



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 2^η: 12/08/2020

RUFAST NOVA EW

1. Προσδιορισμός ουσίας/ μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία:

RUFAST NOVA EW

Δραστική ουσία:

ACRINATHRIN 22.5 g/l + ABAMECTIN

12.6 g/l EW

Περιέχει abamectin και acrinathrin

Κωδικός GIFAP:

EW Εναιώρημα, λάδι σε νερό.

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

Χρησιμοποιείται μόνο σαν εντομοκτόνο- Γεωργική χρήση

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κάτοχος της άδειας διάθεσης του σκευάσματος-Παρασκευαστής :

CHEMINOVA A/S Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Δανία

Τηλ.: +45 96909690

Fax: +45 96909691

E-mail: rasmus.hvelplund@cheminova.com

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

	Κατηγορία	Δηλώσεις επικινδυνότητας
Οξεία τοξικότητα από στόματος:	4	H302
Οξεία τοξικότητα από αναπνοής:	4	H332
Ερεθισμός οφθαλμών:	2	H319
Τοξικότητα οργάνων στόχων-επαναλαμβανόμενη έκθεση:	2	H373
Κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον: Οξεία:	1	H400
Κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον: Χρόνια:	1	H410

Κεντρικό: 1^ο 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

RUFAST NOVA

Αναθεώρηση 2^η: 12/08/2020

WHO ταξινόμηση (Οδηγίες ταξινόμησης 2009):

Class II: μέτρια επιβλαβές

Κίνδυνοι για την υγεία: Το προϊόν είναι επιβλαβές με κατάποση και αναπνοή. Σε επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει διάφορες δυσμενείς επιπτώσεις. Βλέπε τμήμα 11.

Το δραστικό συστατικό abamectin είναι ύποπτο πρόκλησης δυσμενών επιδράσεων στη γονιμότητα και πρόκλησης γενετικών ανωμαλιών.

Το Abamectin είναι ένα επικίνδυνο δηλητήριο αν καταποθεί ή εισπνευσθεί. Είναι επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα. Η εισπνοή αερολυμάτων ή ψεκαστικού νέφους μπορεί να είναι επίσης επιβλαβής.

Κίνδυνοι για το περιβάλλον: Το προϊόν είναι πολύ τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

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

Εικονογράμματα κινδύνου:



GHS07,

GHS08,

GHS09

Προειδοποιητική λέξη:

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

ΠΡΟΣΟΧΗ

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στο νευρικό σύστημα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

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

Δηλώσεις προφύλαξης:

P405+102 Φυλάσσεται κλειδωμένο, μακριά από παιδιά

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

P401 Αποθηκεύεται μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P312 Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P302 + P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

P305 + P351 + 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.

Ειδικοί κίνδυνοι και προφυλάξεις ασφαλείας (Οδηγία 91/414ΕΟΚ)

SP1 Μη ρυπαίνεται τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία 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).

SPe3 Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μίαν αφέκαστη ζώνη προστασίας από τα επιφανειακά

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

RUFAST NOVA

Αναθεώρηση 2^η: 12/08/2020

ύδατα:

-Για Μηλιές, Αχλαδιές, Ροδακινιές, Νεκταρινιές και Δαμασκηνιές:
35 μέτρων σε συνδυασμό με ακροφύσια μείωσης της αερομεταφοράς κατά 75 % ή
20 μέτρων σε συνδυασμό με ακροφύσια μείωσης της αερομεταφοράς κατά 90 % ή
14 μέτρων σε συνδυασμό με ακροφύσια μείωσης της αερομεταφοράς κατά 95 %
-Για τη φράουλα, αγγούρι, πεπόνι, μαρούλι και άλλα φυλλώδη λαχανικά:
16 μέτρων σε συνδυασμό με ακροφύσια μείωσης της αερομεταφοράς κατά 50 % ή κατά 75 % ή
8 μέτρων σε συνδυασμό με ακροφύσια μείωσης της αερομεταφοράς κατά 75% ή
3 μέτρων σε συνδυασμό με ακροφύσια μείωσης της αερομεταφοράς κατά 90 %
- Για τα καλλωπιστικά:
35 μέτρων σε συνδυασμό με ακροφύσια μείωσης της αερομεταφοράς κατά 50 % ή
25 μέτρων σε συνδυασμό με ακροφύσια μείωσης της αερομεταφοράς κατά 75 % ή
12 μέτρων σε συνδυασμό με ακροφύσια μείωσης της αερομεταφοράς κατά 90 % ή
8 μέτρων σε συνδυασμό με ακροφύσια μείωσης της αερομεταφοράς κατά 95 %
-Για το αμπέλι:
10 μέτρων ή
5 μέτρων σε συνδυασμό με ακροφύσια μείωσης της αερομεταφοράς κατά 50 % ή
0 μέτρων σε συνδυασμό με ακροφύσια μείωσης της αερομεταφοράς κατά 75 %.

SPe3 Για να προστατέψετε τα μη στοχευόμενα αρθρόποδα να αφήσετε μίαν αφέκαστη ζώνη προστασίας από τη μη γεωργική γη 5 μέτρων ή 0 μέτρα σε συνδυασμό με ακροφύσια μείωσης της αερομεταφοράς κατά 50% για Μηλιές, Αχλαδιές, Ροδακινιές, Νεκταρινιές και Δαμασκηνιές.

Spe8 Τοξικό για τις μέλισσες. Για να προστατέψετε τις μέλισσες και άλλα έντομα επικονίασης μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε καλλιέργειες κατά την ανθοφορία. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν κατά την περίοδο που οι μέλισσες συλλέγουν. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν όταν τα ζιζάνια είναι ανθισμένα.

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

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

2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Κανένα από τα συστατικά δεν πληρεί τα κριτήρια για να χαρακτηριστεί ABT ή αΑαB

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

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

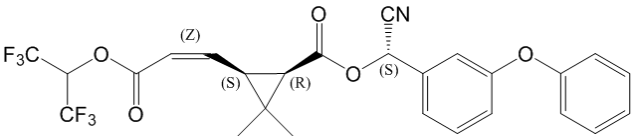
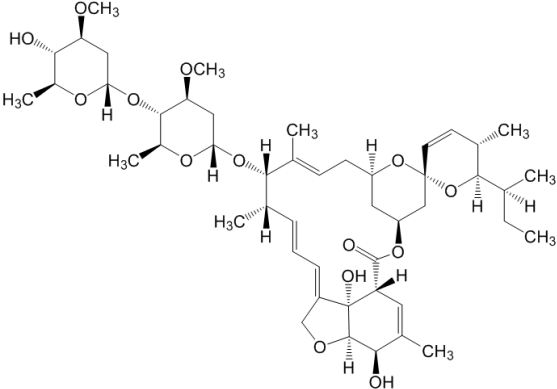
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

