



LARACNI 1.8 EC

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ / ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ / ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία: LARACNI 1.8 EC

Καθαρή ουσία/ μείγμα: Μείγμα

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Τύπος προϊόντος και χρήση: Εντομοκτόνο - Υγρό Γαλακτωματοποιήσιμο (EC)

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Δεν υπάρχουν πληροφορίες

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Παρασκευαστής:

LAINCO S.A.

Pol. Ind. Can Jardí, Avda. Bizet, 8-12

08191 Rubí, Barcelona, Ισπανία

Τηλέφωνο: +34 93 586 20 15

Fax: +34 93 586 20 16

E-mail: lainco@lainco.es

Προμηθευτής:

ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ

Εθνικής Αντιστάσεως 73 & Σποράδων,

TK 15231 Χαλάνδρι,

Τηλ. 211 1205570, Fax: 211 120 5572

E-mail: technical@alfagro.gr

Εργοστάσιο: Θέση Ποταμιά, Οινόφυτα Βοιωτίας, Τ.Κ. 32011

Τηλ.: 22620 30821-3, Fax: 22620 30820

Θεσσαλονίκη: Ιωνία Θεσσαλονίκης, Τ.Κ. 57008

Τηλ. 2310 784931-6 Fax: 2310 780453

Λάρισα: Ηρώων Πολυτεχνείου 38, Τ.Κ. 41335

Τηλ. 2410 851118 Fax: 2410 851448

Ηράκλειο Κρήτης

Αχέπα 5, Τ.Κ. 71307

Τηλ. 2816007643, Fax. 2816007644

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210-7793777

**2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ****2.1 Ταξινόμηση (Σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ), αριθ. 1272/2008)**

Εύφλεκτα υγρά	Κατηγορία 3	-	H226
Οξεία τοξικότητα (κατάποση)	Κατηγορία 4	-	H302
Κίνδυνος από αναρρόφηση	Κατηγορία 1	-	H304
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Κατηγορία 1	-	H318
Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους : Εφάπαξ έκθεση (Νάρκωση)	Κατηγορία 3	-	H336
Επαναλαμβανόμενη έκθεση (νευρικό σύστημα)	Κατηγορία 2	-	H373
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον: Οξύς κίνδυνος	Κατηγορία 1	-	H400
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον: Χρόνιος κίνδυνος	Κατηγορία 1	-	H410

2.2 Επισήμανση (Σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ), αριθ. 1272/2008)

Το προϊόν κυκλοφορεί με τις ακόλουθες σημάσεις, σύμφωνα με τους κανονισμούς της Ε.Ε., όπως προσαρμόστηκαν από τον παρασκευαστή:

Πικτογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη: ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Δηλώσεις επικινδυνότητας (Hazard statements):

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
EUH401	Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006 (REACH)

Έκδοση 4.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης 2018-06-25

Ημερομηνία εκτύπωσης 2018-06-27

Δηλώσεις προφύλαξης (Precautionary statements):

- P405+P102** Φυλάσσεται κλειδωμένο, μακριά από παιδιά.
- P210** Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. – Μην καπνίζετε.
- P261** Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα
- P270** Μην τρώτε, πίνετε, ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
- P280** Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο. «Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια κατά την ανάμιξη/φόρτωση και τον ψεκασμό» «Σε περίπτωση που εισέλθετε στον αγρό αμέσως μετά την εφαρμογή να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια».
- P301+P330+P331** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
- P305+P351+P338+P310:** 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. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή έναν γιατρό.
- P501** Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.
- SP1** Μην μολύνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του. Να μη πλένετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Κοινό όνομα	CAS No	% β/β	EC No	Ταξινόμηση (Κανονισμός(ΕΚ) αριθ. 1272/2008)
Avermectin B1a	65195-55-3	< 2,0	265-610-3	Acute toxicity, oral 2 (H300) Acute toxicity, inhalation 1 (H330) Reproductive toxicity 2 (H361d) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom., < 1,0% naphthalene	64742-94-5	60-70	265-198-5	Aspiration hazard 1 (H304)
Calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2	< 3,0	247-557-8	Skin corrosion/irritation 2 (H315) Serious eye damage/ eye irritation1 (H318) Aquatic Chronic 4 (H413)

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006 (REACH)

