

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)
ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον
Κανονισμό 1907/2006/ΕΕ (REACH)
&
Υ.Α. 195/2002 & Dir. 2001/58/EC

για το σκεύασμα
ABAMECTIN AGROTECHNICA 1.8 EC
της εταιρείας
AGROTECHNICA ΟΒΕΕ



Agrotechnica

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Τ.Θ. 1112 - 570 22 ΒΙ.ΠΕ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΗΛ.: 2310.796.086, 797.386, 797.265 - FAX: 2310.797.263
www.agrotechnica.gr



Agrotechnica

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)
του εντομοκτόνου σκευάσματος
ABAMECTIN AGROTECHNICA 1.8 EC

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ / ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ & ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ / ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ			
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ / ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ Εμπορικό όνομα: ABAMECTIN AGROTECHNICA 1.8 EC (EC, Γαλακτωματοποιήσιμο Συμπύκνωμα) Κοινό όνομα: ABAMECTIN 1.8%			
1.2 ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ Ή ΤΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ Φυτοπροστατευτικό προϊόν - Εντομοκτόνο			
1.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ AGROTECHNICA ΟΒΕΕ, Φυτοπροστατευτικά προϊόντα ΒΙ.ΠΕ.Θεσσαλονίκης (Σίνδου), Τ.Θ. 1112, 57022 Θεσ/νίκη, Τηλ. + 30 231 0 797386, 796086, Fax No. + 30 231 0 797263 e-mail: info@agrotechnica.gr , dkekridou@agrotechnica.gr , www.agrotechnica.gr			
1.4 ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑΣ ΑΝΑΓΚΗΣ Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 77 93 777			
2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ			
Κίνδυνοι για τον άνθρωπο (φράσεις R)		Xn, ΕΠΙΒΛΑΒΕΣ (ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ) R 22, Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.	
Κίνδυνοι για το περιβάλλον (φράσεις R)		N, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ R 50, Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. R 53, Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον. R01, Πολύ τοξικό για τις μέλισσες.	
3. ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ			
ΣΥΝΘΕΣΗ	CAS No.	EINECS No.	ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ
Abamectin	71751-41-2		1,8 g/100 ml 2,117 g/100 ml (καθαρή δ/ο) (τεχνικά καθαρή δ/ο)
Βοηθητικές ουσίες			97,795 g/100 g



Agrotechnica

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

του εντομοκτόνου σκευάσματος

ABAMECTIN AGROTECHNICA 1.8 EC

3. ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ		
ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ IUPAC	ΕΜΠΕΙΡΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ
Abamectin	(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}]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 (I) mixture with (10E, 14E, 16E, 22Z)-(1R, 4S, 5'S, 6S, 6'R, 8R, 12S, 13S, 20R, 21R, 24S)-21, 24-dihydroxy-6'-isopropyl-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 (ii) (4:1)	C ₄₈ H ₇₂ O ₁₄ (Avermectin B1a), C ₄₇ H ₇₀ O ₁₄ (Avermectin B1b).
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ	ΣΥΜΒΟΛΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	R-ΦΡΑΣΕΙΣ
Abamectin	T+, N	R 26, 28, 50, 53
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ	ΣΥΜΒΟΛΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	R-ΦΡΑΣΕΙΣ
Βοηθητική Ουσία 1 (εμπιστευτικά στοιχεία)	Xi	R 36/38
Βοηθητική ουσία 2 (εμπιστευτικά στοιχεία)	Xn	R 22
Βοηθητική ουσία 3 (εμπιστευτικά στοιχεία)	Xi	R 36
Βοηθητική ουσία 4 (εμπιστευτικά στοιχεία)	-	R 53



Agrotechnica

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

του εντομοκτόνου σκευάσματος

ABAMECTIN AGROTECHNICA 1.8 EC

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

- Σε περίπτωση ατυχήματος ή εάν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα, όπου είναι δυνατόν).
 - Σε περίπτωση εισπνοής, μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα. Εάν δεν αναπνέει, να του γίνει τεχνητή αναπνοή.
 - Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυνθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Απομακρύνετε τα ρούχα που έχουν μολυνθεί.
 - Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλυνθείτε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
 - Σε περίπτωση κατάποσης, να χορηγηθούν 1-2 ποτήρια νερό και να προκληθεί εμετός με ερεθισμό του φάρυγγα, μόνο εάν ο ασθενής έχει τις αισθήσεις του.
- ΑΝΤΙΔΟΤΟ:** Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Ακολουθείται συμπτωματική θεραπεία. Να αποφεύγεται η χορήγηση βαρβιτουρικών, βενζοδιαζεπινών και βαλπροϊκού οξέος.

