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

Πρόληψη πυρκαγιάς και έκρηξης: Δεν υπάρχουν ειδικές συστάσεις.

Προφυλάξεις χρήσης: Ακολουθήστε τις προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό όπως περιγράφονται στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Αποφύγετε τη διαρροή.

Μην επιτρέπεται να διαφεύγει η διαρροή στο αποχετευτικό σύστημα ή σε υδάτινες οδούς.

Να τηρούνται οι συνήθεις προφυλάξεις χειρισμού χημικών ουσιών.

Συμβουλές υγιεινομικής σημασίας: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση του προϊόντος.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Προφυλάξεις αποθήκευσης: Να αποθηκεύεται στον σφραγισμένο αρχικό περιέκτη του σε δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Άλλες πληροφορίες: Μην αναμιγνύετε το προϊόν με νερό (εκτός από την κανονική χρήση).

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 4η: 26/12/2021

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

BORNEO 11 SC

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

Επαγγελματικά όρια έκθεσης

Σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Δεν απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας για τα προϊόντα αυτού του τύπου.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι: Παρέχετε επαρκή αερισμό.

Μέτρα ατομικής προστασίας:

Αναπνοή:

Να τηρούνται τα συνήθη μέτρα προστασίας από χημικά.

Χέρια:

Φοράτε προστατευτικά γάντια νιτριλίου.

Μάτια/πρόσωπο:

Φοράτε γυαλιά ασφαλείας ή προστασία ματιών/πρόσωπου.

Δέρμα και σώμα:

Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία για να αποφύγετε κάθε πιθανότητα επαφής με το δέρμα.

Μέτρα υγιεινομικής σημασίας:

Πλένετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.

9 Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή:	Ομογενοποιημένο υγρό (μακροσκοπική εξέταση)
Χρώμα:	Λευκό αδιαφανές(μακροσκοπική εξέταση)
Οσμή:	Δεν έχει χαρακτηριστική οσμή (εκτίμηση με την όσφρηση).
Όριο οσμών:	Δεν έχει οριστεί.
pH	(αραιωμένο διάλυμα) 9.29 (1%) στους 21°C (CIPAC MT 75.3)
Σημείο τήξεως / πήξεως:	Δεν έχει οριστεί.
Αρχικό σημείο/ περιοχή ζέσεως:	Δεν έχουν οριστεί.
Σημείο ανάφλεξης:	>93°C
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).
Πυκνότητα:	Δεν έχει εφαρμογή.
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) (EEC A.8)
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Δεν αυτο-αναφλέγεται μέχρι τους 600°C (EEC A.15)
Θερμική διάσπαση:	Δεν έχει καθοριστεί. Σκεύασμα αναφοράς etoxazole: Η ουσία διασπάται κατά τη διάρκεια της δοκιμής βρασμού στους

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

BORNEO 11 SC

Αναθεώρηση 4η: 26/12/2021

Ιξώδες:	293°C. (EEC A.2). 23-395 mPa s, (δυναμικό στους 20 °C) 19-323 mPa s, (δυναμικό στους 40 °C) (ρυθμός διάτμησης 665.0-10.58 s-1) (CIPAC MT 192)
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Κινητικό: δεν έχει οριστεί. Δεν είναι οξειδωτικό (κρίση ειδικού)
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν είναι εκρηκτικό (κρίση ειδικού)

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Σχετική πυκνότητα ατμών (αέρας=1): Δεν έχει οριστεί.

10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1 Αντιδραστικότητα:** 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 αποφυγή:** Να αποφεύγονται οι υψηλές θερμοκρασίες, το φως και η υγρασία.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά:** Κανένα γνωστό.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Δεν υπάρχουν γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης. (βλέπε και τμήμα 5).

