



Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Αρ. Υλικού.	5409	Σελίδα 1 από 22
Όνομα προϊόντος	TRIPSOL PRO	Ιανουάριος 2018
Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό της ΕΕ. 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε	Αντικαθιστά τον Οκτώβριο 2016	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ACRINATHRIN 9 g/l + ABAMECTIN 5 g/l EW

Αναθεώρηση: Τμήματα που περιέχουν αναθεωρήσεις ή νέες πληροφορίες σημειώνονται με το σύμβολο ♣.

1. ♣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

1.1 Προσδιορισμός σκευάσματος **ACRINATHRIN 9 g/l + ABAMECTIN 5 g/l EW**
Περιέχει abamectin και acrinathrin

1.2 Χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος Χρήση σαν εντομοκτόνο μόνο.

1.3 Στοιχεία για τον προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας **CHEMINOVA A/S**, θυγατρική της **FMC Corporation**
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
SDS.Ronland@fmc.com

1.4 Τηλέφωνο επειγόντων περιστατικών
Εταιρεία

(+45) 97 83 53 53 (24 ώρες; μόνο για επείγοντα)

Ιατρικά επείγοντα περιστατικά:

Αυστρία: +43 1 406 43 43
Βέλγιο: +32 70 245 245
Βουλγαρία: +359 2 9154 409
Κύπρος: 1401
Τσεχική Δημοκρατία: +420 224 919 293
+420 224 915 402
Δανία: +45 82 12 12 12
Γαλλία: +33 (0) 1 45 42 59 59
Φοινλανδία: +358 9 471 977
Ελλάδα: 30 210 77 93 777
Ουγγαρία: +36 80 20 11 99
Ιρλανδία (Δημοκρατία): +352 1 809 2166
Ιταλία: +39 02 6610 1029
Λιθουανία: +370 523 62052
+370 687 53378
Λουξεμβούργο: +352 8002 5500
Ολλανδία: +31 30 274 88 88

Νορβηγία: +47 22 591300
Πολωνία: +48 22 619 66 54
+48 22 619 08 97
Πορτογαλία: 808 250 143 (μόνο στην Πορτογαλία)
+351 21 330 3284
Ρουμανία: +40 21318 3606
Σλοβακία: +421 2 54 77 4 166
Σλοβενία: +386 41 650 500
Νότια Αφρική: +27 83 123 3911 (Bateleur
Emergency Response Co.)
Ισπανία: +34 91 562 04 20
Σουηδία: +46 08-331231
112
Ελβετία: 145
Τουρκία: 114
Ηνωμένο Βασίλειο: 0870 600 6266 (μόνο στο HB)
Η.Π.Α. & Καναδάς: +1 800 / 331-3148
(ProPharma)
Όλες οι άλλες χώρες: +1 651 / 632-6793
(ProPharma - Collect)

2. ♣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Αρ. Υλικού.	5409	Σελίδα 2 από 22
Όνομα προϊόντος	TRIPSOL PRO	Ιανουάριος 2018

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μίγματος

Οξεία τοξικότητα από του στόματος: Κατηγορία 4 (H302)
Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής: Κατηγορία 4 (H332)
Ερεθισμός των οφθαλμών: Κατηγορία 2 (H319)
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση: Κατηγορία 2 (H373)
Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον, οξείες: Κατηγορία 1 (H400)
χρόνιες: Κατηγορία 1 (H410)

WHO ταξινόμηση Κατηγορία II, μέτρια επικίνδυνο

Κίνδυνοι για την υγεία.....

Το παρασκεύασμα είναι επικίνδυνο για την υγεία κατά την κατάποση και κατά την εισπνοή. Σε επανειλημμένη ή παρατεταμένη έκθεση, το προϊόν μπορεί να προκαλέσει αρκετά σοβαρά αποτελέσματα. Βλ. Ενότητα 11.

Το δραστικό συστατικό abamectin υπάρχει υποψία ότι προκαλεί δυσμενείς επιδράσεις στη γονιμότητα και γενετικές ανωμαλίες.

Το abamectin είναι ένα επικίνδυνο δηλητήριο σε περίπτωση κατάποσης ή εισπνοής. Είναι επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα. Η εισπνοή αερολύματος ή ομίχλης ψεκασμού είναι επίσης επικίνδυνη.

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

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Με βάση τον κανονισμό 1272/2008 όπως έχει τροποποιηθεί

Αναγνώριση προϊόντος Acrinathrin 9 g/l + Abamectin 5 g/l EW
Περιέχει abamectin και acrinathrin

Εικονογράμματα κινδύνων (GHS07, GHS09)



Φράση κινδύνου ΠΡΟΣΟΧΗ

Δηλώσεις κινδύνου

H302

H317

H319

H332

H410

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συμπληρωματικές φράσεις

EUH401

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

Αρ. Υλικού.	5409	Σελίδα 3 από 22
Όνομα προϊόντος	TRIPSOL PRO	Ιανουάριος 2018

Δηλώσεις Προφύλαξης	
P405+102.....	Φυλάσσεται κλειδωμένο. Μακριά από παιδιά
P261	Αποφύγετε να αναπνέετε ατμούς.
P270	Μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P273.....	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον
P280:	Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
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).
P312.....	Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία
P302+P352.....	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό.
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.

<< Οι χειριστές πρέπει να φορούν γάντια κατά τη διάρκεια ανάμιξης/φόρτωσης και εφαρμογής.
Να φοράτε φόρμα εργασίας και γάντια κατά τη συγκομιδή του αμπελιού.>>

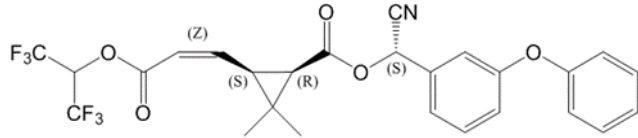
2.3. Άλλοι κίνδυνοι	Κανένα από τα συστατικά δεν πληρεί τα κριτήρια για να χαρακτηριστεί PBT ή vPvB.
---------------------------	---

3. ♣ ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1. Ουσίες	Το προϊόν είναι μίγμα, όχι ουσία.
3.2. Μίγματα	Βλέπε τμήμα 16 για πλήρες κείμενο των φράσεων επικινδυνότητας.
<u>Δραστικές ουσίες</u>	
Acrinathrin	Περιεχόμενο: 1% κατά βάρος
Ονομασία CAS	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)-
Αριθμός CAS	101007-06-1
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-dimethylcyclopropanecarboxylate
Ονομασία ISO/EU	Acrinathrin
Αριθμός EC (ELINCS no.)	Κανένα
EU index no.	Κανένα
Ταξινόμηση της ουσίας	Οξεία τοξικότητα από το στόμα: Κατηγορία 4 (H332) Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον, οξείες: Κατηγορία 1 (H400) χρόνιοι, Κατηγορία 1 (H410)