RUFAST NOVA

Αναθεώρηση 2^η: 12/08/2020

Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008

No	Χημική ονομασία/ Κοινή ονομασία	Αναγνωριστικός κωδικός	Σήμανση ΕΕ 1272/2008/ΕΚ	Συγκέντρωση
1	<p>Acrinathrin Cyclopropanecarboxylic acid, 2,2-dimethyl-3-[(1Z)-3-oxo-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethoxy]-1-propenyl]-, (S)-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl ester, (1R,3S)-</p> <p>Ονομασία κατά IUPAC (1R,3S)-((S)-Cyano(3-phenoxyphenyl)methyl 3-((Z)-3-(1,1,1,3,3,3-hexafluoropropan-2-yloxy)-3-oxoprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclo-propanecarboxylate</p>	<p>Cas no: 101007-06-1 EC no: - REACH Regist. no: -</p>	<p>Οξεία τοξικότητα από αναπνοής: Κατ.4 (H332) Κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον, οξεία: Κατ. 1 (H400) Χρόνια: Κατ. 1 (H410)</p>	2% β/β
	Συντακτικός τύπος:			
2	<p>Abamectin Avermectin A1a, 5-O-demethyl-</p> <p>Ονομασία κατά IUPAC (10E,14E,16E,22Z)- (1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-=6'-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.1^{4,8}.0^{20,24}]pentacosan-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranoside</p>	<p>Cas no: 65195-55-3 EC no: 265-610-3 REACH Regist. no: 606-143-00-0</p>	<p>Οξεία Τοξ. από στομάτος: Κατ. 2 (H300) Αναπνευστική Τοξ.: Κατ. 1 (H330) Τοξικότητα αναπαραγωγής: Κατ. 2 (H361d) Τοξικότητα οργάνων στόχων-επαναλαμβανόμενη έκθεση: Κατ. 1 (H372) Κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον: Οξεία: Κατ. 1 (H400) Χρόνια: Κατ. 1 (H410)</p>	1% β/β
	Συντακτικός τύπος:			
3	Octan-1-ol	<p>Cas no: 111-87-5 EC no: 203-917-6 REACH Regist. 01-2119486978-10</p>	<p>Οφθ. Ερεθ., κατ.2 (H319)</p>	4% β/β

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

RUFAST NOVA

Αναθεώρηση 2^η: 12/08/2020

4	Distillates (petroleum), hydrotreated middle	Cas no: 64742-46-7 EC no: 265-148-2 REACH Regist. 01-2119487077-29	Αναπνευστική Τοξ. κατ.1 (H304)	6% β/β
5	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-isotridecyl- ω-hydroxy-	Cas no: 9043-30-5 EC no: - REACH Regist.: -	Οξεία Τοξ. κατ.4 (H302) οφθ. Βλάβη, κατ. 1 (H318)	1.5 % β/β
6	Tristyrylphenyl-polyethyleneglycol-phosphoric acid	Cas no: 114535-82-9 EC no: - REACH Regist. :-	Οφθ. Ερεθ., κατ.2 (H319)	1.5 % β/β

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

Σε περίπτωση έκθεσης μην περιμένετε να εμφανισθούν συμπτώματα. Ξεκινήστε αμέσως τις παρακάτω προτεινόμενες διαδικασίες.

Εισπνοή: Αν εμφανισθεί κάποια αδιαθεσία, αμέσως απομακρύνετε τον παθόντα από τον χώρο έκθεσης. Ελαφρές περιπτώσεις: Ο παθών να μείνει σε παρακολούθηση. Ζητήστε ιατρική συμβουλή αν εμφανιστούν συμπτώματα. Σοβαρές περιπτώσεις: Ζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως ή καλέστε ασθενοφόρο.

Επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε τα μάτια αμέσως με άφθονο νερό ή οφθαλμικό διάλυμα, ανοίγοντας περιοδικά τα βλέφαρα, μέχρι να εξαφανισθεί κάθε ίχνος χημικού. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής μετά από μερικά λεπτά και ξεπλύνετε τα μάτια ξανά. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Επαφή με το δέρμα: Απομακρύνετε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Μην ξεκινήσετε με ξέπλυμα με νερό αλλά σκουπίστε με ένα στεγνό πανί ή με πούδρα και κατόπιν πλυθείτε με νερό και σαπούνι. Ακολουθώντας εφαρμόστε λιδοκαΐνη, κρέμα με Βιταμίνη Ε ή λάδι περιποίησης σώματος ή κρέμα. Ζητήστε ιατρική βοήθεια αν η μόλυνση είναι μεγάλη ή δεν αισθάνεσθε καλά.

Κατάποση: Καλέστε γιατρό ή ζητήστε ιατρική βοήθεια αμέσως. Βάλτε το θύμα να ξεπλύνει το στόμα με νερό και να πει 1-2 ποτήρια νερό ή γάλα. Προκαλέστε εμετό μόνο αν:
1. Μεγάλη ποσότητα (πάνω από μια μπουκιά) έχει καταποθεί.
2. Ο ασθενής έχει τις αισθήσεις του.
3. Δεν υπάρχει άμεση ιατρική βοήθεια.
4. Δεν έχει περάσει πάνω από μια ώρα από την κατάποση.
Προκαλέστε εμετό βάζοντας το δάχτυλο στο πίσω μέρος του φάρυγγα. Αν προκληθεί εμετός φροντίστε ώστε ο εμετός να μην εισέλθει στους αεραγωγούς. Βάλτε το θύμα να ξεπλύνει πάλι το στόμα του και να πει υγρά ξανά.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Η έκθεση προκαλεί κατάπτωση του νευρικού συστήματος. Υψηλές δόσεις προκαλούν θάνατο από αναπνευστική ανεπάρκεια.

Το Acrinathrin μπορεί να δημιουργήσει αίσθημα καύσου, μυρμηγκιασμα ή μούδιασμα σε εκτεθειμένες περιοχές (παραίσθησία).

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

RUFASST NOVA

Αναθεώρηση 2^η: 12/08/2020

Όταν εμφανιστεί κάποιο σύμπτωμα δηλητηρίασης, καλέστε έναν γιατρό, νοσοκομείο ή επισκεφτείτε το νοσοκομείο αμέσως. Εξηγήστε ότι το θύμα έχει εκτεθεί σε εντομοκτόνο. Περιγράψτε την κατάσταση του παθόντα και τον βαθμό έκθεσης. Αμέσως απομακρύνετε τον παθόντα από την περιοχή παρουσίας του προϊόντος. Κάντε τεχνητή αναπνοή αν χρειάζεται.

Αμέσως μόλις εμφανισθεί αίσθημα μυρμηγκιάσματος σε κάποια περιοχή του δέρματος (βλέπε σημείο 11), συνιστάται να εφαρμόσετε αμέσως λιδοκαΐνη ή κρέμα με Βιταμίνη Ε. Γι αυτό το λόγο, λιδοκαΐνη ή κρέμα με Βιταμίνη Ε πρέπει να είναι διαθέσιμα στο χώρο εργασίας.

Είναι χρήσιμο να δείξετε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας στο γιατρό.

Οδηγίες για τον Γιατρό:

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο για έκθεση σε αυτή την ουσία.

