



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)

SHAVIT F 70/2 WG

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Εμπορική ονομασία:	SHAVIT F 70/2 WG
Χημική ονομασία:	Triadimenol - Folpet
Τύπος και χρήση προϊόντος:	Μυκητοκτόνο/ Βρέξιμοι κόκκοι
Παρασκευαστής σκευασματος:	Makhteshim Chemical Works Ltd.-Ισραήλ P.O.B 60 Beer Sheva 84100 Fax: 972-8-6296848-(364)
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)	R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
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:

Σημάνσεις: Χn (Επιβλαβές)



N (Επικίνδυνο για το περιβάλλον)



Φράσεις κινδύνου (R phrases):

R36/38	Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα
R40	Ύποπτο καρκινογένεσης
R43	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα
R51	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς

Προφυλάξεις (S phrases):

S1/2	Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από τα παιδιά
S13	Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές
S20/21	Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε
S24/25	Αποφύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια
S36/37	Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια
S60	Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα
S61	Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/ δελτίο δεδομένων



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)

ασφαλείας

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Δραστική ουσία/ Σκεύασμα: Triadimenol – Folpet/ Βρέξιμοι κόκκοι (WG)
Πληροφορίες για τα επικίνδυνα συστατικά:

Κοινό όνομα	CAS No.	%	EC No	Ταξινόμηση (67/548/ΕΟΚ)	Ταξινόμηση (Κανονισμός(ΕΚ) αριθ. 1272/2008)
Triadimenol	55219-65-3	2.0	259-537-6	-	Acute Tox. 4 – H302, H332
N-(trichloromethylthio) phthalimide	133-07-3	70	205-088-6	Carc. Cat. 3 - R40 Xn - R20 Xi - R36 R43 N - R50	Skin Sens. 1 – H317 Eye Irrit. 2 – H319 Acute Tox. 4 – H332 Carc. 2 – H351 Aquatic Acute 1 - H400

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Επιπτώσεις και συμπτώματα:

Σε επαφή με το δέρμα:

Επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να προκαλέσει δερματίτιδα.

Σε επαφή με τα μάτια:

Κοκκινίλα, δάκρυα

Πρώτες βοήθειες:

Εισπνοή:

Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα, διατηρείστε τον ζεστό και σε ανάπαυση. Αν δυσκολεύεται να αναπνεύσει χορηγήστε οξυγόνο. Αν δεν αναπνέει εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Κατάποση:

Μην προκαλέσετε εμετό. Μην δώσετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Ξεπλύνετε το στόμα με άφθονο νερό. Καλέστε 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, σε περίπτωση που ο παθών παραπονείται.

Επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον. Εάν ο πόνος επιμένει, καλέστε οφθαλμίατρο.

Οδηγίες για το γιατρό:

Δεν υπάρχει συγκεκριμένο αντίδοτο. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία. Σε περίπτωση κατάποσης κάντε πλύση στομάχου και χορηγήστε ενεργό άνθρακα.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Για φωτιά μεγάλης έκτασης: αφρός, ξηρά χημικά, CO₂.

Ειδικές διαδικασίες πυρόσβεσης:

Για φωτιά μικρής έκτασης: αφρός, ομίχλη νερού, ψεκασμός με νερό.

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:

CSCl₂, CO, CO₂, HCl, NO_x, SO_x.

Προστασία των πυροσβεστών:

Φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Χρησιμοποιείτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Προφυλάξεις για τον άνθρωπο:

Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα μέσα προστασίας (βλέπε παράγραφο 8).

Προφυλάξεις για το περιβάλλον:

Καταστρέψτε το φάρμακο και τη συσκευασία του σε ειδικό μέρος



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)

Διαδικασίες σε περίπτωση διαρροής:

αποτέφρωσης αποβλήτων σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Σε περίπτωση που έχουν μολυνθεί επιφανειακά ύδατα ενημερώστε τις αρχές.
Συλλέξτε το υλικό με φτυάρι, τοποθετείστε το σε καθαρά δοχεία με χαλαρό πώμα.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός: Λεπτή σκόνη Folpet σε υψηλές συγκεντρώσεις και σε κλειστό χώρο είναι δυνατόν να προκαλέσει έκρηξη. Μην αναπνέετε την σκόνη. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.
Αποθήκευση: Διατηρήστε το προϊόν κλειδωμένο, μόνο στην αρχική του συσκευασία καλά κλεισμένη, σε μέρος ξηρό, δροσερό, καλά αεριζόμενο.
Κατάλληλα υλικά συσκευασίας: Σακούλες από πολυπροπυλένιο με πολλαπλά εσωτερικά χάρτινα στρώματα. Σακούλες αλουμινίου.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Μηχανικά μέτρα: 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 ξαναχρησιμοποιήσετε.
Όρια έκθεσης στην εργασία:
Κοινή ονομασία: **Triadimenol**
TLV-TWA (mg/m³) USA Δεν έχει οριστεί
Folpet
USA Δεν έχει οριστεί
Μέτρα ατομικής προστασίας: Κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, μπότες ανθεκτικά σε χημικές ουσίες.
Προστασία δέρματος και σώματος: Φορέστε προστατευτικά γυαλιά ή μάσκα προστασίας προσώπου.
Προστασία ματιών: Όταν εφαρμόζεται φοράτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.
Αναπνευστική προστασία: Φοράτε κατάλληλα γάντια.
Προστασία χεριών:

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Φυσική κατάσταση: Στερεό-κόκκοι
Χρώμα: Καφέ
Οσμή: Άοσμο
pH: 6-9 (1% διασπορά)
Διαλυτότητα στο νερό: Αδιάλυτο
Τάση ατμών: Triadimenol: $5,6 \times 10^{-7}$ Pa (25 °C) (καθαρό)
Folpet: $11,6 \times 10^{-5}$ Pa (40 °C) (καθαρό)
Συντελεστής κατανομής οκτανόλης Log P: Triadimenol: 3.08-3.27, Folpet: 3.1

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

Σταθερότητα: Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.
Επικίνδυνα προϊόντα θερμικής διάσπασης: CSCl₂, CO, CO₂, HCl, NO_x, SO_x.
Επικίνδυνος πολυμερισμός: Δεν προκύπτει
Υλικά προς αποφυγή: Αλκαλικές ουσίες όπως Βορδιγάλειος και ασβέστη μειώνουν την μυκητοκτόνο δράση του σκευάσματος.
Συνθήκες προς αποφυγή: Προστατέψτε από ηλιακό φως, υγρασία, φλόγα και εστίες θερμότητας

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



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)

Οξεία τοξικότητα: Τα στοιχεία βασίζονται σε παρόμοιο προϊόν
Από στόματος: LD₅₀ > 2000 mg/kg (rat)
Από δέρματος: LD₅₀ > 2000 mg/kg (rat)
Από εισπνοή: LC₅₀ > 1,31 mg/l, 4 hours (rat)
Ερεθιστικότητα στο δέρμα: Ελαφρώς ερεθιστικό (rabbit)
Ερεθιστικότητα στα μάτια: Ερεθιστικό (rabbit)
Ευαισθητοποίηση: Προκαλεί (guinea pig)
Καρκινογένεση: Κατά τη διάρκεια διετούς πειράματος χορηγήθηκε υψηλή δόση FOLPAN σε ποντίκια με αποτέλεσμα να δημιουργηθούν όγκοι στον δωδεκαδάκτυλο. NOEL=450 ppm. Σε πειράματα με αρουραίους δεν παρατηρήθηκαν στοιχεία καρκινογένεσης. Πληροφορίες για τον μηχανισμό δημιουργίας όγκων στον δωδεκαδάκτυλο δημιουργούν ένα όριο και δείχνουν ότι αυτός ο τύπος όγκων δεν είναι σχετικός για την ανθρώπινη αξιολόγηση του κινδύνου σε πιθανά επίπεδα έκθεσης
Μεταλλαξιγένεση: Triadimenol: δεν προκαλεί, Folpet: δεν προκαλεί
Τοξικότητα αναπαραγωγής: Triadimenol: δεν προκαλεί εμβρυοτοξικότητα (πειράματα σε ζώα)
Folpet: δεν προκαλεί τερατογένεση (πειράματα σε ζώα)

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Γενικά: Folpet: τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς (ψάρια και φύκια) σε εργαστηριακά πειράματα. Χαμηλή τοξικότητα στην χρήση λόγω υδρόλυσης.
LC 50 (96h, ψάρι) (mg/l): Triadimenol: 30 (Zebra fish)
LD 50 Πτηνά (mg/kg): Triadimenol: > 2000, Folpet: > 2000
Μέλισσες LD 50 (μg/μέλισσα): Triadimenol: μη τοξικό
Παραμονή και αποικοδόμηση: Triadimenol: χρόνος ημιζωής t_{1/2} = 112-472 μέρες
Folpet: το προϊόν βιοαποικοδομείται εύκολα
Κινητικότητα: Triadimenol: δεν κινείται στο έδαφος, Folpet: δεν περνά στο υπόγειο νερό
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης: Folpet: δεν βιοσυσσωρεύεται σε υδρόβιους οργανισμούς

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Μέθοδος καταστροφής υπολειμμάτων: Σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Διεθνείς κανονισμοί για την μεταφορά:

UN No.: 3077

Οδικές/ Σιδηροδρομικές μεταφορές:



Χαρακτηρισμός προϊόντος:

ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, N.O.S. (70% FOLPET)

Κλάση ADR/RID:

9

Κατηγορία συσκευασίας:

III

HIN:

90

Διεθνείς Κανόνες Μεταφοράς:

Δεν υπάρχουν άλλοι επιπρόσθετοι κανόνες γνωστοί στον προμηθευτή

15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ



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)

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

R20 Επιβλαβές όταν εισπνέεται
R36 Ερεθίζει τα μάτια
R40 Ύποπτο καρκινογένεσης
R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα
R50 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς

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

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H351 Ύποπτο καρκινογένεσης.
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Συνιστώμενες χρήσεις: Μυκητοκτόνο
Αριθμός έγκρισης κυκλοφορίας: 60.242/19.12.08

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: Makhteshim Chemical Works Ltd.-Ισραήλ
P.O.B. 60 Beer Sheva 84100
Fax: 972-8-6296848-(364)

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