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων 210 77 93 777

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

- **Κατάλληλα μέτρα πυρόσβεσης:** Το προϊόν είναι καύσιμο σε υψηλές θερμοκρασίες. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, χρησιμοποιείτε ξηρά χημικά, διοξείδιο του άνθρακα, ψεκασμό νερού ή αφρό. Εφαρμόζετε δροσερό νερό με την μορφή ομίχλης στους περιέκτες που είναι εκτεθειμένοι στις φλόγες, μέχρι την πλήρη κατάσβεση της φωτιάς. Απομακρύνετε τους περιέκτες από την περιοχή της φωτιάς, εάν μπορείτε να το κάνετε χωρίς την έκθεση σε κίνδυνο.
- **Μέσα πυρόσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν:** Στην περίπτωση που έχει χρησιμοποιηθεί νερό, θα πρέπει να συγκεντρώνεται χωριστά για την αποφυγή έκπλυσης στο υδάτινο περιβάλλον. Μη διασκορπίζεται το προϊόν με υψηλής πίεσης ρεύματα νερού. Χρησιμοποιήστε φορείς πυρόσβεσης κατάλληλους για να περιορίσετε τη φωτιά.
- **Ειδικοί κίνδυνοι:** Σε περίπτωση πυρκαγιάς και / ή εκρήξεως, μην αναπνέετε τους καπνούς. Θερμική αποικοδόμηση μπορεί να οδηγήσει στην έκλυση τοξικών και/ή ερεθιστικών αερίων.
- **Επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης κατά την καύση:** Διοξείδιο του άνθρακα, μονοξείδιο του άνθρακα, οξείδια του αζώτου, υδροκυάνιο (υδροκυανικό οξύ).
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες:** Απαιτείται ειδικός, ανθεκτικός, προστατευτικός εξοπλισμός, προστατευτικά γάντια, κατάλληλη, αναπνευστική μάσκα με φίλτρο για χημικά προϊόντα και πλήρη κάλυψη προσώπου. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να καθαρίζεται πολύ προσεκτικά μετά τη χρήση.

Ελβετική Κλάση Αποφυγής Φωτιάς: F3 L CO



Agrotechnica

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

του εντομοκτόνου σκευάσματος

ABAMECTIN AGROTECHNICA 1.8 EC

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- **Προφυλάξεις για το χρήστη:** Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια. Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
- **Προφυλάξεις για το περιβάλλον:** Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Να χρησιμοποιηθεί το κατάλληλο περιβλήμα για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος. Μη μολύνετε τα νερά άρδευσης ή ύδρευσης με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.
- **Μέθοδοι καθαρισμού:** Συλλέξτε το εκλυόμενο υλικό σε κατάλληλους συλλέκτες για διάθεση. Αποφύγετε διασκόρπιση του προϊόντος με μηχανικούς φραγμούς και απορροφήστε ή συγκρατήστε το προϊόν με πριονίδι, άμμο, ξηρό χώμα, γη διατόμων ή οποιοδήποτε άλλο προσροφητικό μέσο και στη συνέχεια συγκεντρώστε σε κατάλληλο συλλέκτη χημικών αποβλήτων. Η διαχείριση των υδάτων που έχουν μολυνθεί, κατά τη διαδικασία αντιμετώπισης ενός ατυχήματος, θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις αντίστοιχες τοπικές, εθνικές και κοινοτικές προβλέψεις και κανονισμούς.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

Ο χειρισμός να γίνεται κάτω από συνθήκες επαρκούς εξαερισμού. Να χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια. Αποφύγετε την εισπνοή του ψεκαστικού υγρού. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και το ρουχισμό. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν.