Πλύση στομάχου ή/και λήψη ενεργού άνθρακα θα πρέπει να ληφθούν υπόψη. Μετά την απομόνωση, η θεραπεία πρέπει να κατευθυνθεί στον έλεγχο των συμπτωμάτων και της κλινικής κατάστασης.

Το δραστικό συστατικό acrinathrin, αν αφηθεί να εισέλθει στο δέρμα, μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό παρόμοιο με το ηλιακό έγκαυμα. Η ουσία μπορεί να προσροφηθεί σε ένα μη πολικό περιβάλλον όπως μια λιπαρή ουσία ή κρέμα. Κρέμα με Βιταμίνη Ε έχει αναφερθεί ότι είναι ευεργετική και για άλλα πυρεθροειδή εντομοκτόνα. Το νερό είναι ισχυρά πολικό και δεν θα μειώσει αλλά μπορεί να παρατείνει τον ερεθισμό. Ζεστό νερό μπορεί να αυξήσει τον πόνο.

Για μόλυνση οφθαλμών, ένα τοπικό αναισθητικό μπορεί να ληφθεί υπόψη.

Επειδή το abamectin θεωρείται ότι προάγει την δράση του GABA με βάση παρεμφερείς μελέτες, συνιστάται να αποφευχθούν φάρμακα που προάγουν τη δράση του GABA (βαρβιτουρικά, βενζοδιαζεπίνες, βαλπροϊκό οξύ).

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Ξηρά σκόνη ή διοξείδιο του άνθρακα για μικρές φωτιές, νερό ή αφρός για μεγάλες φωτιές. Απφύγετε βαρέως τύπου σωλήνες.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Τα σημαντικά προϊόντα αποικοδόμησης είναι μονοξειδίο και διοξείδιο του άνθρακα, οξείδια αζώτου και πεντοξείδιο του φωσφόρου.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε ψεκάσμο νερού για να διατηρήσετε εκτεθειμένα στη φωτιά βαρέλια, κρύα. Προσεγγίστε τη φωτιά από τη κατεύθυνση του αέρα για να αποφύγετε επιβλαβείς ατμούς και τοξικά προϊόντα αποικοδόμησης. Αντιμετωπίστε τη φωτιά από προστατευμένο μέρος ή από τη μεγαλύτερη δυνατή απόσταση. Σκάψτε την περιοχή για να αποτρέψετε την έκπλυση. Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία.

6. Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

RUFASST NOVA

Αναθεώρηση 2^η: 12/08/2020

Συνιστάται να υπάρχει ήδη ένα σχέδιο χειρισμού των διαρροών. Αν συμβεί διαρροή, αυτή πρέπει να απομακρυνθεί και η περιοχή να καθαριστεί αμέσως με βάση προκαθορισμένο σχέδιο. Συνιστάται να καθαριστεί η περιοχή ή τα μηχανήματα αν υπάρχει υποψία μόλυνσης.

Κενά δοχεία με δυνατότητα κλεισίματος για την συλλογή της διαρροής πρέπει να είναι διαθέσιμα.

Σε περίπτωση μεγάλης διαρροής (πάνω από 10 τόνοι προϊόντος):

1. Χρησιμοποιείστε ατομική συσκευή προστασίας, βλέπε τμήμα 8.
2. καλέστε το τηλέφωνο επείγουσας ανάγκης, βλέπε τμήμα 1.
3. Ειδοποιείστε τις Αρχές.

Λάβετε όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας και ασφάλειας όταν καθαρίζετε διαρροές. Χρησιμοποιείστε ατομική συσκευή προστασίας. Ανάλογα με το μέγεθος της διαρροής, φοράτε αναπνευστήρα, μάσκα προσώπου ή προστατευτικό ματιών, ρούχα ανθεκτικά στα χημικά, γάντια και μπότες.

Σταματήστε την πηγή της διαρροής αμέσως αν αυτό μπορεί να γίνει με ασφάλεια. Διαρροές πρέπει να απομακρυνθούν όσο το δυνατόν συντομότερα. Απομακρύνετε απροστάτευτα άτομα μακριά από την περιοχή της διαρροής. Αποφύγετε ή ελαττώστε τη δημιουργία νέφους όσο το δυνατόν περισσότερο.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Συλλέξτε το προϊόν της διαρροής για να αποτρέψετε περαιτέρω μόλυνση της επιφάνειας, του εδάφους ή των υδάτων. Τα υγρά του πλυσίματος δεν πρέπει να φτάσουν σε αποχετεύσεις. Μη ελεγχόμενη διαρροή σε ύδατα πρέπει να αναφερθεί στις αρμόδιες αρχές.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συνιστάται να εξετάσετε την πιθανότητα αποτροπής καταστροφικών επιδράσεων της απορροής με τη δημιουργία αναχωμάτων ή καλυψής. Βλέπε GHS (Annex 4, Section 6).

Αν χρειάζεται, καλύψτε υδάτινες επιφάνειες. Μικρές διαρροές στο πάτωμα ή σε άλλες αδιαπέραστες επιφάνειες πρέπει να συλλεχθούν με απορροφητικό υλικό όπως πριονίδι, υδράσβεστο, αταπουλγίτη ή άλλους απορροφητικούς αργίλους. Συλλέξτε το μολυσμένο απορροφητικό υλικό σε κατάλληλο περιέκτη. Ξεπλύνετε την περιοχή με βιομηχανικό απορυπαντικό με πολύ νερό. Συλλέξτε το υγρό ξεπλύματος με απορροφητικό υλικό και τοποθετήστε το σε κατάλληλο περιέκτη. Οι χρησιμοποιημένοι περιέκτες πρέπει να κλειστούν κατάλληλα και να σημανθούν

Διαρροές που απορροφήθηκαν στο έδαφος, πρέπει να σκαφθεί το έδαφος και να μεταφερθεί σε κατάλληλους παριέκτες.

Διαρροές σε ύδατα πρέπει να συγκεντρωθούν σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερο βαθμό με απομόνωση του μολυσμένου νερού. Το μολυσμένο νερό πρέπει να μεταφερθεί για περαιτέρω μεταχείριση ή διάθεση.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Βλέπε τμήμα 8.2. για προσωπική προστασία.

Βλέπε τμήμα 13 για τη διάθεση.

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

RUFASST NOVA

Αναθεώρηση 2^η: 12/08/2020

Σε βιομηχανικό περιβάλλον συνιστάται η αποφυγή προσωπικής επαφής με το προϊόν, αν είναι δυνατόν χρησιμοποιώντας κλειστά συστήματα και συστήματα τηλεχειρισμού. Αλλιώς το υλικό είναι προτιμότερο να χειρίζεται με μηχανικά μέσα. Επαρκής εξαερισμός ή τοπικό σύστημα εξαερισμού είναι απαραίτητο. Τα αέρια του εξαερισμού πρέπει να φιλτράρονται ή να χειρίζονται ανάλογα. Για προσωπική προστασία σ' αυτή την περίπτωση αναφερθείτε στο τμήμα 8.

Κρατείστε τα μη προστατευμένα άτομα και παιδιά μακριά από την περιοχή εργασίας.

