



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 1η: 10-6-2015

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε

VOLUR 2,5 WG

1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
Εμπορική ονομασία: Volur 2,5 WG
Δραστική ουσία: lambda-cyhalothrin
Κωδικός GIFAP: Εναιωρηματοποιησιμοι κόκκοι (WG)
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:**
Εντομοκτόνο
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:**
Κάτοχος της έγκρισης και υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά:
Χελλαφάρμ Α.Ε.
Ταχ. Δ/ση: Φλέμινγκ 15, Μαρούσι
Τ.Κ.: 15123
Τηλ.: 2106800900
Fax: 2106833488
E-mail: info@hellafarm.gr
- 1.4 Τηλ. ανάγκης (Κέντρο Δηλητηριάσεων):**
210 7793 777 (επί 24ώρου βάσειως)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση του μείγματος

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης	Κατηγορία 4	H302
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.	Υποκατηγορία 1B	H317
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό	Κατηγορία 2	H319
Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής	Κατηγορία 4	H332
Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς	Κατηγορία 1	H400
Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις	Κατηγορία 1	H410

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η βλέπε κεφάλαιο 16.

Σύμφωνα με τις οδηγίες ΕΕ 67/548/EEC ή 1999/45/EC

Xn, Επιβλαβές

N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

R20/22: Βλαβερό όταν εισπνέεται και σε περίπτωση κατάποσης.

R38: Ερεθίζει το δέρμα.

R43: Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

R50/53: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

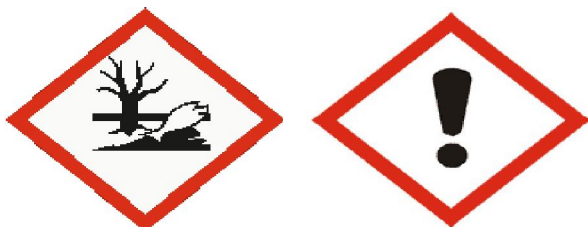
• **Κεντρικό:** Φλέμινγκ 15, Μαρούσι 151 23, Τηλ.: 210 68.00.900, Fax: 210 68.33.488, E-mail: info@hellafarm.gr

• **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

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

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη

Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H410	Πολύ τοξικό σε υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Δηλώσεις προφύλαξης

P102	Μακριά από παιδιά
P261	Αποφεύγετε να εισπνέετε συγκεντρώσεις σταγονιδίων
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια /προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια /πρόσωπο.
P305+P35 1+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+P31 3:	Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.
SP1	Μην μολύνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του
SPe3	Μετά την εφαρμογή οι μέλισσες πρέπει να παραμείνουν στις κυψέλες για μία ημέρα εξασφαλίζοντας τροφή και νερό εντός της κυψέλης ή να απομακρυνθούν οι κυψέλες. «Πολύ τοξικό σε βομβίνους και σε ωφέλιμα έντομα και ακάρεα που χρησιμοποιούνται στα θερμοκήπια»
SPe3	Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μια απέκαστη ζώνη προστασίας 30 μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα για τις δενδρώδεις καλλιέργειες, 20 μέτρων για τα λαχανικά και 10 μέτρων για τις λοιπές καλλιέργειες . Για να προστατέψετε τα μη στοχευόμενα αρθρόποδα να αφήσετε μια απέκαστη ζώνη προστασίας 10 μέτρων από την μη γεωργική γη για τις δενδρώδεις καλλιέργειες, και 5 μέτρων για τις λοιπές καλλιέργειες
SPe8	ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΛΙΣΣΕΣ. Για να προστατέψετε τις μέλισσες και άλλα έντομα επικονίασης, μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε καλλιέργειες κατά την ανθοφορία. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε περίοδο που οι μέλισσες συλλέγουν γύρη. Απομακρύνετε ή καλύψτε τις κυψέλες κατά την ημέρα χρήσης του προϊόντος. Μην το χρησιμοποιείτε κατά την περίοδο ανθοφορίας των ζιζανίων. Απομακρύνετε τα ζιζάνια πριν από την ανθοφορία.