Έκδοση 4.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης 2018-06-25

Ημερομηνία εκτύπωσης 2018-06-27

Iso-butanol	78-83-1	< 1,5	201-148-0	Skin corrosion/irritation 2 - H315 Flammable liquids 3 - H226 Serious eye damage/eye irritation 1 - H318 STOT SE 3 –H335 STOT SE 3- H336
Naphthalene	91-20-3	< 0,65	202-049-5	Μη ταξινομημένο

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

Γενικές Συμβουλές:	Συνιστάται το άτομο που παρέχει πρώτες βοήθειες να έχει εξασφαλίσει προηγουμένως τη δική του προστασία.
Εισπνοή:	Απομακρύνετε τον ασθενή από τη μολυσμένη περιοχή. Βάλτε τον σε θέση ανάπαυσης, σχεδόν οριζόντια, με λυμένα ρούχα. Εάν είναι απαραίτητο εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή.
Κατάποση:	Σε περίπτωση κατάποσης ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Εάν ο ασθενής δεν έχει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε τον ξαπλωμένο με το κεφάλι χαμηλότερα από το υπόλοιπο σώμα και τα γόνατα λυγισμένα. Χορηγήστε ενεργό άνθρακα και ένα αλατούχο καθαρτικό (θειικό νάτριο, μαγνήσιο ή παρόμοιο). Κρατείστε τον ασθενή σε θέση ανάπαυσης. Ζητήστε ιατρική συμβουλή για την εφαρμογή πλύσης στομάχου. Συμπτωματική θεραπεία.
Επαφή με το δέρμα:	Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα με το προϊόν ρούχα. Πλύντε τα πριν τα ξαναφορέσετε. Πλύντε τις μολυσμένες περιοχές του σώματος με άφθονο νερό και σαπούνι, αποφεύγοντας το τρίψιμο.
Επαφή με τα μάτια:	Πλύντε τα μάτια με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Για να βεβαιωθείτε ότι η πλύση είναι πλήρης, θα πρέπει τα βλέφαρα να παραμένουν διαχωρισμένα από το βολβό. Μη ξεχάσετε να αφαιρέσετε πριν τους φακούς επαφής που τυχόν υπάρχουν

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Εισπνοή:	Ερεθισμός του βλεννογόνου. Μπορεί να προκαλέσει βήχα, δύσπνοια και αύξηση των βρογχικών εκκρίσεων. Ρινίτιδα και φαρυγγίτιδα. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει αναισθητικές επιδράσεις.
Κατάποση:	Γαστρεντερικές αλλοιώσεις. Ναυτία, έμετος, κοιλιακό άλγος, διάρροια. Ταχυκαρδία και υπόταση. Νευρολογική κατάθλιψη με υπνηλία, αταξία,



	κεφαλαλγία και δυσκινησία. Τρέμουλο και μυϊκός πόνος. Αρθραλγία. Αύξηση του χρόνου προθρομβίνης.
Επαφή με το δέρμα:	Ερεθισμός του δέρματος και της βλεννογόνου. Δερματίτιδα επαφής.
Επαφή με τα μάτια:	Ερεθισμός των ματιών. Δάκρυα, επιπεφυκίτιδα.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

ΜΗΝ ΑΦΗΝΕΤΕ ΤΟΝ ΑΣΘΕΝΗ ΜΟΝΟ ΤΟΥ ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ.

- Στην περίπτωση συμπτωμάτων που οφείλονται στην εισπνοή, κατάποση ή επαφή με το προϊόν, ζητήστε ιατρική συμβουλή και δείξτε την ετικέτα του προϊόντος ή το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας.
- Αντίδοτα: δεν υπάρχει γνωστό ειδικό αντίδοτο.
- Αντενδείξεις: Εφόσον πιστεύεται ότι η Avermectin ενισχύει τη δραστηριότητα GABA, είναι συνετό να αποφεύγονται φάρμακα που ενισχύουν το GABA (βαρβιτουρικά, βενζοδιαζεπίνες, βαλπροϊκό οξύ).

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Χημική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), αφρός, άμμος και ψεκασμός νερού.