Άτομα που εργάζονται με αυτό το υλικό για μακρά περίοδο πρέπει να ελαχιστοποιούν την έκθεση. Βλέπε Τμήμα 11. Εγκυες γυναίκες πρέπει να αποφεύγουν την εργασία με αυτό το προϊόν επειδή μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως. Πλυθείτε καλά μετά το χειρισμό. Πριν βγάλετε τα γάντια, πλύνετε τα με νερό και σαπούνι. Μετά τη δουλειά, βγάλτε όλα τα ρούχα και παπούτσια. Πλυθείτε με νερό και σαπούνι. Φορέστε μόνο καθαρά ρούχα όταν φεύγετε από τη δουλειά. Πλύνετε τα προστατευτικά ρούχα και εξοπλισμό με νερό και σαπούνι μετά από κάθε χρήση

Ο αναπνευστήρας πρέπει να καθαρίζεται και το φίλτρο να αντικαθίσταται με βάση τις οδηγίες του κατασκευαστή

Μη το διαθέτετε στο περιβάλλον. Συλλέξτε όλα τα απόβλητα από το καθάρισμα των μηχανημάτων κλπ και διαθέστε τα ως επικίνδυνα απόβλητα. Βλέπε τμήμα 13 για τη διάθεση.

Για τη χρήση του σαν γεωργικό φάρμακο, πρώτα αναζητήστε τις προφυλάξεις και τα μέτρα προσωπικής προστασίας που αναφέρονται στην επίσημη ετικέτα στην συσκευασία του ή αναζητήστε άλλη επίσημη οδηγία ή ισχύουσα πολιτική. Αν δεν υπάρχουν τα ανωτέρω, αναφερθείτε στο τμήμα 8.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Το προϊόν είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης. Συνιστώνται θερμοκρασίες αποθήκευσης μεταξύ 5 και 30°C.

Αποθηκεύστε σε καλά κλεισμένους και σημασμένους περιέκτες σε σκοτάδι. Προστατέψτε το από υψηλή ζέστη λόγω ήλιου ή άλλη πηγή.

Ο χώρος αποθήκευσης πρέπει να είναι κατασκευασμένος με πυρίμαχα υλικά, κλειστός, ξηρός, αεριζόμενος και με αδιαπέραστο πάτωμα, χωρίς πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα ή παιδιά. Συνιστάται η ύπαρξη πινακίδας κινδύνου με την ένδειξη 'ΔΗΛΗΤΗΡΙΟ'. Ο χώρος να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για αποθήκευση χημικών. Τροφές, ποτά, ζωοτροφές ή σπόροι δεν πρέπει να υπάρχουν στο χώρο. Πρέπει να διατίθεται στο χώρο, βρύση για το πλύσιμο των χεριών.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Το προϊόν είναι εγκεκριμένο γεωργικό φάρμακο που χρησιμοποιείται μόνο για τις χρήσεις για τις οποίες έχει εγκριθεί και σύμφωνα με την ετικέτα του που έχει εγκριθεί από τις αρμόδιες αρχές.

8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Προσωπικά επίπεδα έκθεσης: Εξ όσων γνωρίζουμε, επίπεδα προσωπικής έκθεσης δεν έχουν τεθεί για τα δρώντα συστατικά αυτού του προϊόντος. Μία εσωτερική τιμή 0.02 mg abamectin/m³ προτείνεται από τον παρασκευαστή.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε
RUFASST NOVA

Αναθεώρηση 2^η: 12/08/2020

**Mineral oil ACGIH (USA) TLV
Mist**

Year 2014
5 mg/m³, αναπνεύσιμο κλάσμα
Όμως, άλλα επίπεδα προσωπικής έκθεσης
μπορεί να έχουν τεθεί από τοπικές αρχές και
πρέπει να ληφθούν υπ' όψη.

**Acrinathrin
DNEL
PNEC**

0.007 mg/kg ζ.β./ημέρα
0.32 ng/l

**Abamectin
DNEL
PNEC**

0.0025 mg/kg ζ.β./ημέρα
0.35 ng/l

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Όταν χρησιμοποιείται σε κλειστό κύκλωμα, η προσωπική προστασία δεν είναι απαραίτητη. Τα ακόλουθα εφαρμόζονται σε άλλες περιπτώσεις που η χρήση κλειστού συστήματος χειρισμού δεν είναι εφικτή, ή όταν είναι απαραίτητο να ανοιχθεί το σύστημα Πριν ανοιχθεί το κλειστό κύκλωμα, καταστήστε τα εξαρτήματα και το σύστημα σωληνώσεων ακίνδυνα.

Οι προφυλάξεις που αναφέρονται παρακάτω, αφορούν πρωταρχικά στον χειρισμό του αδιάλυτου προϊόντος και στην διαδικασία παρασκευής του ψεκαστικού υγρού αλλά μπορεί να προταθούν και για τον ψεκασμό.



Αναπνευστική προστασία

Η εισπνοή ατμών πρέπει να αποφεύγεται. Σε περίπτωση διαφυγής του υλικού, όπου παράγονται ατμοί ή νέφος, οι εργάτες πρέπει να φορέσουν εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή με καθολικό φίλτρο που περιλαμβάνει και φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων.



Προστατευτικά γάντια

Φοράτε μακριά γάντια ανθεκτικά στα χημικά, όπως πλαστικά αδιαπέραστα ή συνθετικό καουτσούκ. Οι χρόνοι παλαίωσης αυτών των υλικών για το προϊόν είναι άγνωστοι. Γενικά όμως, η χρήση προστατευτικών γαντιών θα προσφέρει μόνο μερική προστασία στη δερματική έκθεση. Μικρές τρύπες στα γάντια καθώς και επιμόλυνση μπορεί να συμβεί εύκολα. Συνιστάται η συχνή αλλαγή γαντιών και περιορισμός της εργασίας που γίνεται χειρωνακτικά. Προσέξτε να μην αγγίζετε κάτι με μολυσμένα γάντια. Χρησιμοποιημένα γάντια πρέπει να πετάγονται και να μη επαναχρησιμοποιούνται.



Προστασία ματιών

Φοράτε γυαλιά ασφαλείας ή μάσκα προσώπου. Συνιστάται να υπάρχει άμεσα διαθέσιμο στο χώρο εργασίας χώρος πλυσίματος των ματιών.



Άλλη προστασία

Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία ανθεκτική στα χημικά για να αποτρέψετε επαφή με το δέρμα ανάλογα με το βαθμό έκθεσης. Κατά τη διάρκεια κανονικών εργασιών μικρής διάρκειας, όπου η έκθεση στο υλικό δεν μπορεί να αποφευχθεί, είναι αρκετά αδιάβροχα παντελόνια και ποδιά από υλικό ανθεκτικό στα χημικά ή φόρμα από PE. Οι φόρμες PE πρέπει να παταχτούν μετά τη χρήση αν μολυνθούν. Σε περίπτωση έκθεσης μεγάλης διάρκειας πιθανόν να απαιτούνται αδιαπέραστες φόρμες.