Συμπληρωματικές πληροφορίες

EUH 401 «Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το

περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.»

Επικίνδυνα συστατικά τα οποία θα πρέπει να αναγράφονται στην σήμανση: lambda-cyhalothrin

2.3 Άλλοι κίνδυνοι: Μπορεί να προκαλέσει προσωρινή φαγούρα, τσούξιμο, κάψιμο ή μούδιασμα του εκτεθειμένου δέρματος, τη λεγόμενη παραισθησία.

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	Σήμανση ΕΕ 67/548/ΕΕC	Σήμανση ΕΕ 1272/2008	Καταχώρηση στο Παρ. Ι	Συγκέντρωση
<i>talc</i>	14807-96-6 238-877-9	-	-	-	40-50% w/w
mixture of alkylnaphthalene sulfonate sodium salts (proprietary)		Xi R38 R41	Skin Irrit.2, H315 Eye Dam.1; H318	-	5-10% w/w
Lamda – cyhalothrin	91465-08-6 415-130-7	T+, N R21 R25 R26 R50/53	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H311 Acute Tox.2; H330 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	ΝΑΙ	2,5% w/w

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων R και των δηλώσεων H που αναφέρονται στο παρόν Κεφάλαιο βλέπε Κεφάλαιο 16.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά:

Έχετε μαζί σας τη συσκευασία του προϊόντος, την ετικέτα ή το Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας όταν καλείτε το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή το γιατρό, ή όταν πηγαίνετε για θεραπεία.

Εισπνοή:

Μεταφέρετε τον παθόντα σε καθαρό χώρο και διατηρήστε τον ζεστό σε ανάπαυση. Καλέστε προληπτικά γιατρό.

Επαφή με τα μάτια:

Αφαιρέστε αμέσως τυχόν φακούς επαφής. Πλύνετε τα μάτια με άφθονη ποσότητα νερού τουλάχιστον για 15 λεπτά με τα βλέφαρα ανοικτά και αναζητείστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

Επαφή με το δέρμα:

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα.
Ξεπλύνετε καλά τα προσβεβλημένα μέρη του σώματος με νερό και σαπούνι. Αν ο ερεθισμός επιμένει καλέστε γιατρό.
Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε

Κατάποση:

αναζητήστε αμέσως ιατρική γνώμη και δείξτε τη συσκευασία ή την ετικέτα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Επαφή με το δέρμα προκαλεί παραισθησία (φαγούρα, τσούξιμο, κάψιμο ή μούδιασμα) είναι παροδική, διαρκεί μέχρι 24 ώρες

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

Ιατρικές συμβουλές:

Συμπτωματική θεραπεία.

5. Μέτρα για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης για μικρές πυρκαγιές:

Νερό σε σταγονίδια, αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη, μέσα ξηρής κατάσβεσης ή διοξείδιο του άνθρακα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης για μεγάλες πυρκαγιές:

Αφρό ανθεκτικό σε αλκοόλη ή νερό σε σταγονίδια.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Μην χρησιμοποιείτε πίδακα νερού γιατί μπορεί να διασκορπίσει το φλεγόμενο υλικό

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μίγμα

Επειδή το προϊόν περιέχει εύφλεκτα οργανικά συστατικά η φωτιά θα παράγει πυκνό μαύρο καπνό ο οποίος περιέχει επικίνδυνα προϊόντα καύσης (βλέπε κεφάλαιο 10). Έκθεση σε προϊόντα διάσπασης είναι πιθανώς επικίνδυνη για την υγεία.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φορέστε πλήρη προστατευτικό ρουχισμό και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή

Άλλες πληροφορίες: Μην επιτρέπεται να εισχωρήσει το νερό που χρησιμοποιήθηκε για κατάσβεση της πυρκαγιάς στο αποχετευτικό σύστημα ή σε επιφανειακά νερά. Ψεκάζετε με νερό τις κλειστές συσκευασίες για να τις διατηρήσετε δροσερές.

6. Μέτρα σε περίπτωση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Αποφεύγετε το σχηματισμό σκόνης.

