



ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ
Αθήνα: Εθνικής Αντιστάσεως 73 & Σποράδων, 152 31, Χαλάνδρι
Τηλ.: 2111205570, Fax: 2111205572
Θεσ/νίκη: Τ.Θ. 1343 ΤΚ 57008 Ιωνία
Τηλ.: 2310784931, Fax: 2310780453
Εργοστάσιο: Θέση Ποταμιά, 32100, Οινόφυτα Βοιωτίας
Τηλ.: 2262030821, Fax: 2262030820

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006 (REACH)

COTTONEX 50 SC

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Εμπορική ονομασία: **COTTONEX 50 SC**
Χημική ονομασία: 1,1-dimethyl-3-a,a,a-trifluoro-m-tolyl)urea
Τύπος προϊόντος και χρήση: Ζιζανιοκτόνο/ Συμπυκνωμένο αιώρημα
Παρασκευαστής: Agan Chemical Manufacturers Ltd
Nothorn Industrial Zone, P.O Box 262, Ashdod, Israel.
Tel: (972)-8-8515211, Fax: (972)-8-8522806, 8522831
e-mail: MSDS@ma-industries.com
Αντιπρόσωπος: ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ
Εθνικής Αντιστάσεως 73 & Σποράδων,
ΤΚ 15231 Χαλάνδρι,
Τηλ. 211 1205570, Fax: 211 120 5572
e-mail: technical@alfagro.gr
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210-7793777
Τηλ. Ανάγκης: 22620-30821-23, 6944-557701

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση (67/548/ΕΟΚ, 1999/45/ΕΚ)

Επιβλαβές (Χn) **R22** Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
Επικίνδυνο για το περιβάλλον (N) **R50/53** Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

2.2 Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

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

Σήμανση: **Χn** (Επιβλαβές)



N (Επικίνδυνο για το περιβάλλον)



Φράσεις κινδύνου (R phrases):

R22 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
R50/53 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Προφυλάξεις (S phrases):

S2 Μακριά από παιδιά.
S13 Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
S36/37 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.
S35/57 Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν με ασφαλή τρόπο. Να χρησιμοποιηθεί το κατάλληλο περίβλημα για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.



ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ
Αθήνα: Εθνικής Αντιστάσεως 73 & Σποράδων, 152 31, Χαλάνδρι
Τηλ.: 2111205570, Fax: 2111205572
Θεσ/νίκη: Τ.Θ. 1343 ΤΚ 57008 Ιωνία
Τηλ.: 2310784931, Fax: 2310780453
Εργοστάσιο: Θέση Ποταμιά, 32100, Οινόφυτα Βοιωτία
Τηλ.: 2262030821, Fax: 2262030820

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006 (REACH)

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Δραστική ουσία/ Σκεύασμα: Fluometuron/ Συμπυκνωμένο αιώρημα (SC)
Πληροφορίες για τα επικίνδυνα συστατικά:

Κοινό όνομα	% w/w	CAS No.	EU Number	REACH Registration	Ταξινόμηση (67/548/ΕΟΚ)	Ταξινόμηση (Κανονισμός(ΕΚ) αριθ. 1272/2008)
Fluometuron	41-45	2164-17-2	218-500-4	-	-	Acute Tox. 4 - H302 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410
Ethylene glycol	8-9	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28-xxxx	Xn - R22	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 3 - H373

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Πρώτες βοήθειες: Απομακρύνετε τον παθόντα από περαιτέρω έκθεση στον κίνδυνο. Ξεπλύνετε τα υπολείμματα φαρμάκου με μεγάλη ποσότητα νερού. Μετακινήστε τον παθόντα στον καθαρό αέρα. Εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή αν αναπνέει με δυσκολία. Ζητείστε ιατρική συμβουλή.

Εισπνοή: Ξεπλύνετε το στόμα με άφθονο νερό. Ζητείστε ιατρική συμβουλή. Ποτέ μη δίνετε τίποτα από στόματος σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.

Κατάποση: Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ρούχα που έχουν λερωθεί με το φάρμακο. Πλυθείτε καλά με άφθονο νερό και σαπούνι.

Επαφή με το δέρμα: Ξεπλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό. Ζητείστε ιατρική συμβουλή. Ποτέ μη δίνετε τίποτα από στόματος σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.

Επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε καλά τα μάτια με άφθονο νερό με τα βλέφαρα ανοιχτά, για τουλάχιστον 15 λεπτά. Συμβουλευτείτε γιατρό.

Οδηγίες για το γιατρό: Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία. Χρησιμοποιείστε κατάλληλα μέτρα προστασίας (βλ. σημείο 8).

Προστασία αυτών που προσφέρουν τις πρώτες βοήθειες:

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης: Ξηρά χημικά. Ψεκαζόμενο νερό. Αφρός, διοξείδιο του άνθρακα.