9 Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση Γαλακτώδες υγρό

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 2^η: 12/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

RUFAST NOVA

Οσμή	Αρωματική
Όριο οσμής.....	Δεν έχει προσδιοριστεί
pH	Αδιάλυτο: 6.1 1% διάλυση στο νερό: 6.6
Σημείο τήξεως /σημείο ψύξης	Δεν έχει προσδιοριστεί
Αρχικό σημείο βρασμού και όρια βρασμού.....	Δεν έχει προσδιοριστεί Abamectin: αποικοδομείται
Σημείο ανάφλεξης	109°C
Ρυθμός εξάτμισης	Δεν έχει προσδιοριστεί
Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο)	Μη εφαρμόσιμο (υγρό)
Ανώτερα/κατώτερα όρια αναφλεξιμότητας ή εκρηξιμότητας	Δεν έχει προσδιοριστεί
Τάση ατμών	Abamectin: < 1.0 x 10 ⁻⁵ Pa στους 25°C Acrinathrin: 3.9 x 10 ⁻⁷ Pa στους 25°C
Πυκνότητα ατμών	Δεν έχει προσδιοριστεί
Σχετική πυκνότητα	0.9607 στους 20°C
Διαλυτότητα(ες)	Διαλυτότητα του abamectin στους 25°C σε: octanol 74.3 g/l methanol 12.1 g/l hexanes 0.00443 g/l Νερό 0.00054 g/l (στοιχ. 20°C)
	Διαλυτότητα του acrinathrin στους 25°C σε: acetone 700 g/l n-hexane 10 g/l Νερό < 0.02 mg/l
Συντελεστής κατανομής n-octanol/νερό	Abamectin : log Kow = 5.5 Acrinathrin : log Kow = 5.24 στους 25°C
Σημείο αυτανάφλεξης.....	383°C
Θερμοκρασία αποικοδόμησης .	Δεν έχει προσδιοριστεί
Ιξώδες	Περίπου 13000 mPa.s
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη οξειδωτικό

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Ανάμιξη..... Το προϊόν διαλύεται στο νερό.

10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1 **Αντιδραστικότητα:** Το προϊόν δεν παρουσιάζει κάποια ειδική αντιδραστικότητα.
- 10.2 **Χημική σταθερότητα:** Σταθερό σε κανονικές θερμοκρασίες και χειρισμό.
- 10.3 **Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:** Καμία γνωστή.
- 10.4 **Συνθήκες προς αποφυγή:** Θέρμανση του προϊόντος θα δημιουργήσει επιβλαβείς και ερεθιστικούς ατμούς.
- 10.5 **Μη συμβατά υλικά:** Κανένα γνωστό.
- 10.6 **Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Βλέπε 5.2

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

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

* = Με βάση διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

RUFAST NOVA

Αναθεώρηση 2^η: 12/08/2020

Προϊόν

Οξεία τοξικότητα:

Το προϊόν είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης και εισπνοής. Δεν ταξινομείται ως επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα αλλά επιβλαβείς επιδράσεις μπορεί να εμφανισθούν και με αυτή την οδό. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:

Οδός(οι) εισόδου

- κατάποση:

LD50, στόματος, επίμυες: 310 - 366 mg/kg (method OECD 425)

- επαφή:

LD50, δέρματος, επίμυες: > 2000 mg/kg (method OECD 402)*

- αναπνοή:

LC50, αναπνοής, επίμυες (αρσενικοί): 2.12 mg/l/4 ώρες (method OECD 403)

LC50, αναπνοής, επίμυες (θηλυκοί): 1.31 mg/l/4 ώρες.

Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός:

Μέτρια ερεθιστικό στο δέρμα. (method OECD 404) *

Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός:

Ερεθιστικό στα μάτια. (method OECD 405).

Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση:

Δεν προκαλεί δερματική ευαισθητοποίηση (method OECD 406) *

Αναπνευστικοί κίνδυνοι:

Το προϊόν δεν παρουσιάζει αναπνευστικό κίνδυνο.*

Συμπτώματα και επιδράσεις, οξεία και χρόνια:

Χαμηλή έκθεση μπορεί να προκαλέσει μη ειδικά συμπτώματα (πχ ναυτία, εμετό, διάρροια, φαγούρα). Υψηλές δόσεις προκαλούν συμπτώματα νευρικής κατάπτωσης, διαστολή της κόρης των οφθαλμών, διέγερση, αποσυντονισμό, τρέμουλο, λήθαργο, κώμα. Υψηλές δόσεις προκαλούν θάνατο λόγω αναπνευστικής ανεπάρκειας. Σε επαφή, το acrinathrin may προκαλεί αίσθημα καύσου, μυρμηγκιασμα ή μούδιασμα σε εκτεθειμένες περιοχές (παραισθησία), που είναι ακίνδυνα αλλά μπορεί να είναι επίπονα, ιδιαίτερα στα μάτια. Αυτό μπορεί να προκληθεί από πιτσίλισμα, εκνέφωμα ή μολυσμένα γάντια. Ενισχύεται από ιδρώτα, νερό και ηλιοφάνεια. Το σύμπτωμα είναι παροδικό και κρατάει συνήθως 24 ώρες αλλά σε εξαιρετικές περιπτώσεις μπορεί να κρατήσει και περισσότερο. Μπορεί να θεωρηθεί σαν προειδοποίηση ότι έχει γίνει υπερέκθεση και η εργατική πρακτική πρέπει να αναθεωρηθεί.

Η εισπνοή του προϊόντος είναι δυσάρεστη και προκαλεί βήχα και δυσκολία στην αναπνοή. Αυτό το σύμπτωμα επίσης πρέπει να ληφθεί σαν προειδοποίηση για αποφυγή περαιτέρω έκθεσης.

Acrinathrin

Οξεία τοξικότητα:

Το Acrinathrin είναι επιβλαβές αν εισπνευσθεί. Θεωρείται σαν λιγότερο επιβλαβές με κατάποση και σε επαφή με το δέρμα Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:

Οδός(οι) εισόδου

- κατάποση

LD50, στόματος, επίμυες: >5000 mg/kg (method OECD 401)*

- δέρμα

LD50, δέρματος, επίμυες: > 2000 mg/kg (method OECD 402) *

- αναπνοή

LC50, αναπνοής, επίμυες: 1.6 mg/l/4 ώρες

Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός:

Μη ερεθιστικό στο δέρμα (μέθοδος παρόμοια με OECD 404). *

Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός:

Μη ερεθιστικό στα μάτια (method OECD 405). *

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 2^η: 12/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