Αρ. Υλικού.	5409	Σελίδα 4 από 22
Όνομα προϊόντος	TRIPSOL PRO	Ιανουάριος 2018

Συντακτικός τύπος



Abamectin

Ονομασία CAS

Αριθμός CAS

Ονομασία κατά IUPAC

Περιεχόμενο: 0.6% κατά βάρος
Avermectin A1a, 5-O-demethyl-
65195-55-3

(10*E*,14*E*,16*E*,22*Z*)-(1*R*,4*S*,5'*S*,6*S*,6'*R*,8*R*,12*S*,13*S*,20*R*,21*R*,24*S*)-
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}]pentacosa-10,14,16,22-
tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'*H*-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-
O-(2,6-dideoxy-3-*O*-methyl- α -L-arabino-hexopyranosyl)-3-*O*-
methyl- α -L-arabino-hexopyranoside

Αριθμός EC (EINECS no.)

EU index no.

Ταξινόμηση της ουσίας

Κανένα

Οξεία τοξικότητα από το στόμα: Κατηγορία 2 (H300)

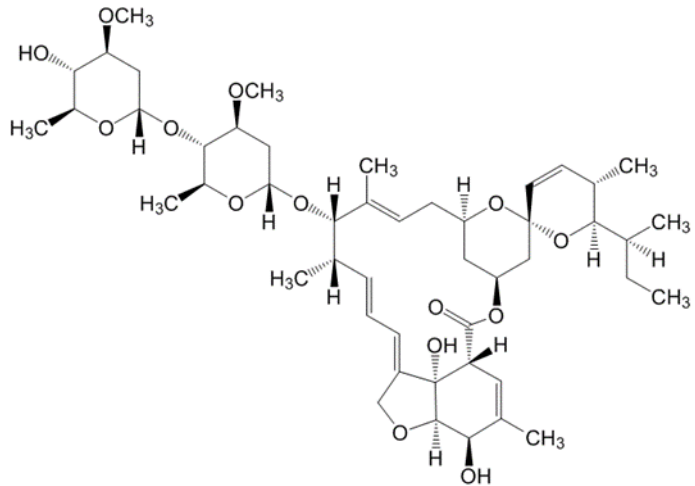
Τοξικότητα κατά την εισπνοή: Κατηγορία 1 (H330)

Τοξικό για την αναπαραγωγή: Κατηγορία 2 (H361d)

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη
έκθεση: Κατηγορία 1 (H372)

Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον, οξείες: Κατηγορία 1 (H400)
χρόνιες, Κατηγορία 1 (H410)

Συντακτικός τύπος



Συστατικά άξια
αναφοράς

Περιεχόμενο
(% β/β)

CAS no.

EC no.
(EINECS no.)

CLP ταξινόμηση

Distillates
(petroleum),
hydrotreated
middle
Reg. no. 01-
2119487077-29

5

64742-46-7

265-148-2

Αναπν. Τοξ. 1 (H304)



Cheminova A/S
Thyborøenvej 78
DK-7673 Harbøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Αρ. Υλικού.	5409	Σελίδα 5 από 22
Όνομα προϊόντος	TRIPSOL PRO	Ιανουάριος 2018

Octan-1-ol Reg. no. 01- 2119486978-10	4	111-87-5	203-917-6	Ερεθ. Οφθ. 2 (H319)
Alcohols, C11-14- iso-, C13-rich, ethoxylated	3	78330-21-9	Κανένα	Οξεία Τοξ. 4 (H302) Οφθ. βλάβη 1 (H318)
Tristyrylphenyl- polyethyleneglyco l-phosphoric acid	1.5	114535-82-9	Κανένα	Ερεθ. Οφθ. 2 (H319)

Αρ. Υλικού.	5409	Σελίδα 6 από 22
Όνομα προϊόντος	TRIPSOL PRO	Ιανουάριος 2018

4. ♣ ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1. Περιγραφή πρώτων βοηθειών

Εάν λάβει χώρα έκθεση, μην περιμένετε να αναπτυχθούν τα συμπτώματα, αλλά ξεκινήστε αμέσως τις διαδικασίες που περιγράφονται παρακάτω.

Αναπνοή

Εάν λάβει χώρα έκθεση, αμέσως μεταφέρετε τον παθόντα μακριά από την έκθεση. Ελαφρές περιπτώσεις: Ο παθών να μείνει σε παρακολούθηση. Ζητήστε άμεσα ιατρική συμβουλή αν εμφανιστούν συμπτώματα. Σοβαρές περιπτώσεις: Ζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως ή καλέστε ασθενοφόρο.

Επαφή με το δέρμα

Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και υποδήματα. Μην ξεκινήσετε με το ξέπλυμα με νερό, αλλά σκουπίστε με ξηρό πανί ή με τη χρήση ταλκ κόνεως, ακολουθώντας το πλύσιμο με νερό και σαπούνι. Στη συνέχεια, εφαρμόστε λιδοκαΐνη, κρέμα βιταμίνης Ε, λιπαρό έλαιο φροντίδας του δέρματος ή κρέμα περιποίησης δέρματος. Εάν η μόλυνση είναι σοβαρή ή εάν αισθανθείτε αδιαθεσία, ανατρέξτε αμέσως στον ιατρό.

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 αν αναπτυχθεί ερεθισμός.

Κατάποση

Καλέστε ένα γιατρό ή λάβετε ιατρική φροντίδα αμέσως. Κάντε το εκτεθειμένο πρόσωπο να ξεπλύνει το στόμα και στη συνέχεια να πει 1 ή 2 ποτήρια νερό ή γάλα. Να προκαλείτε εμετό μόνο εάν:

1. έχει ληφθεί μια σημαντική ποσότητα (περισσότερο από μια μπουκιά)
2. ο ασθενής είναι πλήρως συνειδητός
3. η ιατρική βοήθεια δεν είναι άμεσα διαθέσιμη
4. ο χρόνος από την κατάποση είναι μικρότερος από μία ώρα.

Αφήστε τον ασθενή να προκαλέσει εμετό αγγίζοντας το πίσω μέρος του λαιμού με ένα δάχτυλο. Εάν συμβεί εμετός, προσέξτε ότι ο εμετός δεν εισέρχεται στους αεραγωγούς. Αφήστε το εκτεθειμένο άτομο να ξεπλύνει το στόμα και πάλι να πίνει υγρά.