7.2 ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά. Διατηρείστε το στην αρχική συσκευασία του, μακριά από άμεσο ηλιακό φως, σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος. Να φυλάσσεται μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Μέγιστη θερμοκρασία αποθήκευσης: 35°C, Ελάχιστη θερμοκρασία αποθήκευσης: -18°C.

7.3 ΕΙΔΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

Το σκεύασμα αποτελεί φυτοπροστατευτικό προϊόν. Για την αποφυγή κινδύνων για τον άνθρωπο και το περιβάλλον, να συμμορφώνεστε με τις οδηγίες χρήσεως.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Οριακές τιμές έκθεσης

Γερμανία
(1-methyl-2-pyrrolidone) MAK (DFG): 19 ppm, 80 mg/m³, Σημείωση: C;H
(2,6-di-tert-butyl-p-cresol) MAK (DFG): 10 mg/m³, Σημείωση: E
Ελβετία
(1-methyl-2-pyrrolidone) MAK (SUVA) 20 ppm, 80 mg/m³
STEL (SUVA) 100 ppm, 400 mg/m³
Σημείωση: C;H
(2,6-di-tert-butyl-p-cresol) MAK (SUVA): 10 mg/m³
Σημείωση: G
USA
(2,6-di-tert-butyl-p-cresol) TWA (ACGIH): 10 mg/m³
Σημείωση: A4
Εσωτερικό όριο έκθεσης (Abamectin)
NIEL (Novartis Internal Exposure Level): 0.02 mg/m³



Agrotechnica

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

του εντομοκτόνου σκευάσματος

ABAMECTIN AGROTECHNICA 1.8 EC

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	
8.2 Έλεγχος έκθεσης	
8.2.1 Έλεγχος έκθεσης των εργαζομένων στο χώρο εργασίας	Παροχή κατάλληλου εξαερισμού. Χώροι για άμεσο πλύσιμο στο χώρο εργασίας. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χειρίζεστε το προϊόν.
8.2.1.1 Αναπνευστική προστασία	Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.
8.2.1.2 Προστασία χεριών	Φοράτε γάντια από συνθετικό καουτσούκ/PVC.
8.2.1.3 Προστασία ματιών	Φοράτε προστατευτικά γυαλιά (δίοπτρα) ή προστατευτικό προσώπου. Χώροι πλύσης οφθαλμών στο χώρο εργασίας.
8.2.1.4 Προστασία δέρματος	Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, μπότες από καουτσούκ, γάντια από συνθετικό καουτσούκ/PVC και συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου. Πλύνετε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος με νερό και σαπούνι, πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και μετά το ψεκασμό. Τα ρούχα εργασίας θα πρέπει να πλένονται μετά από κάθε χρήση.
8.2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης	Μη μολύνετε τα νερά άρδευσης ή ύδρευσης με το σκεύασμα ή τα κενά συσκευασίας του.
9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	
Εμφάνιση	Υγρό (Γαλακτωματοποιήσιμο Συμπύκνωμα, EC).
Χρώμα	Κιτρινωπό έως καστανοκόκκινο.
Οσμή	Άοσμο.
pH	2 – 6 (1% αραιώση σε απιονισμένο νερό)
Σχετική πυκνότητα	0,96 g/ml, 20 - 25° C
Σημείο Ζέσεως	Δεν έχει ελεχθεί.
Σημείο Ανάφλεξης	72,5oC (1013.25 hPa, DIN EN 22719)
Αναφλεξιμότητα	Μη αναφλέξιμο.
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη εκρηκτικό.
Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη οξειδωτικό.
Πίεση ατμών	M/E
Διαλυτότητα Στο νερό Σε οργανικούς διαλύτες	Το δρων παρουσιάζει διαλυτότητα στο καθαρό νερό 1.21±0.15 mg/l, 25oC (pH 7.57). Στους οργανικούς διαλύτες, το δρων παρουσιάζει την ακόλουθη διαλυτότητα στους 25oC: Οκτανόλη 83 g/l, Μεθανόλη 13 g/l, Ακετόνη 72 g/l, Διχλωρομεθάνιο 470 g/l, Τολουόλη 23 g/l, Εξάνιο 110 mg/l, Ethyl acetate 160 g/l.