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

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: LD₅₀ επίμυες >5000 mg/kg (EEC B.1)
Οξεία τοξικότητα (δέρματος): LD₅₀ επίμυες > 2,000 mg/kg (EEC B.3)
Οξεία τοξικότητα (εισπνοής): LC₅₀ επίμυες (4 ώρες) > 1.09 mg/l (μεγαλύτερη δυνατή συγκέντρωση, σε όλο το σώμα) (OECD 403)

Δερματική διάβρωση/ερεθισμός: Μη ερεθιστικό (EEC B.4)
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/Οφθαλμικός ερεθισμός: Ελαφρά ερεθιστικό (EEC B.5)

Δερματική ευαισθητοποίηση Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση (δοκιμή μεγιστοποίησης-ινδικό χοιρίδιο (GPMT)) (EEC B.6)

Γενικές πληροφορίες: Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα αυτών των συστατικών, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης για καμία από τις τάξεις κινδύνου.

Οδός έκθεσης: Το προϊόν προορίζεται για γεωργική χρήση. Ως εκ τούτου οι πιο πιθανές οδοί έκθεσης είναι μέσω του δέρματος και της εισπνοής.

Τοξικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά:

(RS)-5-tert-butyl-2-[2-(2,6-difluorophenyl)-4,5-dihydro-1,3-oxazol-4-yl] phenetole

Όνομα: Etoxazole, Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία

Οξεία τοξικότητα κατάποσης: LD₅₀ επίμυες >5000 mg/kg (OECD 401)
Οξεία τοξικότητα (δέρματος): LD₅₀ επίμυες > 2,000 mg/kg (OECD 402)

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

BORNEO 11 SC

Αναθεώρηση 4η: 26/12/2021

Οξεία τοξικότητα (εισπνοής):	LC ₅₀ επίμυες (4 ώρες) > 1.09 mg/l (μεγαλύτερη δυνατή συγκέντρωση, σε όλο το σώμα) (OECD 403)
Δερματική διάβρωση/ερεθισμός:	Μη ερεθιστικό (OECD 404)
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/Οφθαλμικός ερεθισμός:	Μη ερεθιστικό (OECD 405)
Δερματική ευαισθητοποίηση	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση (δοκιμή μεγιστοποίησης-ινδικό χοιρίδιο (GPMT)) (EEC B.6)
Μεταλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων:	Αρνητική.
Γονοτοξικότητα in-vitro/ in-vivo:	(επίμυες, ποντίκια) Δεν έχει καρκινογόνο δράση (OECD 451, 453)
Καρκινογένεση:	
Αναπαραγωγική τοξικότητα:	- Μελέτη αναπαραγωγής πολλαπλών γενεών (επίμυες): αρνητική (OECD 416) - Μελέτες τερατογένεσης: αρνητικές (OECD 414)
Οξεία νευροτοξικότητα:	NOAEL = 2000 mg/kg, από του στόματος, επίμυες, (OECD 424)
Οξεία φυτοτοξικότητα:	Αρνητική. (in vitro) (OECD 432)
90ημέρες- νευροτοξικότητα:	NOAEL = 858 mg/kg σ.β./ ημέρα, από στόματος, επίμυες, (OECD 424)
Γενικές πληροφορίες:	Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα αυτών των συστατικών, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης για καμία από τις τάξεις κινδύνου.
Οδός έκθεσης:	Το προϊόν προορίζεται για γεωργική χρήση. Ως εκ τούτου οι πιο πιθανές οδοί έκθεσης είναι μέσω του δέρματος και της εισπνοής.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

-

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οικοτοξικότητα: Δεν είναι διαθέσιμα πειραματικά οικοτοξικολογικά δεδομένα για το σκεύασμα ως έχει. Παρατίθενται κατωτέρω δεδομένα προϊόντος πολύ συγγενούς σύνθεσης.

Προϊόν: Etoxazole 110 g/l Συμπυκνωμένο εναιώρημα (code: TN02)

Οξεία υδρόβια τοξικότητα:

Οξεία τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:

EC₅₀, 48 ώρες: 0.019 mg/l, Daphnia magna (OECD 202)

Οξεία τοξικότητα-Μέλισσες:

LD₅₀, 48 ώρες, από στόματος: > 100 µg δ.ο./ μέλισσα, Apis Mellifera (μέλισσα)

LD₅₀, 48 ώρες, επαφής: > 100 µg δ.ο./ μέλισσα, Apis Mellifera (μέλισσα) (EPPO 170)