4.2. Κυριότερα συμπτώματα και επιδράσεις

Η έκθεση προκαλεί συμπτώματα κατάθλιψης του νευρικού συστήματος. Οι υψηλές δόσεις προκαλούν θάνατο από αναπνευστική ανεπάρκεια. Το Acrinathrin μπορεί να προκαλέσει αίσθημα καύσου, μυρμηκίαση ή μούδιασμα σε εκτεθειμένες περιοχές (παραίσηση).

Αρ. Υλικού.	5409	Σελίδα 7 από 22
Όνομα προϊόντος	TRIPSOL PRO	Ιανουάριος 2018

4.3. Ενδείξεις για επείγουσα ιατρική βοήθεια και ειδικοί χειρισμοί που απαιτούνται

Εάν παρουσιαστεί κάποιο σημάδι δηλητηρίασης, καλέστε αμέσως ιατρό, κλινική ή νοσοκομείο. Εξηγήστε ότι το θύμα έχει εκτεθεί σε ένα εντομοκτόνο. Περιγράψτε την κατάσταση του και την έκταση της έκθεσης. Αφαιρέστε αμέσως το εκτεθειμένο άτομο από την περιοχή όπου υπάρχει το προϊόν. Πραγματοποιήστε τεχνητή αναπνοή αν χρειαστεί.

Μόλις παρατηρηθεί αίσθημα μυρμηκίασης σε οποιαδήποτε περιοχή δέρματος (βλ. Παράγραφο 11), συνιστάται η άμεση εφαρμογή λιδοκαΐνης ή κρέμας βιταμίνης E. Για το σκοπό αυτό, θα πρέπει να υπάρχει διαθέσιμη κρέμα λιδοκαΐνης ή βιταμίνης E στον εργασιακό χώρο.

Μπορεί να είναι χρήσιμο να παρουσιάσετε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας στον ιατρό.

Οδηγίες για τον Γιατρό

Ένα συγκεκριμένο αντίδοτο για την έκθεση σε αυτό το υλικό δεν είναι γνωστό. Μπορεί να ληφθεί υπόψη η πλύση στομάχου ή / και η χορήγηση ενεργού άνθρακα. Μετά την απολύμανση, η θεραπεία πρέπει να κατευθύνεται στον έλεγχο των συμπτωμάτων και της κλινικής κατάστασης.

Αν επιτραπεί η διείσδυση στο δέρμα, το **acrinathrin** μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό παρόμοιο με το ηλιακό έγκαυμα. Η ουσία θα τραβηχτεί σε ένα μη πολικό περιβάλλον όπως ένα λάδι ή κρέμα με βάση το λίπος. Η κρέμα βιταμίνης E έχει αναφερθεί ότι είναι ευεργετική έναντι άλλων εντομοκτόνων πυρεθροειδών. Το νερό είναι πολύ πολικό και δεν θα μειώσει, αλλά μπορεί να παρατείνει τον ερεθισμό. Το ζεστό νερό μπορεί να αυξήσει τον πόνο.

Εφόσον πιστεύεται ότι το acrinathrin ενισχύει τη δραστηριότητα της GABA με βάση μελέτες σε ζώα, είναι μάλλον σοφό να αποφεύγονται φάρμακα που ενισχύουν τη δραστηριότητα GABA (βαρβιτουρικά, βενζοδιαζεπίνες, βαλπροϊκό οξύ).

Για μόλυνση των ματιών, μπορεί να ληφθεί υπόψη η ενστάλαξη τοπικού αναισθητικού.

5. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

5.1. Μέσα πυρόσβεσης

Ξηρά σκόνη ή διοξείδιο του άνθρακα για μικρές φωτιές, νερό ή αφρός για μεγάλες φωτιές. Αποφύγετε τα βαριά ρεύματα σωλήνα.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μίγμα

Τα βασικά προϊόντα διάσπασης είναι πτητικές, τοξικές, ερεθιστικές και εύφλεκτες ενώσεις όπως μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα, υδροφθόριο, οξείδια του αζώτου, πεντοξείδιο του φωσφόρου και διάφορες φθοριωμένες οργανικές ενώσεις. Μπορεί να υπάρχουν ίχνη κυανιούχου υδρογόνου.

5.3. Οδηγίες για τους πυροσβέστες ...

Χρησιμοποιήστε ψεκασμό νερού για να διατηρήσετε τα 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.

Αρ. Υλικού.	5409	Σελίδα 8 από 22
Όνομα προϊόντος	TRIPSOL PRO	Ιανουάριος 2018

Σκάψτε την περιοχή για να αποτρέψετε την έκπλυση. Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΥΧΑΙΑ ΕΚΔΥΣΗ

6.1. Προσωπική προστασία, εξαρτήματα προστασίας και επείγουσες ενέργειες

Συνιστάται να έχετε ένα σχέδιο για την αποφυγή διαρροών. Εάν υπάρχει διαρροή, πρέπει να αφαιρεθεί και η περιοχή να καθαριστεί αμέσως σύμφωνα με ένα προκαθορισμένο σχέδιο. Συνιστάται να καθαρίζετε την περιοχή ή τον εξοπλισμό και σε περίπτωση υποψίας μόλυνσης.

Θα πρέπει να υπάρχουν άδειοι, σφραγιζόμενοι σωλήνες για τη συλλογή των διαρροών.

Σε περίπτωση μεγάλης διαρροής (πάνω από 10 τόνοι προϊόντος):
1. Χρησιμοποιείτε ατομική συσκευή προστασίας, βλέπε τμήμα 8
2. καλέστε το τηλέφωνο επείγουσας ανάγκης, βλέπε τμήμα 1
3. Ειδοποιείτε τις Αρχές.

Λάβετε όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας και ασφάλειας όταν καθαρίζετε διαρροές. Χρησιμοποιείτε 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. Οι διαρροές πρέπει να αφαιρεθούν το συντομότερο δυνατό. Απομακρύνετε απροστάτευτα άτομα μακριά από την περιοχή της διαρροής. Αποφύγετε ή ελαττώστε τη δημιουργία ατμών όσο περισσότερο γίνεται.

6.2. Προφυλάξεις για το περιβάλλον

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.

Αρ. Υλικού.	5409	Σελίδα 9 από 22
Όνομα προϊόντος	TRIPSOL PRO	Ιανουάριος 2018

6.3. Μέθοδοι και υλικά συλλογής και καθαρισμού

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

Οι αποχετεύσεις επιφανειακών υδάτων θα πρέπει να καλύπτονται, εάν χρειάζεται. Μικρές διαρροές στο πάτωμα ή σε άλλη αδιαπέραστη επιφάνεια θα πρέπει να απορροφηθούν σε απορροφητικό υλικό όπως το γενικό συνδετικό υλικό, η ενυδατωμένη ασβέστη, η γη του Fuller ή άλλοι απορροφητικοί άργιλοι. Συλλέξτε το μολυσμένο απορροφητικό σε κατάλληλα δοχεία. Καθαρίστε την περιοχή με πολύ νερό και βιομηχανικό απορρυπαντικό. Απορροφήστε το υγρό πλύσης πάνω στο απορροφητικό και μεταφέρετε σε κατάλληλα δοχεία. Οι χρησιμοποιημένοι περιέκτες πρέπει να κλειστούν κατάλληλα και να σημανθούν.

