

	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006	
Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	ALE 10 EC	

1. Στοιχεία ουσίας / μείγματος και εταιρείας / επιχείρησης

Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

ALE 10 EC

Αριθμός Έγκρισης Κυκλοφορίας 14.377/28-12-2011

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Προϊόν φυτοπροστασίας, Εντομοκτόνο.

Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Εταιρεία:	K+N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ ΑΒΕΕ
Διεύθυνση επαφής:	ΤΘ 48 ΒΙΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 570 22 ΣΙΝΔΟΣ
Τηλέφωνο:	+30 2310 568656
Διεύθυνση e-mail:	info@efthymiadis.gr l.paparistotelous@redestos.gr

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Αριθμός τηλεφώνου: +302310568656 (Τηλεφωνικό κέντρο 24ωρης βάσης)

2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]

Δεν έχει μέχρι στιγμής καθοριστεί.

Σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΕ [DPD]

Xn – R22, R65

Xi – R37, R38, R41

R67

N – R50/53

Επιπρόσθετες πληροφορίες:

Για το πλήρες κείμενο των Συμβόλων Κινδύνου και των R-φράσεων, βλέπε κεφάλαιο 16.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]

Δεν έχουν μέχρι στιγμής καθοριστεί.

Σύμφωνα με την Οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΕ [DPD]

Σύμβολα κινδύνου:



Xn, Επιβλαβές



N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	ALE 10 EC	

Φράσεις-R:

- R22 Βλαβερό σε περίπτωση κατάποσης.
R37 Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.
R38 Ερεθίζει το δέρμα.
R41 Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
R65 Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.
R67 Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.
R50/53 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Φράσεις-S:

- S2 Φυλάσσεται μακριά από παιδιά.
S13 Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
S20/21 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε.
S23 Μην αναπνέετε ατμούς.
S24 Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα.
S36/37 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.
S46 Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε το δοχείο ή την ετικέτα.
S51 Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.
S61 Αποφύγετε τη διάθεσή του στο περιβάλλον. Συμβουλευτείτε τις ειδικές οδηγίες / δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον. Καθυστέρηση εισόδου στον αγρό: 24 ώρες.

- SP1 Μην ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή την συσκευασία του. (Μην ξεπλένετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά νερά. Αποφύγετε τη μόλυνση μέσω αποστράγγισης από αυλές και δρόμους)
SPE3 Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μια απέκαστη ζώνη προστασίας 20 μέτρων από ύδατα για καλλιέργειες σταυρανθών, σιτηρών, πατατών και για γενική εφαρμογή σε έδαφος και 50 μέτρων για καλλιέργειες αμπελιού και μήλων.
SPE3 Για να προστατέψετε μη στοχευόμενα αρθρόποδα να αφήσετε μια απέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων από τη μη γεωργική γη για καλλιέργειες σταυρανθών, σιτηρών, αμπελιού, πατατών και για γενική εφαρμογή σε έδαφος και 20 μέτρων για καλλιέργειες μήλων.
SPE8 Επικίνδυνο για τις μέλισσες. Για να προστατέψετε τις μέλισσες και άλλα έντομα επικονίασης μην χρησιμοποιείτε το προϊόν κατά την ανθοφορία. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν όπου υπάρχουν μέλισσες.

3. Σύνθεση /στοιχεία για τα συστατικά

Μείγματα

Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά:

Χημική ονομασία	Αναγνωριστικοί αριθμοί	Ταξινόμηση (Οδηγία 67/548/ΕΟΚ)	Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	Συγκέντρωση [%]
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	CAS 52315-07-8 Αριθ. ΕΚ 257-842-9 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 607-421-00-4	Xn, R20/22 Xi, R37 N, R50/53	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	10 – 12%

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	ALE 10 EC	

C10 aromatic hydrocarbon, <1% naphthalene	Αριθ. ΕΚ 918-811-1 Αριθ. Καταχώρησης REACH 01-2119463583-34	Xn, R65, R66 R67 N, R51/53	Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 [Flam. Liq. 4]*, H227 EUH066	75 – 85%
Branched dodecylbenzene sulfonate, calcium salt (60%)	CAS 70528-83-5 Αριθ. ΕΚ 274-654-2	Xi, R38, R41 N, R51/53	Μη διαθέσιμο	2 – 4%
2-Ethylhexanol (25%)	CAS 104-76-7 Αριθ. ΕΚ 203-234-3	Xi, R36/38	Μη διαθέσιμο	1 – 2%

* Ταξινομήσεις σε παρένθεση δεν έχουν υιοθετηθεί από την ΕΕ στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP] και συνεπώς δεν εφαρμόζονται στην ΕΕ ή σε κράτη εκτός ΕΕ που εφαρμόζουν τον CLP. Η ταξινόμηση παρουσιάζεται μόνο για λόγους πληροφόρησης.