Agrotechnica

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΔΕΛΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

του εντομοκτόνου σκευάσματος

ABAMECTIN AGROTECHNICA 1.8 EC

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	
Επιφανειακή τάση	37.1 mN/m (2.0 g/l, γαλάκτωμα σε απεσταγμένο νερό, 20oC) 37.2 mN/m (1.0 g/l, γαλάκτωμα σε απεσταγμένο νερό, 23oC)
Αναμειξιμότητα με νερό	Αναμειξιμο (1%, περίπου 23oC)
Ιξώδες	19.0 mPa.s (10-200 rps, 20oC), 11.4 mPa.s (10-200 rps, 40oC)
10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ	
10.1 Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται	Παρουσιάζει σταθερότητα υπό κανονικές συνθήκες. Δεν παρουσιάζει θερμική ευαισθησία. Να αποφεύγονται οι πολύ υψηλές θερμοκρασίες αποθήκευσης, το άμεσο ηλιακό φως και η υγρασία.
10.2 Υλικά που πρέπει να αποφεύγονται	Διαβρωτικότητα: < 0.1% (γαλβανισμένο μέταλλο) < 0.1% (ανοξειδωτο ατσάλι DIN 14541) < 0.1% (ατσάλι ST37) < 0.1% (κασσίτερος - επικαλυμένο) < 0.1% (πολυαιθυλένιο)
10.3 Επικίνδυνα υλικά αποσύνθεσης	Στην περίπτωση καύσης του προϊόντος επικίνδυνα προϊόντα που εκλύονται είναι διοξείδιο του άνθρακα, μονοξείδιο του άνθρακα, οξείδια του αζώτου, υδροκυάνιο.
11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	
LD50 oral (οξεία τοξικότητα από στόματος)	Από μελέτες: 300 mg/kg (επίμυς)
LD50 dermal (οξεία τοξικότητα δέρματος)	Από μελέτες: > 2000 mg/kg (κουνέλι)
LC50 (4h) inhalation (οξεία τοξικότητα από αναπνοής)	Από μελέτες: 7,8 mg/l (επίμυς, 4 ώρες)
Ερεθιστικότητα δέρματος	Μη ερεθιστικό (κουνέλι).
Ερεθιστικότητα οφθαλμών	Ερεθίζει τα μάτια (κουνέλι).
Ευαισθητοποίηση δέρματος	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα (ινδικό χοιρίδιο).
Χρόνιες επιπτώσεις (βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση)	-