Μεγάλες διαρροές που απορροφήθηκαν στο έδαφος, πρέπει να σκαφθούν και να μεταφερθούν σε κατάλληλους περιέκτες.

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. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1. Προφυλάξεις κατά τον χειρισμό

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

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.

Κρατήστε όλα τα άτομα χωρίς προστασία και τα παιδιά μακριά από το χώρο εργασίας.

Τα άτομα που εργάζονται με αυτό το υλικό για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα θα πρέπει να προσέχουν να ελαχιστοποιήσουν την έκθεση. Βλ. Παράγραφο 11. Οι έγκυες γυναίκες πρέπει να

Αρ. Υλικού.	5409	Σελίδα 10 από 22
Όνομα προϊόντος	TRIPSOL PRO	Ιανουάριος 2018

αποφεύγουν κάθε εργασία με το προϊόν, επειδή μπορεί να βλάψει το αγέννητο παιδί.

Αποφύγετε την εισπνοή ατμού ή ομίχλης. Αποφύγετε την επαφή με τον ατμό επίσης με το δέρμα. Κρατήστε όλα τα άτομα χωρίς προστασία και τα παιδιά μακριά από το χώρο εργασίας.

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 καθαριστεί και να αντικατασταθεί το φίλτρο σύμφωνα με τις οδηγίες που το συνοδεύουν.

Ο χώρος εργασίας πρέπει πάντα να διατηρείται καθαρός. Ο χρησιμοποιημένος προστατευτικός ρουχισμός και ο εξοπλισμός προσωπικής προστασίας πρέπει είτε να πετιούνται είτε να καθαρίζονται αμέσως μετά τη χρήση.

Μη το διαθέτετε στο περιβάλλον. Μην μολύνετε το νερό όταν απορρίπτετε τα νερά πλύσης του εξοπλισμού. Συλλέξτε τα απόβλητα και υπολείμματα καθαρισμού του εξοπλισμού κλπ και διαθέστε τα ως επικίνδυνα απόβλητα. Βλέπε τμήμα 13 για τη διάθεση.

7.2. Προφυλάξεις κατά την αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων πιθανών ασυμβατοτήτων

Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης. Συνιστάται η φύλαξη σε θερμοκρασίες μεταξύ 5 και 30 ° C.

Φυλάσσετε σε καλά κλεισμένα, ετικετοποιημένα δοχεία στο σκοτάδι. Προστατεύστε από έντονη θερμότητα από τον ήλιο 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. Συγκεκριμένη χρήση (εις)

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.

Αρ. Υλικού.	5409	Σελίδα 11 από 22
Όνομα προϊόντος	TRIPSOL PRO	Ιανουάριος 2018

8. ♣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Όρια προσωπικής έκθεσης

Από τις γνώσεις μας δεν έχει καθιερωθεί για τα δραστικά συστατικά σε αυτό το προϊόν. Μία εσωτερική τιμή 0,02 mg abamectin / m³ συνιστάται από τον κατασκευαστή.

Mineral oil mist

ACGIH (USA) TLV

Χρόνος

2015 5 mg/m³, εισπνεύσιμο κλάσμα

Εντούτοις, ενδέχεται να υπάρχουν και πρέπει να τηρούνται άλλα όρια προσωπικής έκθεσης που ορίζονται από τους τοπικούς κανονισμούς.

Acrinathrin

DNEL 0.007 mg/kg bw/day

PNEC 0.32 ng/l

Abamectin

DNEL 0.0025 mg/kg bw/day

PNEC 0.35 ng/l

8.2. Έλεγχος 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 στη διαδικασία παρασκευής του ψεκαστικού υγρού αλλά μπορεί να προταθούν και για τον ψεκασμό.

Σε περιπτώσεις περιστασιακής υψηλής έκθεσης μπορεί να είναι απαραίτητη η μέγιστη δυνατή προσωπική προστασία, όπως αναπνευστήρας, μάσκα προσώπου, χημικά ανθεκτικά καλύμματα.



Αναπνευστική προστασία

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



Προστατευτικά γάντια

Φοράτε γάντια ανθεκτικά στα χημικά, πολυστρωματικό φράγμα, ελαστικό βουτυλίου ή ελαστικό νιτριλίου. Οι χρόνοι παλαιώσης αυτών των υλικών για το προϊόν είναι άγνωστοι. Γενικά, ωστόσο, η χρήση προστατευτικών γαντιών θα παράσχει μόνο μερική προστασία από την έκθεση στο δέρμα. Μικρά δάκρυα στα γάντια και διασταυρούμενη μόλυνση μπορούν εύκολα να συμβούν. Συνιστάται ο περιορισμός της εργασίας που πρέπει να γίνει

Αρ. Υλικού.	5409	Σελίδα 12 από 22
Όνομα προϊόντος	TRIPSOL PRO	Ιανουάριος 2018

χειροκίνητα και η άμεση αλλαγή των γαντιών σε περίπτωση υποψίας μόλυνσης. Προσέξτε να μην αγγίξετε τίποτα με μολυσμένα γάντια. Τα χρησιμοποιημένα γάντια πρέπει να απορρίπτονται και να μην επαναχρησιμοποιούνται. Πλύνετε τα χέρια με νερό και σαπούνι αμέσως μετά την ολοκλήρωση της εργασίας.



Προστασία ματιών

Φοράτε γυαλιά ασφαλείας ή ασπίδα προσώπου. Συνιστάται να υπάρχει άμεσα διαθέσιμο στο χώρο εργασίας χώρος πλυσίματος των ματιών στην περίπτωση πιθανότητας επαφής με τα μάτια.