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

(RS)-5-tert-butyl-2-[2-(2,6-difluorophenyl)-4,5-dihydro-1,3-oxazol-4-yl] phenetole

Προϊόν: Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία etoxazole

Οξεία υδρόβια τοξικότητα

LE(C)₅₀

0.001 < L(E)C₅₀ ≤ 0.01

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 4η: 26/12/2021

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

BORNEO 11 SC

M factor (Acute)	100
Ψάρια :	LC ₅₀ , 96 ώρες: 2.8 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout) (OECD 203)
Υδρόβια ασπόνδυλα:	LC ₅₀ , 96 ώρες: 1.4 mg/l, Lepomis macrochirus (Bluegill) (OECD 203) EC ₅₀ , 48 ώρες: 0.0071 mg/l, Daphnia magna (OECD 202) LC ₅₀ , 10 ημέρες: > 56 mg/kg, Chironomus riparius (Sediment dwelling midge) (ASTM Guideline E 1706-95b)
Φύκη:	ECb50, ECr50, 72 ώρες: > 10 mg/l, Selenastrum capricornutum NOEC, 72 ώρες: 10 mg/l, Selenastrum capricornutum (OECD 201)
Οξεία τοξικότητα-σπονδυλωτά:	LD ₅₀ , εφάπαξ δόση, από στόματος: > 2000 mg/kg, Anas Platyrhynchos (Mallard duck) (FIFRA 71-1) LD ₅₀ , 48 ώρες, από στόματος: > 200 µg/μέλισσα, Apis Mellifera (μέλισσα) LD ₅₀ , 48 ώρες, επαφής: > 200 µg/ μέλισσα, Apis Mellifera (μέλισσα) (FIFRA 141-1, EPPO 170) LC ₅₀ , 14 ημέρες, από στόματος: > 1000 mg/kg έδαφος, Eisenia Fetida (γαιοσκώληκας) (OECD 207) Δεν υπάρχει σημαντικός αντίκτυπος στην ανοργανοποίηση του άνθρακα ή στον μετασχηματισμό αζώτου σε έως 0,35 mg ανά δευτερόλεπτο / kg ξηρού εδάφους, Μικρο-οργανισμοί εδάφους (SETAC – διαδικασίες αξιολόγησης του περιβάλλοντος και της οικοτοξικότητας των φυτοπροστατευτικών)
Οξεία τοξικότητα-μικροοργανισμοί:	EC ₅₀ , 3 ώρες: > 1000 mg/l, Ενεργοποιημένη λάσπη (OECD 209)
<u>Χρόνια υδρόβια τοξικότητα</u>	
NOEC:	0.0001 < NOEC ≤ 0.001
Αποικοδόμηση:	Δεν αποικοδομείται ταχέως.
M factor (Χρόνια):	100
Χρόνια τοξικότητα-υδρόβια ασπόνδυλα:	NOEC, 21 ημέρες: 0.0002 mg/l, Daphnia magna (OECD 202) NOEC, 21 ημέρες: 0.00013 mg/l, Daphnia magna (OPPTS Draft οδηγία 850.1300)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

(RS)-5-tert-butyl-2-[2-(2,6-difluorophenyl)-4,5-dihydro-1,3-oxazol-4-yl] phenetole

Όνομα: Etoxazole, Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία

Σταθερότητα (υδρόλυση):	pH5: DT ₅₀ = 9.6 ημέρες, 20° C pH7: DT ₅₀ = 147-161 ημέρες, 20° C pH9: DT ₅₀ = 165-217 ημέρες, 20° C. (OECD 111)
Βιοαποικοδομησιμότητα:	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο. (OECD 301D) (δοκιμή κλειστής φιάλης)

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα για το προϊόν ως έχει.

Τα ακόλουθα στοιχεία αφορούν το αναφερόμενο κατώτερο συστατικό(α).