Agrotechnica

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

του εντομοκτόνου σκευάσματος

ABAMECTIN AGROTECHNICA 1.8 EC

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	
12.1 ΟΙΚΟΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον. Μη μολύνετε τα νερά άρδευσης ή ύδρευσης, με το σκεύασμα ή τα κενά συσκευασίας του. Αποφύγετε τη διασπορά ψεκαστικών σταγονιδίων σε υδάτινες επιφάνειες.
12.2 ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	Το δρων είναι σχεδόν αδιάλυτο στο νερό και έχει μία ισχυρή τάση να δεσμεύεται στα εδαφικά σωματίδια, για αυτόν τον λόγο είναι ακίνητο στο έδαφος και απίθανο να εκπλυθεί ή να μολύνει το υπόγειο νερό. Οι ενώσεις που παράγονται από την αποικοδόμηση του δρώντος είναι επίσης ακίνητες και έτσι είναι απίθανο να μολύνουν τα υπόγεια νερά. Το δρων δεσμεύεται πολύ στενά στο έδαφος και είναι αντικείμενο φωτοαποικοδόμησης και βιομετατροπής σε λιγότερο δραστικές ενώσεις. Έτσι μειώνονται οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις ως αποτέλεσμα της χρήσης του προϊόντος σε οργανισμούς που δεν αποτελούν στόχους.
12.3 ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΗΣ	Το δρων αποικοδομείται στο έδαφος ταχύτατα. Στην εδαφική επιφάνεια, το δρων αποτελεί αντικείμενο ταχύτατης αποικοδόμησης, με περιόδους ημιζωής της τάξεως των 8 και 21 ωρών ή της μίας ημέρας. Κάτω από σκοτεινές, αερόβιες συνθήκες η περίοδος ημιζωής στο έδαφος είναι από 2 εβδομάδες έως 2 μήνες. Όταν εφαρμόζεται στην επιφάνεια του εδάφους και όχι επικαλυπτόμενο, η περίοδος ημιζωής του δρώντος στο έδαφος είναι περίπου 1 εβδομάδα. Η απώλεια του δρώντος σε αμμοπηλώδη, αργιλλώδη και αμμώδη εδάφη οφείλεται σε μικροβιακή αποικοδόμηση. Ο βαθμός αποικοδόμησης ήταν σημαντικά μειωμένος κάτω από αναερόβιες συνθήκες. Το δρων είναι υψηλά ασταθές στο φως και έχει αποδειχθεί ότι φωτοαποικοδομείται ταχύτατα στα φυτά και στις εδαφικές επιφάνειες και στο νερό μετά από γεωργικές εφαρμογές.
12.4 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΒΙΟΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ	Δεν παρατηρείται βιοσυσώρευση σε ανεξάρτητους οργανισμούς, ούτε στην τροφική αλυσίδα.
12.5 ΑΛΛΕΣ ΔΥΣΜΕΝΕΙΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	Πολύ τοξικό για τις μέλισσες. Μη ψεκάζετε τα ανθισμένα φυτά. Καταστρέψτε τα ανθισμένα ζιζάνια.



Agrotechnica

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

του εντομοκτόνου σκευάσματος

ABAMECTIN AGROTECHNICA 1.8 EC

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ (ΕΞΑΛΕΙΨΗ)

Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Να χρησιμοποιηθεί το κατάλληλο περίβλημα για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος. Μη μολύνετε τα νερά ύδρευσης ή άρδευσης με το σκεύασμα ή τα κενά συσκευασίας του. Τα κενά υλικά συσκευασίας ξεπλύνετε τα (τριπλό πλύσιμο), ρίχνοντας το νερό στο ψεκαστικό. Η διάθεση των κενών συσκευασίες να γίνεται σύμφωνα με τις διεθνείς, κοινοτικές και εθνικές νομοθεσίες και οδηγίες. Κοινοτικές προβλέψεις: Εταιρείες που αναλαμβάνουν την μεταφορά και χειρισμό αποβλήτων, θα πρέπει να συμμορφώνονται με την Dir. 91/156/EC.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Θα πρέπει να γίνεται χρήση άθραυστων περιεκτών, που θα φέρουν ετικέτες με τις κατάλληλες οδηγίες χρήσεως.

• ADR (οδικές μεταφορές) - RID (σιδηροδρομικές μεταφορές)

Κλάση: 6.1, Αριθμός UN: 2902, Packing Group: III, Kemmler Index: 60, CEFIC: 61GT6-III

Κατάλληλο όνομα για φόρτωση: Φυτοπροστατευτικό Προϊόν, Υγρό, Τοξικό, N.O.S.

Επιπρόσθετες Πληροφορίες: (Abamectin)

• IMDG (θαλάσσιες μεταφορές)

Κλάση: 6.1, Αριθμός UN: 2902, Packing Group: III

Κατάλληλο όνομα για φόρτωση: Φυτοπροστατευτικό Προϊόν, Υγρό, Τοξικό, N.O.S. (pesticide, liquid, toxic, N.O.S. (Abamectin).

Επιπρόσθετες Πληροφορίες: (ABAMECTIN 1.8%)

Μολυσματικό για θαλάσσιους οργανισμούς (marine pollutant): NAI

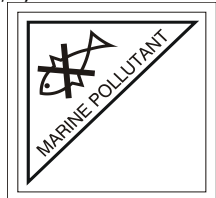
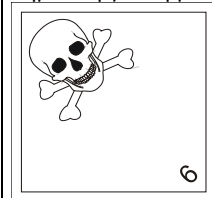
• ICAO/IATA (εναέρια μεταφορές)

Κλάση: 6.1, Αριθμός UN: 2902, Packing Group: III

Κατάλληλο όνομα για φόρτωση: Φυτοπροστατευτικό Προϊόν, Υγρό, Τοξικό, N.O.S. (pesticide, liquid, toxic, N.O.S. (Abamectin).