RUFASTM NOVA

Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση:	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση (method FIFRA 81.06). *
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:	Το Acrinathrin προκάλεσε αναπαραγωγικές χρωμοσομικές ανωμαλίες σε κύτταρα ωθηκών σε Chinese hamster με την παρουσία S-9 mix σε συγκέντρωση 162.4 µg/ml (method OECD 473). Καθώς το acrinathrin ήταν κλασογονικό in vitro (με την παρουσία S-9 μόνο) αλλά όχι in vivo, θεωρητικά, δεν υπάρχει ανάγκη ταξινόμησης του acrinathrin ως μεταλαξιγόνο. *
Καρκινογένεση:	Το Acrinathrin είναι καρκινογόνο σε επίμυες καθώς δημιούργησε όγκους στις ωθήκες (granulosa-thecal cell benign and malignant tumours) και σε μικρότερη έκταση στο δέρμα (squamous cell papilloma). Δεν παρατηρήθηκαν καρκινογόνες επιδράσεις σε ποντίκια. Δεν είναι σαφές αν τα κριτήρια ταξινόμησης πληρούνται.
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:	Δεν υπάρχουν δυσμενείς επιπτώσεις στην αναπαραγωγή ή ανάπτυξη σε μη γονικές τοξικές δόσεις (method OECD 414 και 416). *
STOT – μοναδική έκθεση:	Μοναδική έκθεση μπορεί να προκαλέσει παραισθησία, βλέπε ανωτέρω. *
STOT επαναλαμβανόμενη έκθεση:	Όργανα στόχοι: δέρμα, νευρικό σύστημα (παρεμπόδιση χοληνεστεράσης). Υπάρχει ένα μεγάλο εύρος νευροφυτικών επιδράσεων στην αναπνοή, έγκριση σιέλου, ρύθμιση θερμοκρασίας και πεπτική οδό σε επίμυες και ποντίκια (σε σκύλους παρατηρήθηκαν μόνο επιδράσεις της πεπτικής οδού). Αλλαγές στην δραστηριότητα και μερικές φορές στο βάρος μαζί με παραισθησία-αλλοιώσεις δέρματος είναι μερικές από άλλες νευροτοξικές επιδράσεις σε τρωκτικά. LOEL: περίπου 9 mg/kg ζ.β./ημέρα από στόματος σε πείραμα 90-day σε επίμυες (method B26, Dir. 94/79/EEC). Οι δερματικές αλλοιώσεις και άλλες επιδράσεις που βρέθηκαν σε αυτό το επίπεδο δεν στοιχειοθετούν την ταξινόμηση. *
Abamectin	
Οξεία τοξικότητα:	Η ουσία είναι πολύ τοξική αν καταποθεί ή εισπνευσθεί. Θεωρείται λιγότερο τοξική στην επαφή με το δέρμα. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:
Οδός(οι) εισόδου	
- κατάποση:	LD50, στόματος, επίμυες: : 8.2 mg/kg (method OECD 401)
- δέρμα:	LD50, δέρματος, επίμυες: > 2000 mg/kg (method OECD 402) *
- αναπνοή:	LC50, αναπνοής, επίμυες: 0.031 - 0.051 mg/l/4 h (method OECD 403)
Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός:	Μη ερεθιστικό στο δέρμα (μέθοδος παρόμοια με OECD 404). *
Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός:	Μη ερεθιστικό στα μάτια (method OECD 405). *
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση:	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση (method OECD 406). *
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:	Το Abamectin δεν προκάλεσε χρωμοσομικές ανωμαλίες σε κύτταρα ωθηκών σε Chinese hamster (method OECD 473). *

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 2^η: 12/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

RUFAST NOVA

Καρκινογένεση :	Το Abamectin δεν προκαλεί καρκινογένεση (method OECD 451 και 453). *
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:	Παρατηρήθηκαν μειωμένες συζεύξεις και γενετικές ανωμαλίες σε δοκιμές με ζώα με abamectin σε μητρικές τοξικές δόσεις (3 μελέτες).
STOT – μοναδική έκθεση :	Καμία επίδραση δεν έχει παρατηρηθεί μετά από μία και μοναδική έκθεση σε abamectin πέρα από αυτές που έχουν αναφερθεί *
STOT- επαναλαμβανόμενη έκθεση:	Όργανο στόχος: κυρίως νευρικό σύστημα. Το Abamectin έχει νευροτοξικές επιδράσεις σε παρατεταμένη έκθεση. Σε πειράματα με ζώα παρατηρήθηκαν απάθεια και γενικά κακή κατάσταση με δόσεις περίπου 10 mg abamectin/kg ζ.β/ημέρα. LOEL, στόματος: 0.5 mg/kg ζ.β/ημέρα σε μελέτη 18 εβδομάδων σε σκύλους (method OECD 409). LOAEC, αναπνοή: 0.0027 mg/l σε πείραμα 30 ημερών σε επίμυες (6 ώρες/ημέρα).
Octan-1-ol	
Οξεία τοξικότητα:	Η ουσία δεν θεωρείται επιβλαβής από αναπνοή, κατάποση ή επαφή με το δέρμα *. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:
Οδός(οι) εισόδου	- κατάποση: LD50, στόματος, επίμυες: > 3200 mg/kg - δέρμα: LD50, δέρματος, ινδικά χοιρίδια: > 1000 mg/kg - αναπνοή: LC50, αναπνοής, επίμυες: μη διαθέσιμο
Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός:	Μέτρια ερεθιστικό στο δέρμα*
Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός:	Ελαφρά έως μέτρια ερεθιστικό στα μάτια*
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση:	Εξ όσων γνωρίζουμε, δεν έχουν αναφερθεί ενδείξεις αλλεργικών αντιδράσεων. *
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Αρνητικό Ames test. *
Αναπνευστικοί κίνδυνοι:	Η ουσία γενικά δεν είναι του τύπου που ενέχει κίνδυνο πνευμονίας από αναρρόφηση αλλά μπορεί να προκαλέσει πνευμονία από αναρρόφηση ανάλογα με τις συνθήκες. *
Distillates (petroleum), hydrotreated middle	
Οξεία τοξικότητα:	Η ουσία δεν θεωρείται επιβλαβής από μία μοναδική έκθεση *. Όμως επιβλαβείς επιδράσεις μπορεί να προκύψουν με αναπνοή. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:
Οδός(οι) εισόδου	- κατάποση: LD50, στόματος, επίμυες : > 5000 mg/kg (method OECD 401) - δέρμα: LD50, δέρματος, επίμυες > 2000 mg/kg (μέτρηση με παρόμοιο προϊόν, method OECD 402)

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 2^η: 12/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