Η ταυτόχρονη χρήση αφρού και νερού στην ίδια επιφάνεια πρέπει να αποφεύγεται επειδή το νερό καταστρέφει τον αφρό.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Νερό υπό πίεση.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να παραχθούν τοξικοί καπνοί όπως COX, NOX και άλλα προϊόντα καύσης. Είναι εύφλεκτο υγρό. Σε μορφή ατμού, υπάρχει κίνδυνος έκρηξης όταν εκτίθεται σε θερμότητα ή φλόγες.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Δροσίστε τα βαρέλια/δοχεία ψεκάζοντας με νερό και σε περίπτωση έκρηξης κρατείστε απόσταση ασφαλείας. Κρατήστε την περιοχή ελεύθερη από ανθρώπους, κρατώντας τους σε μια απόσταση ασφαλείας (100 μέτρα). Αποφύγετε τη χρήση μεγάλων ποσοτήτων νερού, προκειμένου να περιοριστεί η διαρροή του προϊόντος. Να εργάζεστε συνέχεια με τη φορά του ανέμου ή έστω υπό μια σωστή γωνία. Πάρτε προφυλάξεις σε περίπτωση εκρήξεων λόγω της πιθανής παραγωγής αερίων από το προϊόν.

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες:**

Φοράτε το βασικό προστατευτικό εξοπλισμό για την πυρόσβεση. Κατάλληλη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία (φόρμα, γάντια από PVC και λαστιχένιες μπότες).

Άλλες ενδείξεις:

Μην αφήνετε διαρροή από πυρόσβεση να φθάσει σε αποχετεύσεις, υπονόμους ή διόδους νερού. Υπολείμματα πυρκαγιάς όπως επίσης και μολυσμένο νερό πυρόσβεσης πρέπει να διατίθενται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Αποφύγετε την παρατεταμένη επαφή με το προϊόν και τα μολυσμένα ρούχα. Μην εισπνέετε ατμούς/αερολύματα. Φοράτε προστατευτικό ρουχισμό (φόρμα, γάντια και πλαστικές μπότες). Φέρετε μια κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Εκκενώστε την περιοχή διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση ασφαλείας 50 μέτρων από τη διαρροή. Διακόψτε ή μειώστε τη διαρροή εφόσον είναι ασφαλές. Τοποθετήστε σπασμένα υλικά συσκευασίας σε κατάλληλη θέση ώστε να ελαχιστοποιηθεί η διαρροή. Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης εφόσον είναι ασφαλές (ηλεκτρικοί κίνδυνοι, σπινθήρες, θερμές επιφάνειες, φωτιά.). Πάρτε προφυλάξεις για την αποφυγή ηλεκτροστατικής εκκένωσης. Εάν είναι απαραίτητο, αερίστε την περιοχή. Μη ψεκάζετε με νερό το έδαφος.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψτε την είσοδο του προϊόντος στις υδάτινες διόδους ή το σύστημα αποχετεύσεων όπως επίσης και σε περιοχές βλάστησης. Ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές στην περίπτωση που υπερχειλίσει εισρεύσουν στο αποχετευτικό σύστημα ή σε υδάτινη δίοδο.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Αποφύγετε τη διασπορά του προϊόντος με μηχανικά εμπόδια και απορροφήστε ή συγκρατήστε το υγρό με άμμο, άργιλο ή οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο απορροφητικό υλικό. Όλα τα υπολείμματα να τοποθετούνται σε ασφαλή τοποθεσία για τη μεταφορά προς καταστροφή.

Εξουδετέρωση: Δεν υπάρχουν εφικτές διαδικασίες εξουδετέρωσης.

Υλικά προς αποφυγή: Κάθε υλικό που μπορεί να παράγει σπινθήρες.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε το τμήμα 7 για πληροφορίες σχετικά με τον ασφαλή χειρισμό.

Δείτε το τμήμα 8 για πληροφορίες σχετικά με τους ελέγχους έκθεσης και τα μέτρα ατομικής προστασίας.

Δείτε το τμήμα 13 για πληροφορίες σχετικά με τη διάθεση αποβλήτων του προϊόντος.



