



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)

PYRINEX 5 G

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Εμπορική ονομασία: PYRINEX 5 G
Χημική ονομασία: O,O-Diethyl O-3, 5, 6-trichloro-2-pyridyl phosphorothioate.
Χημικός τύπος: Chlorpyrifos: $C_9H_{11}Cl_3NO_3PS$
Παρασκευαστής σκευάσματος: 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)

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 προσαρμόσθηκαν από τον παρασκευαστή:



Σήμανση: **N** (Επικίνδυνο για το περιβάλλον)

Φράσεις κινδύνου (R phrases):

R50/53 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον

Προφυλάξεις (S phrases):

S1/2 Να φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά
S13 Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές
S20/21 Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε
S37 Να φοράτε κατάλληλα γάντια
S35/57 Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Να χρησιμοποιηθεί το κατάλληλο περίβλημα για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.
S61 Αποφύγετε την ελευθέρωση του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/ δελτίο δεδομένων ασφαλείας

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ



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)

Δραστική ουσία/Σκεύασμα: Chlorpyrifos/ Κοκκώδες (GR)
Πληροφορίες για τα επικίνδυνα συστατικά:

Κοινό όνομα	CAS No.	%	EU No	Ταξινόμηση (67/548/ΕΟΚ)	Ταξινόμηση (Κανονισμός(ΕΚ) αριθ. 1272/2008)
Chlorpyrifos	2921-88-2	5	220-864-4	T – R25 N – R50/53	Acute Tox. 3 – H301 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Επιπτώσεις και συμπτώματα:	Η έκθεση στο προϊόν μπορεί να προκαλέσει υπερβολική εφίδρωση, αδυναμία, σιελόρροια, ναυτία, διάρροια, βραδυκαρδία, ταχυκαρδία, βρογχόρροια συσταλμένες κόρες, εξανθήματα, κατάπτωση του ΚΝΣ, ατονία και σπασμούς.
Εισπνοή: Κατάποση: Επαφή με το δέρμα: Πρώτες βοήθειες: Εισπνοή:	Μπορεί να προκαλέσει δηλητηρίαση Μπορεί να προκαλέσει δηλητηρίαση Μπορεί να προκαλέσει δηλητηρίαση Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα. Διατηρείστε τον παθόντα ξαπλωμένο και ζεστό. Σε περίπτωση δυσκολίας της αναπνοής χορηγείτε οξυγόνο. Σε περίπτωση που δεν αναπνέει προβείτε σε τεχνητή αναπνοή και καλέστε αμέσως γιατρό.
Κατάποση:	Προκαλέστε εμετό μόνο σε περίπτωση που ο ασθενής έχει τις αισθήσεις του. Μην δώσετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Σε περίπτωση δυσκολίας της αναπνοής χορηγείτε οξυγόνο. Σε περίπτωση που δεν αναπνέει προβείτε σε τεχνητή αναπνοή και καλέστε αμέσως γιατρό.
Επαφή με το δέρμα:	Βγάλτε τα ρούχα που έχουν μολυνθεί με το φάρμακο. Ξεπλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό και σαπούνι. Καλέστε αμέσως γιατρό.
Επαφή με τα μάτια:	Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον και καλέστε αμέσως οφθαλμίατρο.
Οδηγίες για το γιατρό:	Αντίδοτο 1: Θειική ατροπίνη. Αντίδοτο 2: Obidoxime chloride or Pralidoxime (PAM). Χορηγείτε ορό και/ ή συνιστάται εξέταση RBC (ανίχνευση επιπέδων χοληνεστεράσης). Σε περίπτωση κατάποσης κάντε πλύση στομάχου και χορηγείτε ενεργό άνθρακα.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:	Σε περίπτωση φωτιάς: χημική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα. Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Ψεκασμός με νερό ή με αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη.
Ειδικές διαδικασίες πυρόσβεσης:	Αντιμετωπίστε την πυρκαγιά από προστατευμένο μέρος. Περιορίστε τα νερά με τα οποία σβήστηκε η φωτιά για περαιτέρω διάθεση. Διατηρείστε τη συσκευασία δροσερή ψεκάζοντας με νερό.
Απελευθέρωση αερίων: Προστασία των πυροσβεστών:	CO, CO ₂ , HCl, SO _x , NO _x , PO _x , χλωρίδια & σουλφίδια Φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Χρησιμοποιείτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ



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)

Προφυλάξεις για τον άνθρωπο: Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.
Προφυλάξεις για το περιβάλλον: Καταστρέψτε το φάρμακο και τη συσκευασία του σε ειδικό μέρος αποτέφρωσης αποβλήτων σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Σε περίπτωση που έχουν μολυνθεί επιφανειακά ύδατα ενημερώστε τις αρχές.

Μέθοδοι καθαρισμού: Μαζέψτε το χυμένο υλικό με φτυάρι, τοποθετείστε το σε καθαρό δοχείο και σκεπάστε το. Ξεπλύνετε υπολείμματα με άφθονο νερό.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός: Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης. Μην εισπνέετε το προϊόν. Αποφύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
Κίνδυνοι έκρηξης: Κατά τη διάρκεια χειρισμού υπάρχει μικρή πιθανότητα έκρηξης. Υπάρχουν ενδείξεις ότι μπορεί να αναπτυχθεί εκρηκτικό μείγμα. Επομένως, θα πρέπει να ληφθούν κατάλληλα προστατευτικά μέτρα. Εάν δημιουργηθεί μεγάλο κύμα σκόνης, κλείστε τη συσκευή η οποία μπορεί να προκαλέσει σπύθα και απομακρυνθείτε από την περιοχή μέχρι να καθαρίσει το σύννεφο.

Αποθήκευση: Διατηρήστε το προϊόν κλειδωμένο, μόνο στην αρχική του συσκευασία καλά κλεισμένη σε μέρος ξηρό, δροσερό, καλά αεριζόμενο μακριά από ισχυρές βάσεις.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Μηχανικά μέτρα: Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό. Στους αποθηκευτικούς χώρους και στους χώρους εργασίας πρέπει να υπάρχει πρόσβαση σε νερό για πλύσιμο των ματιών και σώματος.

Μέτρα υγιεινής: Πλύνετε καλά τα χέρια μετά το χειρισμό. Πλύνετε όλα τα ρούχα χωριστά πριν τα χρησιμοποιήσετε ξανά.

Όρια έκθεσης:
Κοινή ονομασία: **Chlorpyrifos**
TLV (USA) 0,2 mg/m³, A4 skin (1999)

Μέτρα ατομικής προστασίας:
Προστασία οφθαλμών: Προστατευτικά γυαλιά ή μάσκα προστασίας προσώπου.
Προστασία σώματος: Κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.
Αναπνευστική προστασία: Όταν εφαρμόζεται φοράτε κατάλληλη αναπνευστική μάσκα.
Προστασία χεριών: Φοράτε κατάλληλα γάντια

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Φυσική κατάσταση: Κοκκώδεις
Χρώμα: Καφετί
Οσμή: Χαρακτηριστική
Μοριακό βάρος: Chlorpyrifos: 350,62
Σημείο τήξεως: Chlorpyrifos: 41,5-43,5 (καθαρό)
Πυκνότητα: 0,6-0,8 kg/l
Τάση ατμών: Chlorpyrifos: 2,4x10⁻⁵ mm Hg σε θερμοκρασία 25 °C
Διαλυτότητα στο νερό: Chlorpyrifos: 2,4 ppm σε θερμοκρασία 25 °C (καθαρό)
Σημείο ανάφλεξης: Δεν εφαρμόζεται
Εκρηκτικές ιδιότητες: Μπορεί να καταστεί εκρηκτικό μετά από παρατεταμένη θέρμανση πέρα από τους 75 °C

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

Σταθερότητα: Σταθερό σε κανονικές συνθήκες, καταστρέφεται κάτω από υψηλές συνθήκες.