RUFASST NOVA

- αναπνοή:	LC50, αναπνοής, επίμυες: 4.6 mg/l/4 h (μέτρηση με παρόμοιο προϊόν, method OECD 403)
Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός:	Ερεθιστικό στο δέρμα (μέτρηση με παρόμοιο προϊόν, method OECD 404)
Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός:	Ελαφρά έως μέτρια ερεθιστικό στα μάτια (μέτρηση με παρόμοιο προϊόν, method OECD 405)*
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση:	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση (μέτρηση με παρόμοιο προϊόν, method OECD 406)*
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:	Σε μερικές δοκιμές σε παρόμοιες ουσίες βρέθηκαν αμφίβολα αποτελέσματα. Το βάρος της απόδειξης είναι ότι τα προϊόντα διύλισης πετρελαίου γενικά δεν είναι γενετοξικά. *
Καρκινογένεση:	Για τους πετρελαϊκούς διαλύτες γενικά, η IARC έχει θεωρήσει την ένδειξη ως καρκινογόνα ως μη ασφαλή. * Το προϊόν δεν περιέχει κάποιο ποσό αρωματικών υδρογονανθράκων που να έχει χαρακτηριστεί ως καρκινογόνο.
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:	Σε δοκιμές σε παρόμοιες ουσίες δεν βρέθηκαν επιδράσεις στη γονιμότητα ή τερατογένεσης (γενετικές ανωμαλίες) σε μητρικές μη τοξικές δόσεις. *
STOT – μοναδική έκθεση:	Η εισπνοή μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των αεραγωγών
STOT επαναλαμβανόμενη έκθεση:	Παρατεταμένη/επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να απολιπώνει το δέρμα και μπορεί να οδηγήσει σε δερματίτιδα. LOEL σε δερματική επαφή: 2000 mg/kg ζ.β/ημέρα σε πείραμα 28-day σε κουνέλια με παρόμοια ουσία (method OECD 410). LOEL αναπνοής: 23 mg/m ³ σε πείραμα τοξικότητας 28-day σε επίμυες με παρόμοια ουσία (6 h/ημέρα, 5 ημέρες/εβδομάδα, method OECD 412). *
Αναπνευστικοί κίνδυνοι:	Η ουσία μπορεί να προκαλέσει αναπνευστικό πνευμονικό κίνδυνο
Tristyrylphenyl-polyethylene glycol-phosphoric acid	
Οξεία τοξικότητα:	Η ουσία δεν θεωρείται επιβλαβής από αναπνοή, κατάποση ή επαφή με το δέρμα *. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:
Οδός(οι) εισόδου	- κατάποση: LD50, στόματος, επίμυες: > 2000 mg/kg (method OECD 401) - δέρμα: LD50, δέρμα, κουνέλι: δεν έχει προσδιοριστεί - αναπνοή: LC50, αναπνοή, επίμυες: δεν έχει προσδιοριστεί
Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός:	Μη ερεθιστικό στο δέρμα (μέθοδος παρόμοια με OECD 404)*.
Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός:	Ερεθιστικό στα μάτια (method OECD 405).

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 2^η: 12/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

RUFASTM NOVA

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-
isotridecyl-ω-hydroxy-
Οξεία τοξικότητα:**

Το προϊόν είναι επιβλαβές με κατάποση αλλά δεν θεωρείται επιβλαβές με αναπνοή ή επαφή με το δέρμα. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:

Οδός(οι) εισόδου - κατάποση:
- δέρμα:
- αναπνοή:

LD50, στόματος, επίμυες: 500- 2000 mg/kg (method OECD 401)
LD50, δέρματος: δεν έχει προσδιοριστεί
LC50, αναπνοή, επίμυες: δεν έχει προσδιοριστεί

Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός:

Μη ερεθιστικό στο δέρμα *

Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός:

Ερεθιστικό στα μάτια με δυναμικό πρόκληση μόνιμης βλάβης

**Αναπνευστική ή δερματική
ευαισθητοποίηση:**

Δεν έχει προσδιοριστεί *

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

--

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Το προϊόν είναι πολύ τοξικό στα υδρόβια ασπόνδυλα, στην υδάτινη φάση των αμφιβίων και στα έντομα. Είναι πολύ τοξικό στα ψάρια και επιβλαβές στα υδρόβια φυτά. Δεν θεωρείται επιβλαβές στα πτηνά και εδαφικούς μακρο και μικρο οργανισμούς.

Η οξεία οικο-τοξικότητα εκτιμάται σε:

- Ψάρια	Rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>):	96-h LC50: 0.307 mg/l
- Ασπόνδυλα	Daphnids (<i>Daphnia magna</i>)	48-ώρες EC50: 0.00644 mg/l
- Άλγη	Green algae (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72- ώρες IC50: 60.8 mg/l
- Πτηνά	Japanese quail (<i>Coturnix coturnix japonica</i>)	LD50: > 2000 mg/kg
-Γεωσκώληκες	Eisenia fetida	14-ημέρες LC50: 1875 mg/kg ξηρού εδάφους
- Μέλισσες	Honey bee (<i>Apis mellifera</i>)	48- ώρες LD50, επαφή: 0.218 mg/μέλισσα 48- ώρες LD50, στόμα: 0.153 mg/μέλισσα

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Εμμονή και αποδόμηση:

Το **Abamectin** δεν είναι άμεσα βιο αποδομήσιμο. Αποικοδομείται στο περιβάλλον και στα εργοστάσια λυμάτων. Κύριοι περίοδοι ημιζωής κυμαίνονται ανάλογα με τις συνθήκες από 14 έως 20 ημέρες σε διάφορους τύπους εδαφών. Το Abamectin αποικοδομείται φωτοχημικά στο έδαφος καθώς και στο νερό.

Το **Acrinathrin** δεν είναι άμεσα βιο αποδομήσιμο. Αποικοδομείται στο περιβάλλον και στα εργοστάσια λυμάτων. Κύριοι περίοδοι ημιζωής κυμαίνονται από μερικές εβδομάδες έως αρκετούς μήνες σε διαφορετικά εδάφη και ανάλογα με τις συνθήκες.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

RUFAST NOVA

Αναθεώρηση 2^η: 12/08/2020

Το προϊόν περιέχει μικρά ποσά από μη άμεσα βιοαποικοδομίσιμα συστατικά τα οποία μπορεί να μην αποδομούνται στα εργοστάσια λυμάτων.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Βλέπε τμήμα 9 για τον συντελεστή κατανομής οκτανόλης-νερού.

Το **Abamectin** δεν αναμένεται να βιοσυσσωρεύεται. Ο συντελεστής βιοσυσσώρευσης (BCF) μετρήθηκε να είναι 54 σε zebrafish (Danio rerio; ολόκληρο ψάρι).

Το **Acrinathrin** έχει δυναμικό βιοσυσσώρευσης. Ο συντελεστής βιοσυσσώρευσης (BCF) μετρήθηκε να είναι 538 σε κυπρίνους. Όμως ο κίνδυνος βιοσυσσώρευσης είναι χαμηλός επειδή η ουσία έχει πολύ χαμηλή διαλυτότητα στο νερό και απομακρύνεται γρήγορα από την υδάτινη φάση. Επομένως η βιοδιαθεσιμότητα είναι χαμηλή. Επιπρόσθετα, η ουσία μεταβολίζεται ταχέως.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Το **Abamectin** είναι κινητικό στο έδαφος. Το **Acrinathrin** δεν είναι κινητικό στο έδαφος. Και τα δυο απορροφούνται ισχυρά στο έδαφος και δεν υπάρχει κίνδυνος έκπλυσης.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Κανένα από τα συστατικά πληρεί τα κριτήρια για να είναι ABT ή αΑαB.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν είναι γνωστές άλλες δυσμενείς επιδράσεις στο περιβάλλον.