7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Γενικές προφυλάξεις:

- Χειριστείτε τη συσκευασία του προϊόντος με προσοχή, αποφεύγοντας, κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, τη σύγκρουση με βαρύτερα προϊόντα και μην την αφήσετε να πέσει κάτω.
- Πριν εφαρμόσετε το προϊόν, βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί είναι ο κατάλληλος και σε άριστη κατάσταση.
- Ακολουθήστε τις οδηγίες για την παρασκευή του προϊόντος όπως αναφέρονται στην ετικέτα της συσκευασίας.
- Να έχετε διαθέσιμες τις κατάλληλες συσκευές για να πλύνετε τα μάτια ή το δέρμα σε περίπτωση ατυχήματος.
- Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα με το προϊόν και την εισπνοή ατμών/αερολυμάτων. Να εργάζεσθε συνέχεια με τη φορά του ανέμου.
- Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια του χειρισμού του προϊόντος.
- Βγάλτε αμέσως τα λερωμένα ή βρεγμένα με το προϊόν ρούχα και πλύντε τα με νερό και σαπούνι πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Μην βάζετε λερωμένα και βρεγμένα με το προϊόν υφάσματα στις τσέπες.
- Αποφύγετε την επαφή με το προϊόν.

Προφυλάξεις για κινδύνους φωτιάς και έκρηξης:

- Εργαστείτε σε χώρους με κατάλληλο εξαερισμό και μακριά από πιθανές πηγές ανάφλεξης.
- Σβήστε οποιαδήποτε φλόγα και αποφύγετε πηγές θέρμανσης και στατικού ηλεκτρισμού.
- Λαμβάνοντας υπόψη ότι το προϊόν μπορεί να φορτιστεί ηλεκτροστατικά γειώνετε πάντα τα εμπορευματοκιβώτια κατά τη μεταφορά.
- Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Προφυλάξεις για τους κινδύνους περιβαλλοντικής μόλυνσης:

- Αποφύγετε κάθε είδος διαρροής. Μην αφήνετε αφύλακτα ανοικτά δοχεία.
- Δείτε το τμήμα 6 σε περίπτωση τυχαίας έκλυσης.

Ειδικές συνθήκες χειρισμού:

- Το σκεύασμα δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε εδώδιμες καλλιέργειες θερμοκηπίου κατά τους χειμερινούς μήνες (Νοέμβριο-Φεβρουάριο), εξαιρούνται οι καλλιέργειες της τομάτας και της μελιτζάνας.
- Διαχείριση ανθεκτικότητας: Για να αποφευχθεί η ανάπτυξη ανθεκτικότητας συνιστάται η εναλλαγή ακαρεοκτόνων με διαφορετικό τρόπο δράσης .



7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Αποθηκεύετε σε θερμοκρασία δωματίου (όχι μεγαλύτερη των 35 οC). Αποθηκεύεται στην αρχική, ερμητικά κλειστή συσκευασία, σε δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο. Προστασία από θέρμανση, φλόγες, άμεσο φως και εξοπλισμό που μπορεί να παράγει σπινθήρες.

Μη συμβατά προϊόντα:

Η Avermectin δεν είναι συμβατή με το Captan ή με μη συμβατά με το πετρέλαιο προϊόντα. Κρατήστε το μακριά από οξειδωτικούς παράγοντες. Μην αναμιγνύετε με ισχυρά αλκαλικά ή όξινα προϊόντα.

Υλικό συσκευασίας:

Αποθηκεύεται μόνο στην αρχική συσκευασία.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Οι εγκεκριμένες χρήσεις αναφέρονται στην ετικέτα του προϊόντος. Προορίζεται για επαγγελματίες χρήστες. Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες υποδείξεις για τη χρήση του προϊόντος πέραν των ήδη αναφερομένων.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια έκθεσης:

Naphthalene: VLA-ED: 53 mg/m³, VLA-EC: 80 mg/m³

Πρέπει να εξασφαλίζεται η παρακολούθηση του εργασιακού περιβάλλοντος, ώστε να καθοριστεί η αποτελεσματικότητα του συστήματος αερισμού του χώρου ή άλλα μέτρα ελέγχου, όταν ένα προϊόν ή σε οποιοδήποτε από τα συστατικά του έχουν συσχετίσει ένα ή περισσότερα από ένα όριο έκθεσης. Το ισπανικό πρότυπο UNE-EN 689 θέτει τις κατευθυντήριες γραμμές για την αξιολόγηση της έκθεσης μέσω εισπνοής σε χημικά μέσα για σύγκριση με οριακές τιμές και στρατηγική μέτρησης.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Μέτρα τεχνικού ελέγχου

Να εργάζεσθε σε χώρους με κατάλληλο εξαερισμό. Να εργάζεσθε πάντα με τη φορά του ανέμου. Πλένετε τα χέρια μετά από κάθε χρήση του προϊόντος. Να έχετε διαθέσιμες τις κατάλληλες συσκευές για να πλύνετε τα μάτια ή το δέρμα σε περίπτωση ατυχήματος.

**Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

Προστασία ματιών/προσώπου:	Προστατευτικά γυαλιά ή μάσκα προσώπου ολικής προστασίας. Να έχετε διαθέσιμες τις κατάλληλες συσκευές για να πλύνετε τα μάτια ή το δέρμα σε περίπτωση ατυχήματος.
Προστασία χεριών:	Φοράτε γάντια από PVC.
Προστασία σώματος:	Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Λαστιχένιες μπότες (με τα παντελόνια μέσα στις μπότες). Να έχετε διαθέσιμες τις κατάλληλες συσκευές για να πλύνετε τα μάτια ή το δέρμα σε περίπτωση ατυχήματος.
Προστασία αναπνευστικών οδών:	Χρησιμοποιείτε κατάλληλες αναπνευστικές συσκευές: Σε περίπτωση πυρκαγιάς πρέπει να χρησιμοποιηθεί αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Αποτρέψτε την είσοδο του προϊόντος στις υδάτινες διόδους ή το σύστημα αποχετεύσεων όπως επίσης και σε περιοχές βλάστησης. Ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές στην περίπτωση που υπερχειλίσεις εισρεύσουν στο αποχετευτικό σύστημα ή σε υδάτινη δίοδο. Αποτρέψτε την εκπομπή ρύπων στην ατμόσφαιρα και στο έδαφος. Τηρήστε τις συνήθειες προφυλάξεις όταν εργάζεσθε με τέτοιου είδους προϊόντα. Να συμμορφώνεστε με τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς σχετικούς με περιβαλλοντικά θέματα. Μείωση των περιβαλλοντικών κινδύνων: SPe3: Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήνετε μίαν αψέκαστη ζώνη προστασίας από επιφανειακά ύδατα : 10 μέτρων σε αμπέλι, 15 μέτρων σε πορτοκαλιά, 20 μέτρων σε μηλιά, αχλαδιά, ροδακινιά και νεκταρινιά .SPe3: Για να προστατέψετε τα αρθρόποδα μη στόχους να αφήνετε μίαν αψέκαστη ζώνη προστασίας από ακαλλιέργητες εκτάσεις: 5 μέτρων σε αμπέλι, 10 μέτρων σε πορτοκαλιά, μηλιά, αχλαδιά, ροδακινιά και νεκταρινιά. SPe8: Επικίνδυνο για τις μέλισσες. Για να προστατέψετε τις μέλισσες και άλλα έντομα επικονίασης μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε καλλιέργειες κατά την ανθοφορία τους ή κατά την περίοδο ανθοφορίας των ζιζανίων . Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν κατά την περίοδο που οι μέλισσες συλλέγουν. Σε καλλιέργειες θερμοκηπίου θα πρέπει να περάσουν 4 ημέρες από την εφαρμογή του σκευάσματος και την εξαπόλυση εντόμων επικονίασης στα θερμοκήπια και 14 ημέρες για την εξαπόλυση ωφέλιμων εντόμων.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Εμφάνιση:	Κιτρινόχρουν διαυγές υγρό
Οσμή:	Αρωματική
Όριο οσμής:	Μη διαθέσιμο