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 επαρκή αδιάβροχα παντελόνια και ποδιά από υλικό ανθεκτικό στα χημικά ή φόρμα από PE. Οι φόρμες PE πρέπει να πεταχτούν μετά τη χρήση αν μολυνθούν. Σε περίπτωση έκθεσης μεγάλης διάρκειας πιθανόν να απαιτούνται αδιαπέραστες φόρμες

9. ♣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1. Πληροφορίες για τις φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση
Οσμή
Όριο οσμής.....
pH

Υγρό λευκό έως κρεμώδες υγρό
Αρωματική οσμή
Δεν έχει προσδιοριστεί
Αδιάλυτο: 6.22

Σημείο τήξεως /σημείο ψύξης
Αρχικό σημείο βρασμού και όρια βρασμού

1% αραιώση σε νερό: 7.44
Δεν έχει προσδιοριστεί
Δεν έχει προσδιοριστεί

Σημείο ανάφλεξης
Ρυθμός εξάτμισης
Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο) ...
Ανώτερα/κατώτερα όρια αναφλεξιμότητας ή εκρηξιμότητας
Τάση ατμών

> 118 ° C αν υπάρχει
Δεν έχει προσδιοριστεί
Μη εφαρμόσιμο (υγρό)

Πυκνότητα ατμών
Σχετική πυκνότητα
Διαλυτότητα(ες)

Δεν έχουν προσδιοριστεί
Abamectin: < 1.0 x 10⁻⁵ Pa στους 25°C
Acrinathrin: 3.9 x 10⁻⁷ Pa στους 25°C

Δεν έχει προσδιοριστεί
0.9578 στους 20°C
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

Αρ. Υλικού.....	5409	Σελίδα 13 από 22
Όνομα προϊόντος.....	TRIPSOL PRO	Ιανουάριος 2018

Σημείο αυτανάφλεξης	415°C
Θερμοκρασία αποικοδόμησης	Δεν έχει προσδιοριστεί
Ιξώδες	Το ιξώδες εξαρτάται από το ρυθμό διάτμησης. Σε ρυθμό διάτμησης 417 / s: 144 mPa.s στους 20 °C 95 mPa.s στους 40 °C
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη οξειδωτικό

9.2. Άλλες πληροφορίες

Αναμειξιμότητα	Το προϊόν διαλύεται στο νερό.
----------------------	-------------------------------

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

10.1. Αντιδρασσιμότητα	Εξ όσων γνωρίζουμε, το προϊόν δεν παρουσιάζει κάποια ειδική αντιδρασσιμότητα.
10.2. Χημική σταθερότητα	Το προϊόν είναι σταθερό κατά τη διάρκεια κανονικού χειρισμού και αποθήκευσης σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος. Διασπάται στη θέρμανση.
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων.....	Καμία γνωστή.
10.4. Συνθήκες προς αποφυγή	Θέρμανση του προϊόντος θα δημιουργήσει επιβλαβείς και ερεθιστικούς ατμούς.
10.5. Ασύμβατα υλικά	Το προϊόν είναι σταθερό υπό όξινες συνθήκες, αλλά δεν είναι σταθερό κάτω από αλκαλικές συνθήκες.
10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης	Βλέπε 5.2.

11. ♣ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1. Πληροφορίες για τοξικολογικές επιδράσεις	* = Με βάση διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
--	---

Προϊόν

Οξεία τοξικότητα	Το προϊόν είναι επικίνδυνο για την υγεία σε περίπτωση κατάποσης και εισπνοής. Δεν είναι ταξινομημένο ως επιβλαβές από την επαφή με το δέρμα, αλλά μπορεί να προκύψουν επιβλαβείς επιδράσεις και από αυτή τη διαδρομή. Η οξεία τοξικότητα που μετράται σε ένα παρόμοιο αλλά πιο συμπτυκνόμενο προϊόν είναι:
Οδός(οι) εισόδου	- κατάποση LD ₅₀ , στόματος, επίμυες: 310 - 366 mg/kg (method OECD 425) - δέρμα LD ₅₀ , δέρματος, επίμυες: > 2000 mg/kg (method OECD 402) *
- αναπνοή	LC ₅₀ , αναπνοής, επίμυες (αρσενικό): 2.12 mg/l/4 h (method OECD 403) LC ₅₀ , αναπνοής, επίμυες (θηλυκό): 1.31 mg/l/4 h

Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός	Μέτρια ερεθιστικό στο δέρμα. (μετρούμενο σε παρόμοιο προϊόν method OECD 404). *
--------------------------------	---

Αρ. Υλικού.	5409	Σελίδα 14 από 22
Όνομα προϊόντος	TRIPSOL PRO	Ιανουάριος 2018

Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός ..	Ερεθίζει τα μάτια (μετρούμενο σε παρόμοιο προϊόν, method OECD 405).
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση	Δεν είναι ευαισθητοποιητής δέρματος (μετρούμενο σε παρόμοιο προϊόν μεθόδους OECD 406). *
Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων	Το προϊόν δεν περιέχει κανένα συστατικό που να είναι γνωστό ότι προκαλεί μεταλλαξιογένεση. *
Καρκινογένεση	Το προϊόν δεν περιέχει κανένα συστατικό που να είναι γνωστό ότι προκαλεί καρκινογένεση. *
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	Μειωμένα αποτελέσματα ζευγαρώματος και γενετικές ανωμαλίες παρατηρήθηκαν σε δοκιμές σε ζώα με abamectin σε δόσεις τοξικές για τη μητέρα (3 μελέτες).
STOT – μοναδική έκθεση	Ενιαία έκθεση μπορεί να προκαλέσει παραισθησία, δείτε παρακάτω. *
STOT επαναλαμβανόμενη έκθεση	Τα ακόλουθα έχουν μετρηθεί με το δραστικό συστατικό abamectin: Στοχευόμενο όργανο: κυρίως νευρικό σύστημα Το abamectin έχει νευροτοξικές επιδράσεις σε παρατεταμένη έκθεση. Σε μελέτες σε ζώα παρατηρήθηκε απάθεια και γενική κακή κατάσταση σε επίπεδα δόσης περίπου 10 mg abamectin / kg bw / ημέρα. LOEL, από του στόματος: 0,5 mg / kg bw / ημέρα σε μελέτη σκύλου ηλικίας 18 εβδομάδων (method OECD 409) LOAEC, εισπνοή: 0,0027 mg / l σε μελέτη 30 ημερών σε αρουραίους (6 ώρες / ημέρα)
Αναπνευστικοί κίνδυνοι	Το προϊόν παρουσιάζει κίνδυνο πνευμονίας κατά την αναρρόφηση. *
Συμπτώματα και επιδράσεις, οξεία και χρόνια	Η χαμηλή έκθεση μπορεί να προκαλέσει μη ειδικά συμπτώματα (π.χ. ναυτία, έμετο, διάρροια, φαγούρα). Υψηλότερες δόσεις μπορούν να προκαλέσουν συμπτώματα κατάθλιψης του νευρικού συστήματος, όπως διαστολή της κόρης, διέγερση, έλλειψη συντονισμού, τρόμος, σπασμοί, λήθαργος, κόμα. Υψηλές δόσεις μπορεί να προκαλέσουν θάνατο από αναπνευστική ανεπάρκεια.