Για τα μέτρα προσωπικής προστασίας του προσωπικού που δεν εμπλέκεται στη διαχείριση της έκτακτης ανάγκης βλέπε κεφάλαια 7 και 8.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Εμποδίστε τη ρύπανση των νερών. Εμποδίστε τη ρύπανση του αποχετευτικού συστήματος.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Περιορίστε και συλλέξτε με μη εύφλεκτο απορροφητικό υλικό, (π.χ. άμμο, χώμα, γη διατόμων, βερμικουλίτη) και διαθέστε σε κατάλληλο περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς (βλέπε κεφάλαιο 13).

Στην περίπτωση ρύπανσης ποταμών, λιμνών ή αποχετευτικών δικτύων ενημερώστε τις αρχές..

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Για τα μέσα προστασίας, βλέπε Κεφάλαιο 7 και 8.

Για τους τρόπους απόρριψης, βλέπε Κεφάλαιο 13.

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Αυτό το υλικό είναι ικανό να σχηματίσει εύφλεκτα νέφη σκόνης. Η ανάφλεξη των νεφών αυτών μπορεί να προκαλέσει έκρηξη. Φλόγες, θερμές επιφάνειες, μηχανικοί σπινθήρες και ηλεκτροστατικά φορτία μπορούν να αποτελέσουν πηγές ανάφλεξης. Ο ηλεκτρικός εξοπλισμός πρέπει να είναι συμβατός με τα χαρακτηριστικά αναφλεξιμότητας του υλικού. Αν η χρήση του υλικού γίνεται παρουσία εύφλεκτων διαλυτών τα χαρακτηριστικά αναφλεξιμότητάς του εντείνονται.

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.

Για μέτρα ατομικής προστασίας βλέπε κεφάλαιο 8.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Διατηρείτε τα δοχεία ερμητικά κλειστά σε ξηρό, δροσερό και επαρκώς αεριζόμενο χώρο. Μακριά από παιδιά.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Φυσικά και χημικά σταθερό για τουλάχιστον 2 χρόνια, όταν αποθηκεύεται στο αρχικό κλειστό δοχείο πωλήσεων σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

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

8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου:

Συστατικά	Όριο έκθεσης	Τύπος	Πηγή
lambda-cyhalothrin	0.04 mg/m ³ (δέρμα)	8 h TWA	SYNGENTA
taic	2 mg/m ³	8 h TWA	DFG SUVA UK HSE ACGIH
	(Αναπνεύσιμη σκόνη)	8 h TWA	
	2 mg/m ³	8 h TWA	
	1 mg/m ³	8 h TWA	
	2 mg/m ³	8 h TWA	

Οι προτάσεις για έλεγχο έκθεσης/ ατομικά μέτρα προστασίας που ακολουθούν αφορούν την κατασκευή, τη σύνθεση και τη συσκευασία του προϊόντος.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης:

Μέτρα για την τεχνική επεξεργασία:

Η συλλογή και / ή η απομόνωση είναι το πλέον αξιόπιστο μέτρο τεχνικής προστασίας όταν η έκθεση δεν είναι δυνατό να αποφευχθεί. Ο βαθμός των μέτρων εξαρτάται από τους πρακτικούς κινδύνους κατά την χρήση. Εφόσον σχηματιστούν ατμοί ή σταγονίδια, χρησιμοποιήστε τον τεχνητό αερισμό. Εκτιμήστε την έκθεση και χρησιμοποιήστε πρόσθετα μέτρα για να διατηρήσετε τις συγκεντρώσεις στον αέρα κάτω από τα όρια έκθεσης. Όπου είναι απαραίτητο, αναζητήστε πρόσθετη επαγγελματική συμβουλή σε θέματα υγιεινής.

Μέτρα ατομικής προστασίας:

Η εφαρμογή των τεχνικών μέτρων έχει πάντα προτεραιότητα από την χρήση ατομικού εξοπλισμού προστασίας.