Για το πλήρες κείμενο των Συμβόλων Κινδύνου, των R-φράσεων καθώς και των Τάξεων Κινδύνου και των H-φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε κεφάλαιο 16.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

Γενικές υποδείξεις:	Σε περίπτωση αμφιβολίας ή αν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε γιατρό. Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210-7793777
Σε περίπτωση εισπνοής:	Στην περίπτωση εισπνοής μεγάλης ποσότητας, μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ηρεμία. Αν η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή έχει διακοπεί, χορηγήστε τεχνητή αναπνοή και καλέστε γιατρό. Μην δίνετε στον ασθενή τίποτα από το στόμα.
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:	Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε το δέρμα επιμελώς με νερό και σαπούνι ή καθαριστικό. ΜΗΝ χρησιμοποιείται διαλυτικά ή διαλύτες. Αν η μολυσμένη περιοχή είναι εκτεταμένη ή/και υπάρχει βλάβη στο δέρμα, ζητήστε ιατρική συμβουλή ή μεταφέρετε τον ασθενή σε νοσοκομείο.
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:	Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για 15 λεπτά, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά. Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής. Ζητήστε την συμβουλή οφθαλμιάτρου, ιδιαίτερα αν υπάρχει ερεθισμός, πόνος ή ενοχλήσεις στην όραση.
Σε περίπτωση κατάποσης:	Μην χορηγείται τίποτα από το στόμα σε ανίσθητα άτομα. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Μην δίνετε υγρά. Μην προκαλείτε εμετό. Ζητήστε ιατρική συμβουλή για παρακολούθηση του ασθενούς και δευτεροβάθμια φροντίδα σε νοσοκομείο, αν χρειαστεί. Δείξτε το παρόν δελτίο ή την ετικέτα.

Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες:

Συμπτώματα:	<u>Τοπικά:</u> Δύναται να προκληθεί δερματικός και οφθαλμικός ερεθισμός. <u>Συστημικά:</u> Έξαψη, γαστρεντερική δυσφορία, τρέμουλο, ζάλη, κεφαλαλγία, νωθρότητα, ναυτία και έμετος, πόνος στο επιγάστριο, μυϊκές συσπάσεις των άκρων.
Κίνδυνοι:	Το προϊόν περιέχει πυρεθρίνη. ΔΕΝ πρέπει να συγχέεται με οργανοφωσφορικές ενώσεις. Μετά από κατάποση, πρόκληση εμετού δύναται να προκαλέσει αναρρόφηση στους πνεύμονες.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	ALE 10 EC	

Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

Αγωγή: Τοπική: Η αρχική αγωγή πρέπει να είναι συμπτωματική και υποστηρικτική.
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ενστάλαξη τοπικών αναισθητικών σταγόνων πχ. οφθαλμικές σταγόνες με 1% Amethocaine Hydrochloride. Χορηγήστε αναλγητικά αν χρειάζεται.
Συστημική: Ενδοτραχειακή διασωλήνωση και πλύση στομάχου, ακολουθούμενη από χορήγηση ενεργού άνθρακα.

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Πυροσβεστικά μέσα:

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Αφρός, διοξείδιο του άνθρακα, ξηρή σκόνη, ψεκασμός ή σταγονίδια νερού.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Πίδακας νερού.

Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης:

Άζωτο και οξείδια του άνθρακα.

Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

Ειδικός εξοπλισμός προστασίας:

Να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και ρουχισμό χημικής προστασίας με πλήρη κάλυψη του σώματος.

Συμπληρωματικά στοιχεία:

Απομονώστε την περιοχή της πυρκαγιάς και απομακρύνετε όλα το προσωπικό.

Το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να συλλέγεται χωριστά. Να μην επιτρέπεται να φθάσει σε συστήματα αποχέτευσης ή αποβλήτων. Τα υπολείμματα από την πυρκαγιά και το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να απορρίπτονται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς. Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς. Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. Εάν οι περιέκτες είναι εκτεθειμένοι στη φωτιά να διατηρούνται δροσεροί με ψεκασμό νερού.