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)

Συνθήκες προς αποφυγή: Προστατέψτε από ηλιακό φως και υπερβολική θερμότητα. Αποφύγετε θερμοκρασίες πάνω από 75° C.
Υλικά προς αποφυγή Ισχυρά οξειδωτικά μέσα, ισχυρά όξινα ισχυρές βάσεις.
Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης: CO, CO₂, HCl, SO_x, NO_x, PO_x, χλωρίδια & σουλφίδια
Επικίνδυνες αντιδράσεις: Δεν παρατηρείται επικίνδυνος πολυμερισμός.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οξεία τοξικότητα:

Από στόματος: LD₅₀>2000 mg/kg (rat)
Από δέρματος: LD₅₀>2000 mg/kg (rat)
Από εισπνοή: PYRINEX TECHNICAL: LC₅₀>4.07mg/l, (M), 4 hours (rat)

Τοπικές επιδράσεις:

Ερεθιστικότητα στο δέρμα: Ελαφρώς ερεθιστικό (rabbit)
Ερεθιστικότητα στα μάτια: Ελαφρώς ερεθιστικό (rabbit)
Ευαισθητοποίηση: Δεν προκαλεί (guinea pig)
Κοινό όνομα: **Chlorpyrifos**
Καρκινογένεση: Δεν προκαλεί.
Μεταλλαξιγένεση: Δεν προκαλεί.
Τερατογένεση: Δεν προκαλεί στα πειράματα ζώων.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κοινό όνομα:

Κινητικότητα στο έδαφος
Παραμονή/ Αποικοδόμηση

Στο έδαφος:

Συντελεστής βιοσυσσώρευσης:
Οικοτοξικότητα:

Chlorpyrifos

OXI

Χρόνος ημιζωής(t_{1/2}): 80-279 ημέρες (έδαφος)
Δεν βιοσυσσωρεύεται στους υδρόβιους οργανισμούς
LD₅₀=476 mg/kg (πουλιά)
LC₅₀=7.1 µg/l, 96 ώρες (rainbow trout)
LC₅₀=0.1 µg/l, 48 ώρες (Daphnia) (MCW)
LC₅₀=1.7 µg/l, 48 ώρες (Daphnia) (Pesticide Manual)
NOEC > 0.4 mg/l (Selenastrum capricornutum) (Pesticida Manual)
Τοξικό για τις μέλισσες.
Βιοαποικοδομείται από μικροοργανισμούς

Άλλες πληροφορίες:

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Υπόλειμμα: Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Διαθέστε με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Διεθνείς κανονισμοί για την μεταφορά:

UN No.: 3077

Οδικές/ Σιδηροδρομικές μεταφορές:



Χαρακτηρισμός προϊόντος:

Κατηγορ. ADR/RID:

Κατηγορ. Συσκευασίας:

HIN

Ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον, στερεό, N.O.S., (5% Chlorpyrifos)

9

III

90



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)

Θαλάσσιες μεταφορές:



Χαρακτηρισμός προϊόντος:
Κατηγορ. IMDG:
Θαλάσσιος ρυπαντής:
Κατηγορ. Συσκευασίας:
Εναέριες μεταφορές:

Ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον, στερεή, N.O.S., (5% Chlorpyrifos)
9
ΝΑΙ
III



Χαρακτηρισμός προϊόντος:
UN/ID No.:

Ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον, στερεή, N.O.S., (5% Chlorpyrifos)
3077

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 αποφεύγετε 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

R25 Τοξικό σε περίπτωση καταπόσεως.
R50/53 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροπρόθεσμες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

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

H301 Τοξικό σε περίπτωση καταπόσεως.
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συνιστώμενες χρήσεις: Εντομοκτόνο

Αριθμός έγκρισης κυκλοφορίας: 1592/29.6.92/02

ΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΥΤΟ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΕΣ 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/ Πληροφορίες: ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ
Εθνικής Αντιστάσεως 73
15231 Χαλάνδρι
Τηλ. 211 1205570