Προϊόν: Etoxazole 110 g/l Συμπυκνωμένο εναιώρημα (Code ID : PHIL 98/03 V2)

Συντελεστής κατανομής: Μη εφαρμόσιμο. (Etoxazole- log Pow: 5,5 @ 20°C (EEC A.8)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

BORNEO 11 SC

Αναθεώρηση 4η: 26/12/2021

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

(RS)-5-tert-butyl-2-[2-(2,6-difluorophenyl)-4,5-dihydro-1,3-oxazol-4-yl] phenetole

Όνομα: Etoxazole, Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης: BCF: έκθεση 30 ημέρες 2500-3300, Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)

CT50, χρόνος παραμονής: 3-6 ημέρες, ολόκληρο ψάρι,

Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout) (OECD 305E)

Συντελεστής κατανομής:

log Pow: 5.5 @ 20°C (EEC A.8)

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Τα ακόλουθα δεδομένα αντιστοιχούν στα συστατικά που καταγράφονται κατωτέρω

Προϊόν: Etoxazole 110 g/l Συμπυκνωμένο εναιώρημα (Code ID : PHIL 98/03)

Επιφανειακή τάση:

42 mN/m @ 20°C (καθαρό αντικείμενο δοκιμής) (EEC A.5)

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

(RS)-5-tert-butyl-2-[2-(2,6-difluorophenyl)-4,5-dihydro-1,3-oxazol-4-yl] phenetole

Όνομα: Etoxazole, Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία

Κινητικότητα: Χαμηλή κινητικότητα

Τιμές εισρόφησης K_{oc}:

Έδαφος - εισρόφηση, K_{oc}: 4910 - 11000 ml/g @ 20°C (OECD 106)

Τιμές εκρόφησης K_{OCdes} :

Έδαφος - εκρόφηση, K_{oc}: 11850 - 40750 ml/g @ 20°C (OECD 106)

Επιφανειακή τάση:

Μη εφαρμόσιμο.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

(RS)-5-tert-butyl-2-[2-(2,6-difluorophenyl)-4,5-dihydro-1,3-oxazol-4-yl] phenetole

Όνομα: Etoxazole, Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Δεν απαιτείται (δεν απαιτείται έκθεση χημικής ασφαλείας)

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

(RS)-5-tert-butyl-2-[2-(2,6-difluorophenyl)-4,5-dihydro-1,3-oxazol-4-yl] phenetole

Όνομα: Etoxazole, Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Δεν υπάρχουν άλλες γνωστές αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον.

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων:

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 4η: 26/12/2021

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

BORNEO 11 SC

Μέθοδοι απόρριψης: Σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Για περαιτέρω συμβουλές, επικοινωνήστε με τον παρασκευαστή.

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Χερσαία/ Θαλάσσια/ αεροπορική μεταφορά (ταξινόμηση ADR/RID, IMDG, ICAO)

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

UN 3082

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (περιέχει etoxazole)

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Χερσαία μεταφορά (ADR/RID): 9, ετικέτα: 9

IMO/IMDG: 9

Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATADGR): 9

14.4 Ομάδα συσκευασίας

III

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία / θαλάσσιος ρύπος



14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

EMS: F-A, S-F

Δεν απαιτούνται άλλες ειδικές προφυλάξεις.

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν έχει εφαρμογή.

15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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. Λοιπές πληροφορίες

Πηγές πληροφοριών:

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

Η προτεινόμενη ταξινόμηση βασίστηκε σε δοκιμές και τις ιδιότητες πού συγγενούς προϊόντος και της δραστικής ουσίας etoxazole που περιλαμβάνονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας Ref.

S128311SCphPHIL9803V2EU/440gb version 4.40/ 06/07/2021, ETOXAZOL 11 SC της SUMITOMO

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

BORNEO 11 SC

Αναθεώρηση 4η: 26/12/2021

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.

H302 Επικίνδυνο σε περίπτωση κατάποσης

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

H318 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση

H412 Επικίνδυνο για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Πληροφορίες σχετικά με τη σύνταξη του Δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Έκδοση 1^η : 15-09-2006

Αναθεώρηση 4η: 26/12/2021

Σημεία αναθεώρησης:

-Κεφάλαια 2 (δηλώσεις προφύλαξης), Κεφάλαιο 3 (συστατικά του μείγματος), Κεφάλαιο 9 (μεταβολή των βασικών ιδιοτήτων)

Συντάχθηκε από: Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο παρόν Δελτίο είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις μας. 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.