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε κεφάλαιο 8) για να αποφύγετε μόλυνση των ματιών, του δέρματος και των ρούχων.

Αποφύγετε την εισπνοή ατμών.

Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης.

Αερίστε την περιοχή, αν είναι δυνατόν.

Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Περιορίστε και ελέγξτε την διαρροή με απορροφητικά μη-εύφλεκτα υλικά όπως άμμο, χώμα, βερμικουλίτη, γη διατόμων. Τοποθετήστε το μολυσμένο απορροφητικό υλικό σε βαρέλια για διάθεση, η οποία θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με το κεφάλαιο 13.

Μην διοχετεύετε το προϊόν σε αποχετεύσεις/ επιφανειακά ύδατα/ αποθέματα υπογείων υδάτων. Να μην αδειάζεται στο υπέδαφος/έδαφος.

Ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές σε περίπτωση διαρροής σε αποχετεύσεις και ύδατα.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	ALE 10 EC	

Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Φράξτε τους αποχετευτικούς αγωγούς. Καθαρίστε κατά προτίμηση με ένα απορρυπαντικό, αποφύγετε τη χρήση διαλυτών.

Η διάθεση τυχόν μολυσμένου υλικού θα πρέπει να γίνεται ως απόβλητο σύμφωνα με το κεφάλαιο 13.

Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Πληροφορίες σχετικά με ασφαλή χειρισμό, έλεγχο έκθεσης / προστασία εργαζομένων και θέματα διάθεσης αποβλήτων μπορεί να βρεθούν στα κεφάλαια 7, 8 και 13.

7. Χειρισμός και αποθήκευση

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Για ατομική προστασία και ασφάλεια, βλέπε κεφάλαιο 8.

Εξασφαλίστε καλό αερισμό στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε τη δημιουργία εύφλεκτων και εκρηκτικών συγκεντρώσεων στο αέρα καθώς και συγκεντρώσεις ατμών υψηλότερες από τις οριακές τιμές ελέγχου στο χώρο εργασίας.

Τηρείτε τις προφυλάξεις που αναφέρονται στην ετικέτα καθώς και βιομηχανικούς κανονισμούς ασφαλείας.

Αποφύγετε την εισπνοή ατμών.

Αποφύγετε την επαφή του προϊόντος με το δέρμα και τα μάτια.

Πλύνετε τα χέρια σας με νερό μετά το χειρισμό του προϊόντος.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τα ατομικά μέσα προστασίας πριν από την είσοδο σε χώρους εστίασης.

Απαγορεύεται το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό σε χώρους όπου χρησιμοποιείται το προϊόν.

Ποτέ μην ανοίγετε συσκευασίες υπό πίεση.

Προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη:

Αποφύγετε τη συσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων με γειώσεις.

Το προϊόν δύναται να φορτιστεί ηλεκτροστατικά. Πάντα τοποθετείτε στο έδαφος κατά τη διάρκεια μεταφοράς. Φοράτε αντιστατικά παπούτσια και ρούχα. Τα πατώματα να είναι από αγωγίμα υλικά.

Χρησιμοποιείτε το προϊόν σε χώρους όπου δεν υπάρχει γυμνή φλόγα ή άλλες πηγές ανάφλεξης και όπου υπάρχει προστατευμένος ηλεκτρικός εξοπλισμός.

Διατηρήστε τους περιέκτες ερμητικά κλειστούς και μακριά από πηγές θερμότητας, σπινθήρες και γυμνή φλόγα.

Μη χρησιμοποιείτε εργαλεία που μπορεί να προκαλέσουν σπινθήρες. Μην καπνίζετε.

Μην επιτρέπετε την είσοδο σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Συνιστώμενο υλικό συσκευασίας: βαμμένο ατσάλι με πλαστική επικάλυψη συνδιέλασης από PE / PA (πολυαιθυλένιο / πολυαμίνη).

Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό, σε ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο.

Κρατήστε μακριά από πηγές ανάφλεξης – μην καπνίζετε.

Κρατήστε μακριά από θερμότητα και άμεσο ηλιακό φως.

Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.