Ασυνήθεις κίνδυνοι λόγω φωτιάς: Ατελευθέρωση αερίων: ενώσεις φθορίου, οξείδια αζώτου, οξείδια άνθρακα.

Μέτρα προστασίας πυροσβεστών: Σε κλειστούς χώρους ατομική αναπνευστική συσκευή και ολοκληρωμένη αντιπυρική προστασία

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Προφυλάξεις για τον άνθρωπο: Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Προφυλάξεις για το περιβάλλον: Μη μολύνετε τις αποχετεύσεις και το περιβάλλον.

Μέθοδοι καθαρισμού: Μαζέψτε το υλικό που διέρρευσε. Μην το αδειάζετε στους υπονόμους. Το υλικό και ο περιέκτης του να εναποτεθούν σε χώρο συλλογής επικίνδυνων ή ειδικών αποβλήτων.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός : Απαιτείται εξειρισμός.



ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ
Αθήνα: Εθνικής Αντιστάσεως 73 & Σποράδων, 152 31, Χαλάνδρι
Τηλ.: 2111205570, Fax: 2111205572
Θεσ/νίκη: Τ.Θ. 1343 ΤΚ 57008 Ιωνία
Τηλ.: 2310784931, Fax: 2310780453
Εργοστάσιο: Θέση Ποταμιά, 32100, Οινόφυτα Βοιωτία
Τηλ.: 2262030821, Fax: 2262030820

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006 (REACH)

Αποθήκευση: Διατηρήστε το προϊόν στην αρχική του συσκευασία σε μέρος ξηρό και δροσερό, καλά αεριζόμενο μακριά από το ηλιακό φως.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Μέτρα ασφαλείας: Απαιτείται εξαερισμός
Μέτρα Υγιεινής: Όταν το χρησιμοποιείτε, μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Πλύνετε καλά τα χέρια μετά το χειρισμό. Πλύνετε όλα τα ρούχα χωριστά πριν τα χρησιμοποιήσετε ξανά.

Μέτρα προστασίας:
Προστασία οφθαλμών: Προστατευτικά γυαλιά ή μάσκα προστασίας ματιών προσώπου.
Προστασία σώματος και δέρματος: Φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Μπότες ανθεκτικές σε χημικές ουσίες.
Προστασία χεριών: Φοράτε γάντια ανθεκτικά στα χημικά.
Αναπνευστική προστασία: Δεν απαιτείται εφόσον υπάρχει καλός εξαερισμός

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Φυσική κατάσταση: Υγρό
Χρώμα: Υπόλευκο
Οσμή: Αμυδρή οσμή
Σημείο βρασμού: 100 ° C (νερό)
Πυκνότητα: 1.16 ± 0.02 g/mL 20 °C
Τάση ατμών: 0,125 mPa 205 °C (Fluometuron)
Διαλυτότητα στο νερό: 110ppm 22 °C (Fluometuron)
Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/ νερού log=2,23 (Fluometuron)
pH: 7-8.5 CIPAC, MT 75
Σημείο ανάφλεξης: 115 ° C (Ethylene Glycol)
Αναφλεξιμότητα: Μη αναφλέξιμο.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: 400 ° C (Ethylene Glycol)
Εκρηκτικές ιδιότητες: Μη εκρηκτικό.
Οξειδωση: Μη οξειδωτικό.

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

Επικίνδυνες αντιδράσεις Καμία.
Υλικά προς αποφυγή Οξειδωτικά μέσα, οξέα και αλκάλια.
Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης: Ενώσεις φθορίου και οξειδία του αζώτου
Συνθήκες προς αποφυγή: Εστίες θερμότητας π.χ. ηλιακή ακτινοβολία

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι πληροφορίες που ακολουθούν αφορούν στο σκεύασμα:

Οξεία τοξικότητα:
Από στόματος: LD₅₀(αρουραίους)= 500-1000 mg/kg
Από δέρματος: LD₅₀(κουνέλια) > 4.000 mg/kg
Από εισπνοή: LC₅₀(αρουραίους) > 2,38 mg/L σε 4h (μέγιστη εφικτή συγκέντρωση)

Τοπικές επιδράσεις:
Ερεθισμός δέρματος: Δεν προκαλεί (κουνέλια)
Ερεθισμός οφθαλμών: Δεν προκαλεί (κουνέλια)
Ευαισθητοποίηση: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση(guinea pig)

Κοινό όνομα: **Fluometuron**
Χρόνια τοξικότητα: NOEL -19 mg/kg/μέρα (αρουραίους),
1,2 mg/kg/μέρα (ποντίκια)
NOEL (αρουραίους)=10 ppm
EPA- Δεν κατατάσσεται

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:
Καρκινογένεση:



ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ
Αθήνα: Εθνικής Αντιστάσεως 73 & Σποράδων, 152 31, Χαλάνδρι
Τηλ.: 2111205570, Fax: 2111205572
Θεσ/νίκη: Τ.Θ. 1343 ΤΚ 57008 Ιωνία
Τηλ.: 2310784931, Fax: 2310780453
Εργοστάσιο: Θέση Ποταμιά, 32100, Οινόφυτα Βοιωτία
Τηλ.: 2262030821, Fax: 2262030820