Κατά την επιλογή ατομικού εξοπλισμού προστασίας, αναζητήστε πρόσθετη επαγγελματική συμβουλή. Ο ατομικός εξοπλισμός εργασίας θα πρέπει να είναι κατάλληλα πιστοποιημένος.

Προστασία χεριών:

Πιστοποιημένα γάντια κατάλληλα για χημικές ουσίες με ελάχιστο χρόνο αντοχής που να αντιστοιχεί στη διάρκεια έκθεσης. Ο χρόνος αντοχής του γαντιών ποικίλλει ανάλογα με το πάχος, το υλικό και τον κατασκευαστή. Κατάλληλο υλικό, ελαστικό νιτριλίου. Τα γάντια πρέπει να απορρίπτονται και να αντικαθίστανται αν υπάρχει ένδειξη φθοράς ή χημικής διείσδυσης.

Προστασία οφθαλμών

Εάν υπάρχει πιθανότητα επαφής με τα μάτια, χρησιμοποιήστε εφαρμοστά γυαλιά χημικής ασφάλειας

Προστασία σώματος και δέρματος

Εκτιμήστε την έκθεση και επιλέξτε ρούχα ανθεκτικά στις χημικές ουσίες με βάση τη πιθανότητα επαφής και τα χαρακτηριστικά διείδυσης / διείδυση του υλικού ένδυσης. Πλυθείτε με σαπούνι και νερό μετά την αφαίρεση της προστατευτικής ενδυμασίας. Απολυμάνετε τα ρούχα πριν την επαναχρησιμοποίηση, ή να χρησιμοποιήσετε διαθέσιμο εξοπλισμό (στολές, ποδιές, μανίκια, μπότες, κ.λπ.) Φοράτε όπου είναι απαραίτητο: Αδιαπέραστη από σκόνη προστατευτική ενδυμασία

9. Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση :	στερεό
Μορφή:	κόκκοι ελεύθερης ροής
Χρώμα :	ανοιχτό μπεζ έως μπεζ
Οσμή :	αρωματική, αδύναμη
Όριο οσμής:	δεν υπάρχουν στοιχεία
pH:	8-11 σε 1% w / v (διασπορά στο νερό)
Σημείο/ περιοχή τήξης:	δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο/ περιοχή ζέσεως:	δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο ανάφλεξης:	δεν υπάρχουν στοιχεία
Ταχύτητα εξάτμισης:	δεν υπάρχουν στοιχεία.
Ανάφλεξη (στερεό, αέριο):	δεν υπάρχουν στοιχεία
Κατώτερο όριο έκρηξης:	δεν υπάρχουν στοιχεία
Ανώτερο όριο έκρηξης:	δεν υπάρχουν στοιχεία
Πίεση ατμών:	δεν υπάρχουν στοιχεία
Σχετική πυκνότητα ατμών:	δεν υπάρχουν στοιχεία
Πυκνότητα:	δεν υπάρχουν στοιχεία
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες:	διασπορά στο νερό
Συντελεστής κατανομής: (n-οκτανόλη/νερό)	δεν υπάρχουν στοιχεία
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	220° C
Θερμική διάσπαση:	δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες (δυναμικό):	δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες (κινητικό):	δεν υπάρχουν στοιχεία
Οξειδωτικές ιδιότητες:	δεν είναι οξειδωτικό
Εκρηκτικές ιδιότητες:	δεν είναι εκρηκτικό

9.2**Άλλες πληροφορίες**

Ελάχιστη θερμοκρασία ανάφλεξης:	600 ° C
Κατάταξη έκρηξης σκόνης:	Δεν σχηματίζει εύφλεκτα νέφη σκόνης σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Μπορεί να σχηματίσει σε υψηλές θερμοκρασίες.
Αριθμός καύσης:	2 στους 20 ° C 2 στους 100 ° C

10. Σταθερότητα και ικανότητα αντίδρασης

- 10.1 Δραστηκότητα:** Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
- 10.2 Χημική σταθερότητα:** Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης (βλέπε και σημείο 7).
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:**
Καμία γνωστή. Δεν προκύπτει επικίνδυνος πολυμερισμός.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:**
Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
- 10.5 Υλικά προς αποφυγή:** Δεν υπάρχουν πληροφορίες
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης:**
Ανάφλεξη ή θερμική αποδόμηση προκαλεί έκλυση τοξικών και ερεθιστικών ατμών.
-

11. Πληροφορίες για την τοξικότητα

11.1 Τα τοξικολογικά δεδομένα ελήφθησαν από προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης.