ρΗ (1% υδατικό διάλυμα):	5,0 - 6,0
Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως:	Avermectin: 161,8 - 169,4 °C (αποικοδόμηση)
Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	Δεν καθορίζεται, η Avermectin αποικοδομείται κατά την τήξη.
Σημείο ανάφλεξης:	< 61 °C (εκτιμώμενο)
Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη διαθέσιμο
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Μη εφαρμόσιμο για υγρά.
Κατώτερο όριο έκρηξης:	Διαλύτης παρηθτα: 0,7 % (ο/ο) στον αέρα
Ανώτερο όριο έκρηξης:	Διαλύτης παρηθτα: 6,5 % (ο/ο) στον αέρα
Πίση ατμών:	Avermectin: < 3,7 x 10 ⁻³ mPa (25 °C)
Πυκνότητα ατμών:	Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα:	0,94 – 0,96 g/ml
Διαλυτότητα στο νερό:	Γαλακτωματοποιήσιμο στο νερό.
Διαλυτότητα σε πετρελαϊκό διαλύτη:	Διαλυτό σε κοινούς οργανικούς διαλύτες
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Avermectin: Log POW = 3,99
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία διάσπασης:	Avermectin: 161,8 - 169,4 °C (αποικοδόμηση)
Ιξώδες:	Μη διαθέσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά μίγματα σε επαφή με τον αέρα
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Δεν παρουσιάζει οξειδωτικές ιδιότητες

9.2 Άλλες πληροφορίες

-

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

10.1 Αντιδρασσιμότητα

Δείτε το τμήμα 10.3.



10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν όταν αποθηκεύεται στην αρχική συσκευασία και σε κανονικές συνθήκες διατηρεί τις αρχικές του ιδιότητες για τουλάχιστον 2 χρόνια. Δείτε τμήμα 7 για τις συνιστώμενες πρακτικές χειρισμού και αποθήκευσης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Να μην αναμιγνύεται με Carptan για την αποφυγή φυτοτοξικών επιδράσεων.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Υπερβολική θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Αποφύγετε την αποθήκευση δίπλα σε ασυμβίβαστες ουσίες ή όταν υπάρχουν σπινθήρες ή ανοιχτή φλόγα. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και πηγές νερού.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Η Avermectin δεν είναι συμβατή με το Carptan ή με μη συμβατά με το πετρέλαιο προϊόντα. Κρατήστε το μακριά από οξειδωτικούς παράγοντες. Μην αναμιγνύετε με ισχυρά αλκαλικά ή όξινα προϊόντα.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δείτε το τμήμα 5 για πληροφορίες σχετικά με επικίνδυνα προϊόντα καύσης.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα :

από του στόματος:	LD ₅₀ = 500 - 2000 mg/Kg σωμ. βάρους (αρουραίος)(Εκτιμώμενο)
διά του δέρματος:	LD ₅₀ > 330 mg/Kg σωμ. βάρους (Δεδομένα αναφερόμενα στο Avermectin)
διά της εισπνοής:	LC ₅₀ > 1,62 mg/L αέρα (4 ώρες) (Δεδομένα αναφερόμενα στο Avermectin)

Χρόνια τοξικότητα :

Διάβρωση/ ερεθισμός δέρματος:	Ελαφρά ερεθιστικό.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ ερεθισμός των οφθαλμών:	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών, κατηγορία 1..
Ευαισθητοποίηση δέρματος/ αναπνευστικού:	Δεν ταξινομείται ως ευαισθητοποιητής σε επαφή με το δέρμα.

Μεταλλαξιγένεση:

Δεν υπάρχει γνωστή ένδειξη.

Καρκινογένεση:

Το προϊόν αυτό μπορεί να περιέχει έως και 0,6 % Naphthalene. Το IARC ταξινόμησε το Naphthalene ως πιθανό ανθρώπινο καρκινογόνο (ομάδα 2B).

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006 (REACH)

Έκδοση 4.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης 2018-06-25

Ημερομηνία εκτύπωσης 2018-06-27

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:	Δεν υπάρχει γνωστή ένδειξη.
Ειδική Τοξικότητα σε Όργανα Στόχους, μία εφάπαξ έκθεση – STOT-SE:	Κατηγορία 3 - H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Ειδική Τοξικότητα σε Όργανα Στόχους, επαναλαμβανόμενη έκθεση – STOT-RE:	Κατηγορία 2- H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (νευρικό σύστημα).
Κίνδυνος Αναρρόφησης:	Κίνδυνος αναρρόφησης σε περίπτωση κατάποσης, το προϊόν μπορεί να εισέλθει στους πνεύμονες και να προκαλέσει πνευμονικό τραυματισμό. H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
Οδοί έκθεσης και σχετιζόμενα συμπτώματα:	Η έκθεση λαμβάνει χώρα μέσω της εισπνοής ατμών, της κατάποσης και της επαφής με το δέρμα και τα μάτια. Δείτε το τμήμα 4.2 για πληροφορίες σχετικά για τα κύρια οξεία και μεταγενέστερα συμπτώματα και επιδράσεις ανά οδό έκθεσης.
Άλλες πληροφορίες:	ADI Avermectin: 0,0025 mg/kg (FAO/OMS).