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων:

Ποσότητες του υλικού που έχουν περισσέψει και άδεια αλλά ακάθαρτα υλικά συσκευασίας πρέπει να θεωρηθούν ως επιβλαβή απόβλητα

Η διάθεση των αποβλήτων και των υλικών συσκευασίας πρέπει να είναι σύμφωνη με όλους τους τοπικούς κανονισμούς.

Διάθεση του προϊόντος:

Με βάση την Οδηγία για τα απόβλητα (2008/98/EC), πρέπει πρώτα να εξετασθεί η πιθανότητα για επανάχρηση ή επανεπεξεργασία. Αν αυτό δεν είναι δυνατόν, το υλικό πρέπει να διατεθεί σε εγκεκριμένο εργοστάσιο καταστροφής ή με ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό των αερίων.

Διάθεση των περιεκτών:

Μη μολύνετε νερά, τρόφιμα, ζωοτροφές ή σπόρους με την αποθήκευση ή διάθεση. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Συνιστάται να εξετάσετε τους διάφορους τρόπους διάθεσης με την παρακάτω σειρά.

1. Επαναχρησιμοποίηση ή ανακύκλωση. Σε περίπτωση ανακύκλωσης, να προηγηθεί τριπλό ξέπλυμα (ή ισοδύναμο). Μην ρίχνεται τα νερά του ξεπλύματος στην αποχέτευση.

2. Ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό των καυσαερίων είναι δυνατή σε εύφλεκτα υλικά συσκευασίας..

3. Παράδοση των περιεκτών σε εγκεκριμένο εργοστάσιο διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων.

4. Διάθεση σε χώρο υγειονομικής ταφής ή καύση σε ανοιχτό χώρο μπορεί να γίνει μόνο αν δεν υπάρχει άλλη λύση. Για υγειονομική ταφή, οι περιέκτες πρέπει να είναι άδαιοι, πλυμένοι και τρυπημένοι για να μην χρησιμοποιηθούν για άλλο σκοπό. Σε περίπτωση καύσης, απομακρυνθείτε από τους καπνούς.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 2^η: 12/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

RUFASST NOVA

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

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

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

3082

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Περιβαλλοντικά επιβλαβής ουσία υγρό, EAO (abamectin και acrinathrin)

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

9

14.4 Ομάδα συσκευασίας

III

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Θαλάσσιος ρυπαντής:

ΝΑΙ

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Μην το διαθέτετε στο περιβάλλον.

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Το προϊόν δεν μεταφέρεται χύμα σε δεξαμενόπλοια.

15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κατηγορία Seveso στο Παράρτημα I, Μέρος 2 της Οδ. 96/82/EC: επικίνδυνο για το περιβάλλον

Ο εργοδότης πρέπει να εκτιμήσει κάθε κίνδυνο για την ασφάλεια και την υγεία και κάθε πιθανή επίδραση στις έγκυες ή θηλάζουσες εργάτριες και να αποφασίσει ποια μέτρα πρέπει να ληφθούν. (Dir. 92/85/EEC).

Η Οδηγία Νεαρών Εργατών (94/33/EC) απαγορεύει άτομα κάτω των 18 ετών να εργάζονται με αυτό το προϊόν.

Όλα τα συστατικά σε αυτό το προϊόν καλύπτονται από την Ευρωπαϊκή νομοθεσία για τα χημικά.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Έκθεση χημικής ασφάλειας δεν απαιτείται για αυτό το προϊόν.

16. Λοιπές πληροφορίες

Κατάλογος συντομεύσεων

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, Labelling and Packaging; refers to EU regulation 1272/2008 as amended

Dir. Directive

DNEL Derived No Effect Level

DPD Dangerous Preparation Directive; refers to EU directive 1999/45/EC

DSD Dangerous Substance Directive; refers to EU directive 67/548/EEC

EC European Community

EC50 50% Effect Concentration

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 2^η: 12/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

RUFAST NOVA

EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EW	Emulsion, oil in water
FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act
GABA	γ-Aminobutyric acid, chief inhibitory neurotransmitter in central nervous system
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013
IARC	International Agency for Research on Cancer
IBC	International Bulk Chemical code
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC50	50% Lethal Concentration
LD50	50% Lethal Dose
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOEL	Lowest Observed Effect Level
MARPOL	Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution
N.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
Reg.	Regulation
S-9	Post-mitochondrial fraction prepared from the livers of rodents used for metabolic activation
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighted Average
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WHO	World Health Organisation

Παραπομπές:

Τα στοιχεία που αφορούν παρόμοιο προϊόν προέρχονται από μη εκδομένα στοιχεία της εταιρείας. Οι πληροφορίες για τα υλικά προέρχονται από τη διεθνή βιβλιογραφία και μπορούν να βρεθούν σε διάφορα σημεία.

Μέθοδος ταξινόμησης:

Οξεία τοξικότητα: στοιχεία δοκιμών

Οξεία τοξικότητα αναπνοής: στοιχεία δοκιμών

Ερεθισμός οφθαλμών: στοιχεία δοκιμών

Τοξικότητα οργάνων στόχων-επαναλαμβανόμενη έκθεση: υπολογιστικοί κανόνες

Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον: στοιχεία δοκιμών

Πηγές πληροφοριών:

-Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας (SDS) του RUFAST NOVA EW ACINATHRIN 22.5 g/l + ABAMECTIN 12.6 g/l EW (Έκδοση Μάιος 2014) όπως συμπληρώθηκε από την από την CHEMINOVA A/S, Δανία.

- Την αρ. 14.506 άδεια διάθεσης του προϊόντος στην Ελληνική αγορά.

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3

H300	Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.
H302	Επιβλαβές αν καταποθεί.
H304	Μπορεί να αποβεί μοιραίο αν καταποθεί και εισχωρήσει στους αεραγωγούς.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H332	Επιβλαβές αν εισπνευσθεί.
H361d	Υποπίπτο για πρόκληση βλάβης στη στο έμβρυο.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

RUFAST NOVA

Αναθεώρηση 2^η: 12/08/2020

H372 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στο νευρικό σύστημα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στο νευρικό σύστημα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

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

EUH401 Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον ακολουθείστε τις οδηγίες χρήσης.

Συμβουλές για την εκπαίδευση:

Αυτό το υλικό πρέπει να χρησιμοποιείται από άτομα που έχουν ενημερωθεί για τις επικίνδυνες ιδιότητες του και έχουν κατανοήσει τις απαιτούμενες προφυλάξεις ασφαλείας.

Πληροφορίες σχετικά με τη σύνταξη του Δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Έκδοση 1^η: 25-2-2015

Αναθεώρηση 2^η: 12/08/2020

Σημεία αναθεώρησης:

-Σημεία 1, 1.4, 2.1, 3.2, 5, 5.2, 5.3, 6, 7.2, 9.1, 9.2, 10, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 11, 11.1, 11.2, 12.2, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 14, 14.1, 14.2, 14.7, 15 (Προσαρμογή των επικεφαλίδων στον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

-Σημείο 1.3, αλλαγή της διεύθυνσης του υπεύθυνου για τη διάθεση στην αγορά, Χελλαφάρμ Α.Ε.

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.