Οξεία τοξικότητα κατάποσης:	LD50 αρσενικός Αρουραίος 590mg/kg LD50 θηλυκός αρουραίος
Οξεία τοξικότητα εισπνοής:	LC50 αρσενικός και θηλυκός αρουραίος, >2,059 mg / L, 4 h
Οξεία τοξικότητα δέρματος :	LD50 αρσενικός και θηλυκός αρουραίος: > 2000 mg/kg
Διάβρωση του δέρματος/ Δερματικός ερεθισμός:	Κουνέλι. Μέτρια ερεθιστικό. Μπορεί να προκαλέσει προσωρινή φαγούρα, κάψιμο ή μούδιασμα του εκτιθέμενου μέρους του σώματος που ονομάζεται παραισθησία.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ Οφθαλμικός ερεθισμός:	Κουνέλι. Μέτρια ερεθιστικό
Ευαισθητοποίηση: (αναπνευστική, δερματική)	Μέτρια ευαισθητοποίηση του δέρματος (Buehler test, ινδικό χοιρίδιο)
Με βάση τα αποτελέσματα δοκιμών με lambda-cyhalothrin	
Μεταλλοξογόνος δράση	Σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα δεν παρατηρήθηκε μεταλλαξογόνος δράση
Καρκινογένεση	Σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα δεν παρατηρήθηκε καρκινογόνος δράση.
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	Σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα δεν παρατηρήθηκε τοξικότητα στην αναπαραγωγή.
STOT- Επαναλαμβανόμενη έκθεση	Δεν παρατηρήθηκε καμία δυσμενής επίπτωση σε πειράματα χρόνιας τοξικότητας.

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα στα ψάρια: Με βάση τα αποτελέσματα δοκιμών με παρόμοιο προϊόν	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , ιριδίζουσα πέστροφα): 44 mg/l, 96 h
Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα: Με βάση τα αποτελέσματα δοκιμών με παρόμοιο προϊόν	EC50 <i>Daphnia magna</i> (Δάφνια),(θνησιμότητα ακμαίων/ακίνησια): 44 mg/l, 48 h

Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά: lambda-cyhalothrin	ErC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (πράσινα φύκη), >1mg/l, 96h EbC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (πράσινα φύκη), 1mg/l, 96h
---	---

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

Βιοαποικοδομησιμότητα	Μη βιοαποικοδομήσιμο
Σταθερότητα στο νερό: lambda-cyhalothrin	Ημιπερίοδος αποικοδόμησης: 7d Δεν εμφανίζει υπολειμματική δράση στο νερό.
Σταθερότητα στο έδαφος: lambda-cyhalothrin	Ημιπερίοδος αποικοδόμησης: 56 d Δεν εμφανίζει υπολειμματική δράση στο έδαφος

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης (lambda-cyhalothrin):

lambda-cyhalothrin βιοσυσσωρεύεται

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:

lambda-cyhalothrin δεν παρουσιάζει κινητικότητα στο έδαφος

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης των PBT και vPvB εκτιμήσεων:

lambda-cyhalothrin	Δεν θεωρείται έμμονη, βιοσυσσωρεύσιμη ή τοξική (PBT) Δεν είναι πολύ έμμονη ούτε βιοσυσσωρεύεται έντονα (vPvB)
--------------------	--

13. Στοιχεία σχετικά με τη απόρριψη

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

Προϊόν:	Μην μολύνετε λίμνες, υδάτινους αποδέκτες ή κανάλια νερού με την ουσία ή χρησιμοποιημένα δοχεία. Μην απορρίπτετε στο δίκτυο αποχέτευσης. Όπου είναι δυνατό προτιμήστε την ανακύκλωση από την απόρριψη ή την αποτέφρωση. Αν η ανακύκλωση δεν είναι εφαρμόσιμη εξουδετερώστε το προϊόν σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
Μολυσμένη συσκευασία:	Αδειάζετε τα υπολείμματα της ουσίας. Ξεπλένετε τρεις φορές τα δοχεία. Άδειες συσκευασίες, πρέπει τοπικά να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται. Μην ξαναχρησιμοποιείτε άδεια δοχεία.