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**12.1 Τοξικότητα**

	<u>Αποτελέσματα</u>	<u>Είδος</u>	<u>Μέθοδος</u>	<u>Παρατηρήσεις</u>
Ψάρια 96 ώρες, LC ₅₀	: 0.20 mg/l	Rainbow trout		
Ψάρια 96 ώρες, LC ₅₀	: 0.034mg/l	Danio rerio		
Οστρακόδερμα 48 ώρες, EC ₅₀	: 0.056 mg/l	Daphnia magna		
Φύκια 72 ώρες, ErC ₅₀	: 66.8 mg/l	Desmodesmus subspicatus		
Άλλα φυτά EC ₅₀	: -	-	-	
Αρθρόποδα εκτός των πτηνών, LR ₅₀ , 7 ημέρες,	: > 30 L/ha	Typhlodromus pyri		
LR ₅₀ , 48 ώρες,	: > 30 L/ha	Aphidius rhopalosiphi		
Μέλισσες, LD50, 48 ώρες, σε επαφή	: 0,0022μg/μέλισσα			Avermectin
LD50, 48 ώρες, από κατάποση:	: 0,0094μg/μέλισσα			Avermectin



12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Αποικοδομείται ταχέως από μικροοργανισμούς. Δεν παρουσιάζει συσσώρευση. Ο μέσος χρόνος ζωής σε αερόβιες συνθήκες είναι μεταξύ 2 εβδομάδων και 2 μηνών. Ο ρυθμός αποικοδόμησης μειώθηκε σημαντικά υπό αναερόβιες συνθήκες. Είναι φωτοευαίσθητο, υποβαθμίζεται γρήγορα στο νερό και στο έδαφος, με μέσο χρόνο ζωής μικρότερο από μία ημέρα. Η υδρόλυση δεν παρατηρείται σε διαλύματα νερού σε pH 5, 7 και 9 (25 °C).

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Avermectin:

Log Pow = 3.99

Σε αρουραίους, που χορηγείται από το στόμα, αποβάλλεται κυρίως μέσα σε 24 ώρες δια των κοπράνων.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Προσκολλάται ισχυρά στο έδαφος και θεωρείται πρακτικά χωρίς κινητικότητα. Έχει χαμηλή ή καθόλου ισχύ εξουδετέρωσης.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

ABT: Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια που περιγράφονται για ABT σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του REACH. Το προϊόν δεν θεωρείται ότι είναι ούτε ανθεκτικό ούτε βιοσυσσωρεύσιμο. Ωστόσο, είναι ταξινομημένο ως τοξικό για ειδικά όργανα-στόχους μέσω επαναλαμβανόμενης έκθεσης, Κατηγορία 2.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Οι δραστικές ουσίες δεν έχουν καταχωρηθεί στο Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στοιβάδα του όζοντος.

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Να τηρείτε όλους τους κανονισμούς, τόσο τους τοπικούς όσο και τους εθνικούς, σχετικά με τη διάθεση των αποβλήτων. Δείτε το τμήμα 8 για πληροφορίες σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης και την ατομική προστασία.

Υπόλειμμα

Ταυτοποίηση των αποβλήτων (Κωδικός EWC): 02 01 08* Αγροχημικά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. Πάρτε μέτρα πρόληψης της παραγωγής αποβλήτων και αναλύστε πιθανές μεθόδους για την ανακύκλωση ή την ανάκτηση ενέργειας Μην το αδειάζετε κάτω από οποιοσδήποτε συνθήκες στις αποχετεύσεις ή στο περιβάλλον.