Κατά την επαφή, το **acrinathrin** μπορεί να προκαλέσει αίσθημα καύσου, μυρμήγκιασμα ή μούδιασμα σε εκτεθειμένες περιοχές (παραισθησία), που είναι ακίνδυνα, αλλά μπορεί να είναι αρκετά οδυνηρά, ειδικά στο μάτι. Το αποτέλεσμα μπορεί να οφείλεται σε εκτόξευση, αερόλυμα ή μεταφορά από μολυσμένα γάντια. Ενισχύεται από εφίδρωση, νερό και ηλιοφάνεια. Αυτό το φαινόμενο είναι παροδικό, συνήθως διάρκειας έως και 24 ωρών, αλλά σε εξαιρετικές περιπτώσεις μπορεί να διαρκέσει περισσότερο. Μπορεί να θεωρηθεί ως προειδοποίηση ότι έχει συμβεί υπερέκθεση και ότι η πρακτική εργασία πρέπει να αναθεωρηθεί.

Η εισπνοή του προϊόντος είναι δυσάρεστη και μπορεί να οδηγήσει

Αρ. Υλικού.	5409	Σελίδα 15 από 22
Όνομα προϊόντος	TRIPSOL PRO	Ιανουάριος 2018

σε βήχα και δυσκολία στην αναπνοή. Αυτή η επίδραση θα πρέπει επίσης να ληφθεί ως προειδοποίηση για την αποφυγή περαιτέρω έκθεσης.

Acrinathrin

Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή

Μετά από τη λήψη από το στόμα, το acrinathrin απορροφάται ταχέως και εκκρίνεται με ημιζωή λιγότερο από μία ημέρα. Μεταβολίζεται εκτεταμένα. Το acrinathrin και οι μεταβολίτες του βρίσκονται κυρίως στο αίμα. Η βιοσυσώρευση δεν είναι πιθανή.

Οξεία τοξικότητα

Η ουσία είναι επιβλαβής κατά την εισπνοή. Θεωρείται ως λιγότερο επιβλαβής από την κατάποση και από την επαφή με το δέρμα. Η οξεία τοξικότητα μετράται ως εξής:

Οδός(οι) εισόδου - κατάποση
- δέρμα
- αναπνοή

LD₅₀, στόματος, επίμυες > 5000 mg/kg (method OECD 401) *
LD₅₀, δέρματος, επίμυες: > 2000 mg/kg (method OECD 402) *
LC₅₀, αναπνοής, επίμυες: 1.6 mg/l/4 h

Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός

Μη ερεθιστικό στο δέρμα (method OECD 404) *

Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός...

Μη ερεθιστικό στα μάτια (method OECD 405). *

Αναπνευστική ή δερματική
ευαισθητοποίηση.....

Μη ευαισθητοποίηση (μέθοδος FIFRA 81.06).*

Καρκινογένεση

Το acrinathrin είναι καρκινογόνο σε αρουραίους καθώς προκάλεσε την ανάπτυξη όγκων στις ωοθήκες (καλοήθεις και κακοήθεις όγκοι της κυτταρικής μεμβράνης granusola) και σε μικρότερο βαθμό στο δέρμα (θηλώδες πλακώδες κύτταρο). Δεν παρατηρήθηκε καρκινογόνος δράση σε ποντίκια. Δεν είναι σαφές εάν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Abamectin

Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή

Το abamectin απορροφάται ταχέως και εκκρίνεται με ημίσεια ζωή ενός έως δύο ημερών. Μεταβολίζεται εκτεταμένα. Η βιοσυσώρευση δεν είναι πιθανή. Το abamectin και οι μεταβολίτες του βρίσκονται σε όλα τα όργανα.

Οξεία τοξικότητα

Το abamectin είναι πολύ τοξικό σε περίπτωση κατάποσης και εισπνοής. Είναι λιγότερο τοξικό από την επαφή με το δέρμα. Η οξεία τοξικότητα μετράται ως εξής:

Οδός(οι) εισόδου - κατάποση
- δέρμα
αναπνοή

LD₅₀, στόματος, επίμυες: 8.2 mg/kg (method OECD 401)
LD₅₀, δέρματος, επίμυες: > 2000 mg/kg (method OECD 402) *
LC₅₀, αναπνοής, επίμυες: 0.031 - 0.051 mg/l/4 h (method OECD 403)

Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός

Δεν ερεθίζει το δέρμα (μέθοδος παρόμοια με εκείνη του OECD 404). *

Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός...

Δεν ερεθίζει τα μάτια (method OECD 405). *

Αναπνευστική ή δερματική
ευαισθητοποίηση.....

Δεν είναι ευαισθητοποιητής δέρματος (method OECD 406). *

Αρ. Υλικού.	5409	Σελίδα 16 από 22
Όνομα προϊόντος	TRIPSOL PRO	Ιανουάριος 2018

Distillates (petroleum), hydrotreated middle

Οξεία τοξικότητα	Η ουσία δεν θεωρείται επιβλαβής με μία μόνο έκθεση. * Εντούτοις, ενδέχεται να προκύψουν επιβλαβείς επιδράσεις με εισπνοή. Η οξεία τοξικότητα μετράται ως εξής:
Οδός(οι) εισόδου - κατάποση	LD ₅₀ , στόματος, επίμυες: > 5000 mg/kg (method OECD 401)
- δέρμα	LD ₅₀ , δέρματος, κουνέλι:> 2000 mg/kg (μετρούμενο σε παρόμοιο προϊόν, method OECD 402)
- αναπνοή	LC ₅₀ , αναπνοής, επίμυες: 4.6 mg/l/4 h (μετρούμενο σε παρόμοιο προϊόν, method OECD 403)
Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός	Ερεθίζει το δέρμα (μετρούμενο σε παρόμοιο προϊόν, method OECD 404).
Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός...	Ήπια έως μέτρια ερεθιστική για τα μάτια (μετρούμενη σε παρόμοιο προϊόν, method OECD 405). *
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση	Δεν ευαισθητοποιείται στο δέρμα (μετρούμενη σε παρόμοιο προϊόν, method OECD 406). *
Κίνδυνος αναρρόφησης	Η ουσία παρουσιάζει κίνδυνο πνευμονίας κατά την αναρρόφηση.