14. Μεταφορά

Χερσαία μεταφορά (ADR/ RID):

14.1 Αριθμός UN:	3077
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN:	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΟ, N.O.S. (LAMBDA-CYHALOTHRIN)

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Τάξη κινδύνου	9
Κωδικός ταξινόμησης	M7

14.4 Ομάδα συσκευασίας:

Ομάδα συσκευασίας	III
Επισήμανση	9

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
Volur 2,5 WG

Αναθεώρηση 1η: 10-6-2015

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	<i>Επικίνδυνο για το περιβάλλον.</i>
Θαλάσσια μεταφορά (IMDG):	
14.1 Αριθμός UN:	3077
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN:	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΟ, N.O.S. (LAMBDA-CYHALOTHRIN)
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	
Τάξη	9
14.4 Ομάδα συσκευασίας:	
Ομάδα συσκευασίας	III
Σήμανση	9
14.5 Πιθανότητα θαλάσσιας ρύπανσης:	<i>Θαλάσσιος ρυπαντής</i>
Αεροπορική μεταφορά (IATA- DGR)	
Αριθμός UN:	3077
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN:	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΟ, N.O.S. (LAMBDA-CYHALOTHRIN)
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	9
14.4 Τύπος συσκευασίας:	III
Σήμανση	9
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη:	<i>Δεν απαιτούνται</i>

15. Πληροφορίες που επιβάλλονται από την νομοθεσία

- 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μίγμα:**
1. Εγκεκριμένο φυτοπροστατευτικό προϊόν (αριθ. 14427/2013 έγκριση κυκλοφορίας που χορηγήθηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1107/2009.
 2. Περιέχει συστατικά καταχωρημένα σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 540/2011.
 3. Οι συνιστώμενες χρήσεις του δεν υπόκεινται στους περιορισμούς του Παραρτήματος XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006
- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:**
Δεν απαιτείται

16. Άλλες πληροφορίες

Πηγές πληροφοριών:

Οι πληροφορίες που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του παρόντος Δελτίου είναι:
Η αριθ. αριθ. 14427/2013 έγκριση κυκλοφορίας του προϊόντος Volur 2,5 WG όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Πλήρες κείμενο των φράσεων R που περιλαμβάνονται στα κεφάλαια 2 και 3:

R21: Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα
R25: Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης
R26: Πολύ τοξικό όταν εισπνέεται
R38: Ερεθίζει το δέρμα.
R41: Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών
R50/53: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Πλήρες κείμενο των φράσεων Η που περιλαμβάνονται στα κεφάλαια 2 και 3:

H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
H311 Τοξικό αν εισπνευσθεί
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής
H400 Πολύ τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς.
H410 Πολύ τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Οι πληροφορίες που παρατίθενται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας βασίζονται στην μέγιστη δυνατή γνώση μας έως την ημερομηνία της έκδοσης. Οι πληροφορίες που δίνονται αποτελούν οδηγίες για ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και αποδέσμευση, και όχι εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αναφέρονται μόνο στο συγκεκριμένο προϊόν, άρα ενδέχεται να μην ισχύουν για τον συνδυασμό του με άλλες ουσίες, ή για οποιαδήποτε επεξεργασία και εφαρμογή που δεν αναφέρεται στο κείμενο.

Ιστορικό

Ημερομηνία έκδοσης: 26-03-2015
Ημερομηνία αναθεώρησης: 10-6-2015
Λόγος αναθεώρησης: τροποποίηση στο σημείο 2

Συντάχθηκε από: Το Τμήμα εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