Επιπρόσθετες Πληροφορίες: (ABAMECTIN)

Σήμανση για τη μεταφορά:



Τα στοιχεία που παρουσιάζονται σε αυτήν την παράγραφο είναι μόνο πληροφοριακά.

Παρακαλούμε, όπως εφαρμόσετε τους απαραίτητους κανονισμούς για την ορθή σήμανση της φόρτωσης.



Agrotechnica

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

του εντομοκτόνου σκευάσματος

ABAMECTIN AGROTECHNICA 1.8 EC

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η προτεινόμενη ταξινόμηση και σήμανση του σκευάσματος βασίζεται στις αρχές των οδηγιών **67/548/EC** (Απόφαση Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 378/94), **1999/45/EC** (Απόφαση Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 265/2002, ΦΕΚ Αρ. Φύλλον 1214, Β' τεύχος, 19/9/2002), **2001/60/EC** (τροποποίηση της Οδηγίας 1999/45/EC) σχετικά με την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Xn, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ
R 22, 36, 43, 50/53

N, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
S 1 / 2, 13, 20/21, 35, 36/37, 46, 57

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΣΗΜΑΝΣΗ

Xn



ΕΠΙΒΛΑΒΕΣ

N



ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΦΡΑΣΕΙΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (R ΦΡΑΣΕΙΣ)

R 22, Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
R 36, Ερεθίζει τα μάτια.
R 43, Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
R 50, Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
R 53, Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

ΦΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΩΝ (S ΦΡΑΣΕΙΣ)

S 1 / 2, Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
~~S 13, Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.~~
~~S 20/21, Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.~~
S 35, Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο.
~~S 36/37, Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.~~
S 46, Σε περίπτωση κατάποσης, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα.
~~S 57, Να χρησιμοποιηθεί το κατάλληλο περίβλημα για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.~~



Agrotechnica

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

του εντομοκτόνου σκευάσματος

ABAMECTIN AGROTECHNICA 1.8 EC

16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Προτεινόμενες χρήσεις και εφαρμογές: Ακολουθείστε αυστηρά τις οδηγίες χρήσης που αναγράφονται στην εγκεκριμένη ετικέτα του σκευάσματος.

Για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση, απευθύνεσθε στην εταιρεία

AGROTECHNICA O.B.E.E

ΒΙ.ΠΕ.Θεσσαλονίκης (Σίνδος)

Τ.Θ. 1112, 57022 Θεσσαλονίκη.

Τηλ. Επικοινωνίας: 231 0 797 386, 796 086, 797 264, 797 265, Fax: 231 0 797263

e-mail: info@agrotechnica.gr, dkekridou@agrotechnica.gr

www.agrotechnica.gr

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 9/6/2004

Ημερομηνία αναθεώρησης: 21/5/2009

(*) Τροποποιήσεις αναφορικά με προηγούμενες εκδόσεις.

M/E: Μη εφαρμόσιμο.

M/Δ: Μη διαθέσιμα στοιχεία

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Φυλλάδιο Δεδομένων Ασφαλείας βασίζονται στις υπάρχουσες πηγές πληροφοριών, τις μέχρι σήμερα διαθέσιμες γνώσεις και τη σήμανση των επικίνδυνων ουσιών. Η παραπάνω έκθεση πληροφοριών δεν συνεπάγεται εγγύηση ακριβείας. Οι πληροφορίες αφορούν το συγκεκριμένο προϊόν και δεν ανταποκρίνονται σε παρόμοια σκευάσματα ή σε συνδυασμούς με άλλα υλικά. Είναι ευθύνη του χρήστη να αξιολογήσει, εάν οι πληροφορίες που εμπεριέχονται σε αυτό το Φυλλάδιο Δεδομένων Ασφαλείας τον ικανοποιούν, σε ότι αφορά τη χρήση και εφαρμογή.