Octan-1-ol

Οξεία τοξικότητα	Η ουσία δεν θεωρείται επιβλαβής από την εισπνοή, την κατάποση και την επαφή με το δέρμα. * Η οξεία τοξικότητα μετρήθηκε σε:
Οδός(οι) εισόδου	- κατάποση LD ₅₀ , στόματος, επίμυες > 3200 mg/kg - δέρμα LD ₅₀ , δέρματος, ινδικό χοιρίδιο:> 1000 mg / kg - αναπνοή LC ₅₀ , αναπνοής, επίμυες: μη διαθέσιμο
Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός	Μέτρια ερεθιστικό στο δέρμα. *
Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός	Ήπια έως μέτρια ερεθιστικό για τα μάτια. *
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση	Από τις γνώσεις μας, τα αλλεργιογόνα αποτελέσματα δεν έχουν αναφερθεί. *

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated

Οξεία τοξικότητα	Το προϊόν είναι επιβλαβές κατά την κατάποση, αλλά δεν θεωρείται επιβλαβές από την εισπνοή ή την επαφή με το δέρμα. Η οξεία τοξικότητα μετράται ως εξής:
Οδός(οι) εισόδου	- κατάποση LD ₅₀ , στόματος, επίμυες: 500 - 2000 mg/kg (method OECD 401) - δέρμα LD ₅₀ , δέρματος, επίμυες: δεν έχει καθοριστεί

Αρ. Υλικού.	5409	Σελίδα 17 από 22
Όνομα προϊόντος	TRIPSOL PRO	Ιανουάριος 2018

- αναπνοή LC₅₀, αναπνοής, επίμυες: δεν έχει καθοριστεί

Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός	Μη ερεθιστικό στο δέρμα.*
Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός	Ερεθίζει τα μάτια με πιθανότητα να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στα μάτια.
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση	Δεν έχει καθοριστεί

Tristyrylphenyl-polyethylene glycol-phosphoric acid

Οξεία τοξικότητα Η ουσία δεν θεωρείται επιβλαβής από την εισπνοή, την κατάποση και την επαφή με το δέρμα. * Η οξεία τοξικότητα μετρήθηκε σε:

Οδός(οι) εισόδου

- κατάποση LD₅₀, στόματος, επίμυες: > 2000 mg/kg (method OECD 401)
- δέρμα LD₅₀, δέρματος, επίμυες: δεν έχει καθοριστεί
- αναπνοή LC₅₀, αναπνοής, επίμυες: δεν έχει καθοριστεί

Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός	Μη ερεθιστικό στο δέρμα (μέθοδος παρόμοια με OECD 404). *
Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός	Ερεθιστικό στα μάτια (method OECD 405).
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση	Δεν έχει καθοριστεί. *

12. ♣ ΟΙΚΟΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1. **Τοξικότητα** Το προϊόν είναι ιδιαίτερα τοξικό για τα ασπόνδυλα υδρόβια, τα στάδια υδρόβιας ζωής των αμφιβίων και των εντόμων. Είναι πολύ τοξικό για τα ψάρια και επιβλαβές για τα υδρόβια φυτά. Δεν θεωρείται επιβλαβές για τα πτηνά και τους μακρο-και μικροοργανισμούς του εδάφους.

Η οικοτοξικότητα μετράται σε παρόμοια αλλά πιο συμπυκνωμένο προϊόν ως:

- Ψάρια	Rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 96-h LC ₅₀	0.307 mg/l
- Ασπόνδυλα	Daphnids (<i>Daphnia magna</i>) 48-h EC ₅₀	0.00644 mg/l
- Άλγη	Green algae (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 72-h EC ₅₀	60.8 mg/l
- Πτηνά	Japanese quail (<i>Coturnix coturnix japonica</i>)	.. LD ₅₀	> 2000 mg/kg
- Γαιοσκώληκες	<i>Eisenia foetida</i>	14-day LC ₅₀	1875 mg/kg ξηρό έδαφος
- Έντομα	Μέλισσες (<i>Apis mellifera</i> L.) 48-h LC ₅₀ , contact	0.218 µg/ μέλισσα
		48-h LC ₅₀ , oral	0.153 µg/μέλισσα

Αρ. Υλικού.	5409	Σελίδα 18 από 22
Όνομα προϊόντος	TRIPSOL PRO	Ιανουάριος 2018

12.2. Εμμόνη και αποδόμηση

Το **abamectin** δεν είναι άμεσα βιοαποικοδομήσιμο. Ωστόσο, υφίσταται υποβάθμιση στο περιβάλλον και στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων. Οι αρχικοί χρόνοι ημίσειας ζωής αποδόμησης κυμαίνονται ανάλογα με τις περιστάσεις από 14 έως 20 ημέρες σε διαφορετικούς τύπους εδάφους. Το **abamectin** αποικοδομείται φωτοχημικά στο έδαφος και στο νερό.

Το **acrinathrin** δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενο. Ωστόσο, υφίσταται υποβάθμιση στο περιβάλλον και στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων. Οι αρχικοί χρόνοι ημιζωής αποικοδομούνται από μερικές εβδομάδες έως μερικούς μήνες σε διαφορετικούς τύπους εδάφους και ανάλογα με τις περιστάσεις.

Το σκεύασμα περιέχει μικρά ποσά συστατικών που δεν είναι άμεσα βιο-αποδομήσιμα και τα οποία μπορεί να μην αποικοδομηθούν σε μονάδες αποβλήτων.

12.3. Δυναμικό βιοσυσσώρευσης.....

Βλέπε τμήμα 9 για τον συντελεστή κατανομής οκτανόλης-νερού.

Το **abamectin** δεν αναμένεται να βιοσυσσωρεύεται. Ο συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF) μετρήθηκε σε 54 σε zebrafish (*Danio rerio*, ολόκληρο ψάρι).

Το **acrinathrin** έχει τη δυνατότητα να βιοσυσσωρεύεται. Ο συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF) μετρήθηκε ότι ήταν 538 στον κυπρίνο. Ωστόσο, ο κίνδυνος βιοσυσσώρευσης είναι χαμηλός, επειδή η ουσία έχει πολύ χαμηλή διαλυτότητα στο νερό και απομακρύνεται ταχέως από την υδατική φάση. Συνεπώς, η βιοδιαθεσιμότητα είναι χαμηλή. Επιπλέον, η ουσία μεταβολίζεται γρήγορα.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος.....

Το **abamectin** είναι κινητό στο έδαφος. Το **acrinathrin** δεν είναι κινητό στο έδαφος. Και οι δύο απορροφώνται έντονα στα σωματίδια του εδάφους και δεν υπάρχει κίνδυνος έκπλυσης.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB

Κανένα από τα συστατικά πληρεί τα κριτήρια για να είναι PBT ή vPvB.

12.6. Άλλες δυσμενείς επιδράσεις

Δεν είναι γνωστές άλλες δυσμενείς επιδράσεις στο περιβάλλον.

13. ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Ποσότητες του υλικού που έχουν περισσέψει και άδεια αλλά ακάρθρα 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



Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Αρ. Υλικού.	5409	Σελίδα 19 από 22
Όνομα προϊόντος	TRIPSOL PRO	Ιανουάριος 2018

επανεπεξεργασία. Αν αυτό δεν είναι δυνατόν, το υλικό πρέπει να διατεθεί είτε με μετακίνηση σε εγκεκριμένο εργοστάσιο καταστροφής ή με ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό των καυσαερίων.

Μην μολύνετε το νερό, τα τρόφιμα, τις ζωοτροφές ή τους σπόρους από την αποθήκευση ή την απόρριψη. Μην απορρίπτετε σε συστήματα αποχέτευσης.

Διάθεση των περιεκτών

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

1. Θα πρέπει πρώτα να εξεταστεί η επαναχρησιμοποίηση ή ανακύκλωση. Η επαναχρησιμοποίηση απαγορεύεται εκτός από τον κάτοχο της άδειας. Εάν προσφέρονται για ανακύκλωση, τα δοχεία πρέπει να αδειάσουν και να πλυθούν τριπλά (ή ισοδύναμα). 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 καυση σε ανοιχτό χώρο μπορεί να γίνει μόνο αν δεν υπάρχει άλλη λύση. Για υγειονομική ταφή, οι περιέκτες πρέπει να είναι τελείως άδειοι, πλυμένοι και τρυπημένοι για να μην χρησιμοποιηθούν για άλλο σκοπό. Σε περίπτωση καύσης, απομακρυνθείτε από τους ατμούς.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO ταξινόμηση

- | | | |
|-------|---|---|
| 14.1. | UN number | 3082 |
| 14.2. | UN Κατάλληλη ονομασία αποστολής | Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, υγρό, n.o.s. (abamectin και acrinathrin) |
| 14.3. | Κλάση μεταφοράς | 9 |
| 14.4. | Ομάδα συσκευασίας | III |
| 14.5. | Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι | Θαλάσσιος ρύπος |
| 14.6. | Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη | Αποφύγετε οποιαδήποτε άσκοπη επαφή με το προϊόν. Η κακή χρήση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην υγεία. Μην το διαθέτετε στο περιβάλλον. |
| 14.7. | Μεταφορά χύμα με βάση το Παράρτημα II του MARPOL 73/78 και τον κώδικα IBC | Το προϊόν δεν μεταφέρεται χύμα σε δεξαμενόπλοια. |

Αρ. Υλικού.	5409	Σελίδα 20 από 22
Όνομα προϊόντος	TRIPSOL PRO	Ιανουάριος 2018

15. ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- 15.1. **Κανονισμοί/Νομοθεσία ασφάλειας, υγείας και περιβαλλοντικοί της ουσίας ή του μίγματος** Κατηγορία Seveso στο Παράρτημα I, της Οδ. 2012/18/EU: επικίνδυνο για το περιβάλλον.
- Ο εργοδότης αξιολογεί τους ενδεχόμενους κινδύνους για την ασφάλεια ή την υγεία και κάθε πιθανή επίπτωση στην εγκυμοσύνη ή το θηλασμό των εργαζομένων και αποφασίζει ποια μέτρα πρέπει να ληφθούν (οδηγία 92/85 / ΕΟΚ).
- Η Οδηγία για τους Νέους Εργαζομένους (94/33 / EC) απαγορεύει σε άτομα ηλικίας 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. **Έκθεση χημικής ασφάλειας** Έκθεση χημικής ασφάλειας δεν είναι απαραίτητη.

16. ♣ ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σχετικές αλλαγές στο ΔΔΑ	Μικρές μόνο αλλαγές
Κατάλογος συντομύσεων	<p>ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists</p> <p>CAS Chemical Abstracts Service</p> <p>Dir. Directive</p> <p>DNEL Derived No Effect Level</p> <p>EC Emulsifiable Concentrate, or European Community</p> <p>EC₅₀ 50% Effect Concentration</p> <p>EINECS European INventory of Existing Commercial Chemical Substances</p> <p>EW Emulsion, oil in water</p> <p>FIFRA Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act</p> <p>GABA γ-Aminobutyric acid, main inhibitory neurotransmitter in central nervous system</p> <p>GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013</p> <p>IBC International Bulk Chemical code</p> <p>IC50 50% Inhibition Concentration</p> <p>ISO International Organisation for Standardisation</p> <p>IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry</p> <p>LC₅₀ 50% Lethal Concentration</p> <p>LD₅₀ 50% Lethal Dose</p> <p>LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level</p> <p>LOEL Lowest Observed Effect Level</p> <p>MARPOL Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution</p>



Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harbøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Αρ. Υλικού.	5409	Σελίδα 21 από 22
Όνομα προϊόντος	TRIPSOL PRO	Ιανουάριος 2018

n.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organisation for Economic Development and Cooperation
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PEL	Personal Exposure Limit
PNEC	Predicted No Effect Concentration
Reg.	Registration, or Regulation
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 έχουν μετρηθεί για το σκεύασμα 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 από το στόμα: αναλογικά
Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής: αναλογικά
Ερεθισμός των οφθαλμών: αναλογικά
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη: μέθοδος υπολογισμού
Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον: αναλογικά

Χρησιμοποιούμενες δηλώσεις επικινδυνότητας
H300 Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304 Μπορεί να αποβεί μοιραίο αν καταποθεί ή εισπνευσθεί.
H318 Μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη.
H319 Μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό των ματιών.
H330 Θανατηφόρο όταν εισπνέεται.
H332 Επιβλαβές όταν εισπνέεται.
H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H372 Προκαλεί βλάβη στο νευρικό σύστημα μέσω παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης έκθεσης.
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο νευρικό σύστημα μέσω παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης έκθεσης.
H400 Πολύ τοξικό στο υδάτινο περιβάλλον.
H410 Πολύ τοξικό στο υδάτινο περιβάλλον με μακροχρόνιες επιδράσεις.
EUH401 Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον ακολουθείτε τις οδηγίες χρήσης

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, θεωρείται ότι είναι ακριβείς και αξιόπιστες, αλλά οι χρήσεις του προϊόντος ποικίλλουν και μπορεί να υπάρξουν καταστάσεις που δεν έχουν προβλεφθεί από την FMC Corporation . Ο χρήστης του υλικού πρέπει να ελέγξει την εγκυρότητα των πληροφοριών από τις τοπικές συνθήκες.



Cheminova A/S
Thyborøenvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Αρ. Υλικού.	5409	Σελίδα 22 από 22
Όνομα προϊόντος	TRIPSOL PRO	Ιανουάριος 2018