Μολυσμένες συσκευασίες:

Ταυτοποίηση των αποβλήτων (Κωδικός EWC): 15 01 10* Συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα ή έχουν μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες. Δεν θα παραμείνουν υπολείμματα λόγω της χρήσης του προϊόντος αν η κενή



συσκευασία πλυθεί 3 φορές με νερό, προσθέτοντας αυτό το νερό στο διάλυμα. Η συσκευασία, αφού πλυθεί ως ανωτέρω, μπορεί να διατεθεί σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς, σε κατάλληλα σημεία συλλογής. Μην εκθέτετε τα δοχεία σε θερμότητα, σπινθήρες ή άλλες πηγές ανάφλεξης: μπορεί να εκραγούν. Μην αφαιρείτε τις ετικέτες από τα δοχεία μέχρι να έχουν καθαριστεί σωστά.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**14.1 Αριθμός UN****IMDG/IMO**

1993

RID/ADR

1993

ICAO/IATA

1993

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN**IMDG/IMO**

ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ν.Ο.Σ.,
(ΔΙΑΛΥΤΗΣ ΝΑΡΗΤΗΑ (PETROLEUM),
HEAVY AROM. ΚΑΙ AVERMECTIN B1A
ΣΕ ΜΕΙΓΜΑ)

RID/ADR

ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ν.Ο.Σ.,
(ΔΙΑΛΥΤΗΣ ΝΑΡΗΤΗΑ (PETROLEUM),
HEAVY AROM. ΚΑΙ AVERMECTIN B1A
ΣΕ ΜΕΙΓΜΑ)

ICAO/IATA

ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ν.Ο.Σ.,
(ΔΙΑΛΥΤΗΣ ΝΑΡΗΤΗΑ (PETROLEUM),
HEAVY AROM. ΚΑΙ AVERMECTIN B1A
ΣΕ ΜΕΙΓΜΑ)

14.3 Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά**IMDG/IMO**

3

RID/ADR

3

ICAO/IATA

3

14.4 Ομάδα συσκευασίας**IMDG/IMO**

III

RID/ADR

III

ICAO/IATA

III

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**IMDG/IMO**

Θαλάσσιος ρυπαντής: ΝΑΙ

RID/ADR

ΝΑΙ

ICAO/IATA

ΝΑΙ

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006 (REACH)

Έκδοση 4.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης 2018-06-25

Ημερομηνία εκτύπωσης 2018-06-27

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**IMDG/IMO**

Αριθ.. EmS: F-E, S-E

RID/ADR

Αριθ. ταυτοποίησης κινδύνου: 30

Κωδικός ταξινόμησης: F1

Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού σε τούνελ): 3 (D/E)

ICAO/IATA**14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC**

Δεν εφαρμόζεται.

**15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ****15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

Οι δραστικές ουσίες δεν περιλαμβάνονται στο Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) 1005/2009 σχετικά με τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

Οδηγία 2012/18/ΕΕ και τροποποιήσεις της:

Το προϊόν περιλαμβάνεται στις κατηγορίες:

Τμήμα 'Ρ' – Ρ5c ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορίες 2 ή 3 που δεν καλύπτονται από Ρ5a και Ρ5b

Τμήμα 'Ε' – Ε1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορίας οξέος κινδύνου 1 ή χρόνιου κινδύνου 1

Το προϊόν περιλαμβάνεται στο πεδίο εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΚ) 1107/2009 σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και την κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 79/117/ΕΟΚ και 91/414/ΕΟΚ.

Το προϊόν δεν είναι και δεν περιέχει κάποια ουσία που περιλαμβάνεται στον κατάλογο του Κανονισμού (ΕΚ) 273/2004 σχετικά με τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.



16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το πλήρες κείμενο των φράσεων Η που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3

H300: Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.

H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H330: Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.

H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H361d: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

H372: Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (νευρικό σύστημα).

H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H413: Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

Συνιστώμενες χρήσεις: **Εντομοκτόνο**

Αριθμός έγκρισης κυκλοφορίας: **14652/ 11.04.2018**

ΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΥΤΟ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΟΣΑ ΓΝΩΡΙΖΟΥΜΕ ΣΗΜΕΡΑ ΑΚΡΙΒΕΙΣ, ΑΛΛΑ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΟΒΛΕΦΘΟΥΝ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΕΑΝ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ.

Επιμέλεια:

LAINCO S.A.

Pol. Ind. Can Jordi, Avda. Bizet, 8-12
08191 Rubí, Barcelona, Ισπανία

Ελληνική Μετάφραση/ Πληροφορίες:

ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ
Εθνικής Αντιστάσεως 73 & Σποράδων,
ΤΚ 15231 Χαλάνδρι