Κρατήστε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Ανατρέξτε στα στοιχεία της ετικέτας.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	ALE 10 EC	

8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Παράμετροι ελέγχου:

Συστατικά με οριακές τιμές προς έλεγχο στο χώρο εργασίας:

Ουσία	Μορφή	Αριθ. CAS	VME		VLE		Παρατηρήσεις	Πηγή
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Propylene glycol	Ατμός	57-55-6	150					OEL,s
C10 aromatic hydrocarbon, <1% naphthalene	Ατμός		17	100			Total hydrocarbons	ExxonMobil

OEL,s = EH40/2002 Επαγγελματικές Οριακές Τιμές Έκθεσης 2002

Δεν έχει θεσπιστεί VLEP για cypermethrin. Καθαρά για λόγους πληροφόρησης, αναφέρεται ότι η τιμή VME για φυσικό πύρεθρο είναι 1 mg/m³.

Έλεγχοι έκθεσης:

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό, αν είναι δυνατόν με απορροφήσεις στις θέσεις εργασίας και κατάλληλο γενικό εξαερισμό.

Αν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής για να διατηρεί τη συγκέντρωση των ατμών των διαλυτών κάτω από τις οριακές τιμές έκθεσης, φορέστε αναπνευστική συσκευή.

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:

Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας σύμφωνα με την Οδηγία 89/686/ΕΟΚ.

Αναπνευστική προστασία:

Σε περίπτωση υπέρβασης των οριακών τιμών έκθεσης στο χώρο εργασίας, φορέστε κατάλληλες, εγκεκριμένες μάσκες.
(πχ.: μάσκες με φίλτρο τύπου Α για προστασία από ατμούς οργανικών ενώσεων)

Προστασία χεριών:

Προστατευτικές κρέμες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για εκτεθειμένο δέρμα, αλλά δεν πρέπει να εφαρμόζονται μετά από επαφή με το προϊόν.
Λόγω της παρουσίας διαλυτών, συνιστάται η χρήση ελαστικών γαντιών από νεοπρένιο ή νιτρίλιο.

Προστασία ματιών:

Πλύνετε τα χέρια σας προσεκτικά μετά το χειρισμό του προϊόντος.
Χρησιμοποιήστε προστατευτικά ματιών σχεδιασμένα να προστατεύουν από πιτσιλίσματα υγρών με πλευρικές ασπίδες.

Προστασία σώματος:

Για περισσότερες πληροφορίες βλέπε κεφάλαιο 11.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Γενικές υποδείξεις:

Αποθηκεύστε τον ρουχισμό εκτός χώρου εργασίας.

Απομακρύνετε αμέσως τα λερωμένα ρούχα και μην τα ξαναχρησιμοποιείτε πριν τον πλήρη καθαρισμό τους.

Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος.

Καταστρέψτε (κάψτε) τα ρούχα που δεν δύναται να καθαριστούν.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	ALE 10 EC	

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Μορφή:	Υγρό
Χρώμα:	Κίτρινο διαυγές
Τιμή pH:	6.6 (διάλυμα 1%)
Σημείο ανάφλεξης:	62°C
Πυκνότητα:	927 g/dm ³ στους 20°C
Διαλυτότητα σε νερό:	Αδιάλυτο – Σχηματίζει γαλάκτωμα.

Άλλες πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες περαιτέρω πληροφορίες.

10. Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

Χημική σταθερότητα:

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης.

Συνθήκες προς αποφυγήν:

Ακραίες θερμοκρασίες.

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Άζωτο και οξείδια του άνθρακα.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

Οξεία τοξικότητα:

Cypermethrin

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Είδος
Από στόματος	LD ₅₀		287 mg/kg	Αρουραίοι
Δέρμα	LD ₅₀		>2000 mg/kg	Αρουραίοι
Εισπνοή	LC ₅₀	4-hr	3.28 mg/	Αρουραίοι

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.

Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Περαιτέρω πληροφορίες για την τοξικότητα:

Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.

Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

12. Οικολογικές πληροφορίες

Τοξικότητα:

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	ALE 10 EC	

Cypermethrin

Είδος	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή
Ψάρια (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀	96h	0.0028 mg/L
Υδρόβια ασπόνδυλα (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀	48h	0.0003 mg/L
Φύκη (<i>Ps. Subcapitata</i>)	EC ₅₀	96h	> 0.1 mg/L
Πουλιά	LD ₅₀ οξεία		> 10000 mg/kg p.c.
Πουλιά	LC ₅₀ τροφής		> 5620 ppm
Πουλιά	CSEO (NOEC) αναπαραγωγή		1000 ppm
Γαιοσκώληκες	LC ₅₀	14d	100 mg/kg εδάφους Καμία επίδραση στον αγρό στα 100g/ha
Μέλισσες	LD ₅₀ επαφής		0.02μg / μέλισσα
Μέλισσες	LD ₅₀ από στόματος	24h	0.035μg/μέλισσα

Πολύ τοξικό για τα ψάρια και τα υδρόβια ασπόνδυλα.

Χαμηλή τοξικότητα για τα πουλιά και τους γαιοσκώληκες.

Πολύ τοξικό για τις μέλισσες.

Το Cypermethrin διεισδύει ταχέως την επιδερμίδα του εντόμου.

Παρουσιάζει ανασταλτικά αποτελέσματα στην δραστηριότητα των μικροοργανισμών.

Δεν παρατηρήθηκαν ανεπιθύμητες επιδράσεις στην ανοργανοποίηση του άνθρακα και στο εδαφικό άζωτο σε δόση 150 g / ha.

Μείγμα

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

Cypermethrin

Βιοαποικοδόμηση: Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.

Αποικοδομείται στο έδαφος σε 2 έως 15 εβδομάδες (DT₅₀) ανάλογα με τον τύπο του εδάφους.

Η αποικοδόμηση είναι ταχύτερη υπό αερόβιες συνθήκες.

Αβιοτική αποικοδόμηση: Σταθερό σε οξέα (χρόνος ημιζωής σε pH 3 j ≥ 1000), αλκαλική υδρόλυση (χρόνος ημιζωής ≤ 0.5h σε pH11). Η καθαρή ουσία είναι σταθερή στο φως, αλλά αποικοδομείται από φωτόλυση σε νερό (DT₅₀ <15 ημέρες) και αέρα (DT₅₀ = 3.5h).

Εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων: αναστολή αναπνοής της ενεργού ιλύος: LC₅₀ = 163 mg / L

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Cypermethrin

log Kow = 5.3 – 5.6. BCF = 1204.

Υψηλό δυναμικό συσσώρευσης σε λίπος.

Κινητικότητα:

Cypermethrin

Γνωστή ή προβλεπόμενη κατανομή μεταξύ περιβαλλοντικών διαμερισμάτων.

Ισχυρή προσρόφηση σε έδαφος, ιζήματα και αιωρούμενα σωματίδια.

Επιφανειακή τάση: (δεν υπάρχουν στοιχεία)

Συντελεστής προσρόφησης / εκρόφησης: Koc = 5800-160000. Δεν παρουσιάζει κινητικότητα σε κανένα τύπο εδάφους, η ουσία παραμένει στα ανώτερα 15 cm (μελέτες πεδίου).

Μεταβλητότητα: PV = 2.3 * 10⁻⁷ Pa στους 20°C. Η ουσία δεν θεωρείται πτητική οργανική ένωση (VOC).

H = 0024 Pa.m³/mol, Χαμηλό δυναμικό για εξαέρωση.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	ALE 10 EC	

Μείγμα

Συντελεστής προσρόφησης: KOC 26492 – 144652

Πρόσθετα στοιχεία:

Μην επιτρέπεται την διοχέτευση του προϊόντος σε αποχετεύσεις/ επιφανειακά ύδατα/ αποθέματα υπογείων υδάτων.

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

Προϊόν:

Για την διάθεση αχρησιμοποίητου / άχρηστου υλικού, αναζητήστε εταιρεία με άδεια συλλογής και διάθεσης επικινδύνων αποβλήτων. Το προϊόν θα πρέπει να αποτεφρώνεται σε εγκαταστάσεις εγκεκριμένες από τις αρμόδιες αρχές. Η εισχώρηση του προϊόντος σε υπόνομο, κοίτες νερού ή στο έδαφος πρέπει να αποφεύγεται. Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρεχούμενα νερά με το προϊόν ή το υλικό συσκευασίας.

Μολυσμένη συσκευασία:

Απαγορεύεται η επαναχρησιμοποίηση της συσκευασίας, ακόμα και όταν αδειάσει. Μην αφαιρείτε την ετικέτα από την συσκευασία. Η διάθεση των άδειων περιεκτών θα πρέπει να γίνει μέσω ειδικού οργανωμένου συστήματος συλλογής. Η μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να εκκενώνεται όσο το δυνατόν καλύτερα.