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006 (REACH)

Μεταλλαξιγένεση: EU- Δεν κατατάσσεται
Τερατογένεση: IARC -Δεν κατατάσσεται
Δεν προκαλεί
NOEL (αρουραίους)=10 mg/kg/μέρα

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι πληροφορίες που ακολουθούν αφορούν στο σκεύασμα:

Οικοτοξικότητα:

Ψάρια
EC₅₀ (96 ώρες) carp (cyprinius caprio) =21,4mg/L

Πουλιά
Pharaonic quail LD₅₀=686 mg/kg

Μέλισσες
Από στόματος LD₅₀(48 ώρες)=11,7 µg/μέλισσα

Fluometuron

Μέτρια
Μέτρια παραμονή στο έδαφος
Χρόνος ημιζωής(t 1/2): ~30 μέρες
Η αποικοδόμηση γίνεται αρχικά μέσω μικροοργανισμών

Κοινό όνομα

Κινητικότητα στο έδαφος:
Παραμονή/ Αποικοδόμηση:
στο έδαφος:

Οικοτοξικότητα:

Ψάρια
LC₅₀ (96 ώρες) Bluegill sunfish (Lepomis macrochirus) =48 mg/L
rainbow trout (oncorhynchus mykiss) =30 mg/L
carp (cyprinius caprio) = 170 mg/L

Daphnia magna

EC₅₀(48 ώρες)=54 mg/ L

Algae

EC₅₀ (72 ώρες)=0,16 mg/ L

Πουλιά

Bobwhite quail LD₅₀>2.150 mg/kg

LC₅₀ (8 μέρες διατροφής) = 4.500 ppm

Mallard duck LD₅₀=2.974 mg/kg

LC₅₀ (8 μέρες διατροφής) =4.500 ppm

Μέλισσες

Κατάποση LD₅₀(48 h)> 155 µg/μέλισσα

Τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς. Χαμηλή τοξικότητα στα πουλιά. Μη τοξικό για τις μέλισσες

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Υπόλειμμα: Η καταστροφή των υπολειμμάτων να γίνεται με θάψιμο σε ειδικό μέρος ή με αποτέφρωση σε ειδικές κάμινους φυτοφαρμάκων και σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Διεθνείς κανονισμοί για την μεταφορά:

UN No: 3082

Οδικές/ Σιδηροδρομικές μεταφορές:



Χαρακτηρισμός προϊόντος:
Κατηγ. ADR/RID:

Επικίνδυνη για το περιβάλλον ουσία, στερεό, N.O.S., Fluometuron
9, M6, PG III



ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ
Αθήνα: Εθνικής Αντιστάσεως 73 & Σποράδων, 152 31, Χαλάνδρι
Τηλ.: 2111205570, Fax: 2111205572
Θεσ/νίκη: Τ.Θ. 1343 ΤΚ 57008 Ιωνία
Τηλ.: 2310784931, Fax: 2310780453
Εργοστάσιο: Θέση Ποταμιά, 32100, Οινόφυτα Βοιωτία
Τηλ.: 2262030821, Fax: 2262030820

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006 (REACH)

ΗΙ: 90
Μεταφορές μέσω υδάτινων οδών εσωτερικού:



Χαρακτηρισμός φορτίου
Κλάση ADN R

Θαλάσσιες μεταφορές:
Εναέριες μεταφορές:

Επικίνδυνη για το περιβάλλον ουσία, στερεό, N.O.S., Fluometuron
9, M6, PG III
Δεν κατατάσσεται
Δεν κατατάσσεται

Διεθνείς Κανόνες Μεταφοράς:

Δεν υπάρχουν άλλοι επιπρόσθετοι κανόνες γνωστοί στον προμηθευτή.

15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Άλλοι κανονισμοί: ο χρήστης του συγκεκριμένου φυτοπροστατευτικού προϊόντος θα πρέπει να λάβει υπόψη του το εξής: «για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθείστε τις οδηγίες χρήσης» (Οδηγία 1999/45/ΕΕ, άρθρο 10, αρ. 1.2)

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

R22 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
R50/53 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

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

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα μέσω παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης έκθεσης
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συνιστώμενες χρήσεις: Ζιζανιοκτόνο

Αριθμός έγκρισης κυκλοφορίας: 7460/21.3.94/04

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

Επιμέλεια: Agan Chemical Manufacturers Ltd
Northern Industrial Zone, P.O Box 262, Ashdod, Israel.
Tel: (972)-8-8515211
Fax: (972)-8-8522806, 8522831

Ελληνική Μετάφραση/ Πληροφορίες: ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ
Εθνικής Αντιστάσεως 73
15231 Χαλάνδρι
Τηλ. 211 1205570