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Επίγεια μεταφορά:

ADR

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Ομάδα συσκευασίας:

Ετικέτες κινδύνου:

3082

UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, E.A.O. (cypermethrin, 10.8%), 9, PG III, E

9

III



Επικίνδυνο για το περιβάλλον:

NAI

RID

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Ομάδα συσκευασίας:

Ετικέτες κινδύνου:

3082

UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, E.A.O. (cypermethrin, 10.8%), 9, PG III

9

III



Επικίνδυνο για το περιβάλλον:

NAI

Θαλάσσια μεταφορά:

IMDG

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

3082

UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, E.A.O. (cypermethrin, 10.8%), 9, PG III

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	ALE 10 EC	

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:
Ομάδα συσκευασίας:
Ετικέτες κινδύνου:



Θαλάσσιος ρυπαντής:

NAI

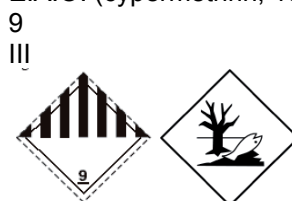
Αεροπορική μεταφορά:

IATA

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:
Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

3082
 UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ,
 Ε.Α.Ο. (cypermethrin, 10.8%), 9, PG III

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:
Ομάδα συσκευασίας:
Ετικέτες κινδύνου:



15. Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα:

Για το χρήστη αυτού του φυτοπροστατευτικού προϊόντος ισχύει: «Για να αποφύγετε κινδύνους στον άνθρωπο και το περιβάλλον, να συμμορφώνεστε με τις οδηγίες χρήσης.» (Οδηγία 1999/45/ΕΚ, Άρθρο 10, No 1.2)

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

16. Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο των ταξινομήσεων, συμπεριλαμβανόμενων των τάξεων κινδύνου, των H-φράσεων καθώς και των συμβόλων κινδύνου και των R-φράσεων, εφόσον αναφέρονται στα κεφάλαια 2 ή 3:

Τάξεις Κινδύνου σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]:

Acute Tox.	Οξεία Τοξικότητα
Asp. Tox.	Κίνδυνος από Αναρρόφηση
STOT SE	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από εφάπαξ έκθεση
Aquatic Acute	Οξύς Κίνδυνος για το Υδάτινο Περιβάλλον
Aquatic Chronic	Χρόνιος Κίνδυνος για το Υδάτινο Περιβάλλον
Flam. Liq.	Εύφλεκτο Υγρό

H-φράσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]:

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H227	Εύφλεκτο υγρό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	ALE 10 EC	

- 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.

ΕΥΗ-φράσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]:

EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Σύμβολα Κινδύνου σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΕ [DPD]:



Xn, Επιβλαβές



N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Χί, ερεθιστικό

R-φράσεις σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΕ [DPD]:

- R22 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
R37 Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.
R38 Ερεθίζει το δέρμα.
R41 Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
R65 Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.
R66 Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
R67 Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.
R20/22 Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε περίπτωση κατάποσης.
R36/38 Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.
R50/53 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες βλάβες στο υδάτινο περιβάλλον.

Τα στοιχεία που περιέχονται σ' αυτή τη δημοσίευση βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία. Ενόψει των πολλών παραγόντων που μπορούν να επηρεάσουν την κατεργασία και την εφαρμογή του προϊόντος μας, αυτά τα στοιχεία δεν απαλλάσσουν τον αγοραστή από την υποχρέωση να διεξαγάγει δικές του έρευνες και δοκιμές, ούτε αυτά τα στοιχεία υπονοούν κάποια εγγύηση για ορισμένες ιδιότητες, ούτε την καταλληλότητα του προϊόντος για συγκεκριμένη χρήση. Οποιοσδήποτε περιγραφές, δεδομένα, αναλογίες, βάρη κλπ. που δίνονται στο παρόν μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ενημέρωση και δεν αποτελούν συμφωνημένη συμβατική ποιότητα του προϊόντος. Είναι υπευθυνότητα του αποδέκτη των προϊόντων μας να εξασφαλίσει ότι τηρούνται οποιαδήποτε αποκλειστικά δικαιώματα και ισχύοντες νόμοι και νομοθεσία.

Κάθετες γραμμές στο αριστερό περιθώριο υποδεικνύουν μια τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση.