



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)

TRIMANGOL 80 WP

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Εμπορική ονομασία:	TRIMANGOL 80 WP
Τύπος προϊόντος και χρήση:	Μυκητοκτόνο/ Βρέξιμη Σκόνη
Παρασκευαστής:	Cerexagri S.A. 1, rue des Frères Lumière, BP9, 78373 PLAISIR Cedex (France) Tel.: 0033130817300, Fax: 0033130817250
Υπεύθυνος συσκευασίας-σήμανσης/ Διανομέας:	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)

Ερεθιστικό (Χί)	R36/37 Ερεθίζει τα μάτια και το αναπνευστικό σύστημα.
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: Χί (Ερεθιστικό)



N (Επικίνδυνο για το περιβάλλον)



Φράσεις κινδύνου (R phrases):

R36/37	Ερεθίζει τα μάτια και το αναπνευστικό σύστημα
R43	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
R50/53	Πολύ τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Προφυλάξεις (S phrases):

S1/2	Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά
S13	Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές
S20/21	Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.
S36/37	Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια
S49	Διατηρείται μόνο μέσα στο αρχικό δοχείο
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: Maneb/ Βρέξιμη Σκόνη (WP)
Πληροφορίες για τα επικίνδυνα συστατικά:

Κοινό όνομα	CAS No.	%	EINECS Number	Ταξινόμηση (67/548/ΕΟΚ)	Ταξινόμηση (Κανονισμός(ΕΚ) αριθ. 1272/2008)
MANEB	12427-38-2	75	235-654-8	Repr. Cat. 3 - R63 Xn - R20 Xi - R36 R43 N - R50-53	Skin Sens. 1 – H317 Eye Irrit. 2 – H319 Acute Tox. 4 – H332 Repr. 2 – H361d Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

Χημική ομάδα: Διθειοκαρβαμιδικά, Προσμείξεις: Αιθυλενο θειουρία (ETU) < 0.2%

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Εισπνοή: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα.
Κατάποση: Σε περίπτωση προβλημάτων, συμβουλευτείτε γιατρό
Επαφή με το δέρμα: Μετά την επαφή με το δέρμα πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.
Επαφή με τα μάτια: Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό. Εάν ο ερεθισμός παραμένει, ζητήστε ιατρική συμβουλή.
Άλλες πληροφορίες: Συμπτωματική θεραπεία, δεν υπάρχει συγκεκριμένο αντίδοτο.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Μέσα πυρόσβεσης:

Κατάλληλα: Διοξειδίο του άνθρακα, ξηρά χημικά, αφρός.
Χρησιμοποιείτε νερό μόνο σε περίπτωση πολύ σημαντικής φωτιάς.
Ακατάλληλα: Μην χρησιμοποιείτε μεγάλο όγκο νερού με πίεση
Ασυνήθεις κίνδυνοι λόγω φωτιάς: Η θερμική αποικοδόμηση μπορεί να ελευθερώσει εύφλεκτα και τοξικά αέρια. Διθειάνθρακας. Υδροθείο. Οξειδία του θείου. Οξειδία του αζώτου. Οξειδία του άνθρακα
Προστασία από τη φωτιά: Χρησιμοποιείτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Προφυλάξεις για τον άνθρωπο: Εκκενώστε τον χώρο από το προσωπικό και από εκείνους που δεν έχουν προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Μην εισπνέετε σκόνη. Φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια. Φορέστε κατάλληλη μάσκα προστασίας από την σκόνη.
Προφυλάξεις για το περιβάλλον: Σταματήστε κάθε διαρροή. Μην το αδειάζετε σε αποχετεύσεις ή φυσικά νερά
Μέθοδοι καθαρισμού: Σκουπίστε ή απορροφήστε το προϊόν χωρίς να δημιουργήσετε σκόνη.



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)

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τεχνικά μέτρα προστασίας: Φροντίστε να υπάρχει ικανοποιητικός εξαερισμός στα μηχανήματα και στους χώρους όπου μπορεί να δημιουργηθεί σκόνη. Κάντε ντους και πλύνετε καλά τα μάτια.
Χειρισμός: Μην δημιουργείτε ή διαχέετε σκόνη στον αέρα. Μην χρησιμοποιείτε γάντζους.
Αποθήκευση: Διατηρείστε τη συσκευασία σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείστε το στην αρχική του συσκευασία. Διατηρείστε τη συσκευασία του καλά κλειστή. Φυλάξτε το σε ξηρό χώρο. Διατηρείστε το μακριά από ζέστη. Μην βάζετε πιο πολλές από 3 παλέτες την μια πάνω από την άλλη.
Συνιστώμενα υλικά συσκευασίας: Σακούλα με επένδυση πολυαιθυλενίου πάχους min 75 μm.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Τεχνικά μέτρα ασφαλείας: Φροντίστε ώστε να υπάρχει επαρκής αερισμός και εξαερισμός στον χώρο εργασίας.
Παράμετροι ελέγχου:
Όρια έκθεσης: Μέση τιμή ορίου έκθεσης στην σκόνη= 10 mg/m³
Μέση τιμή ορίου έκθεσης στην φατνιακή σκόνη= 5 mg/m³
Ατομική προστασία: Χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.
Αναπνευστική προστασία: Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.
Προστασία δέρματος: Προστατεύστε τα μάτια και πρόσωπο.
Προστασία οφθαλμών: Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν.
Μέτρα υγιεινής: Αλλάξτε τα ρούχα που έχουν μολυνθεί.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Φυσική κατάσταση (20 °C): Λεπτή σκόνη
Χρώμα: Γκριζο-κίτρινο
Οσμή: Ελαφρά ψαρίσια
Φαινόμενο ειδικό βάρος Χωρίς συμπίεση: 370-420 kg/m³, Με συμπίεση :540-560 kg/m³
Σημείο τήξεως: Αποικοδομείται πριν από το σημείο τήξεως.
Τάση ατμών: <1*10 E-7h Pa (25° C)
Σημείο ανάφλεξης: Δεν εφαρμόζεται
Ικανότητα ανάφλεξης: Όχι ιδιαίτερα αναφλέξιμο (σύμφωνα με το A10 test)
Να μην έρχονται τα αέρια που εκπέμπονται από την ανάφλεξη σε επαφή με νερό (σύμφωνα με το A12 test)
Σχετική θερμοκρασία αυτοανάφλεξης: 159 °C (σύμφωνα με το A16 test)
Οξειδωτικές ιδιότητες: Μη οξειδωτικό (σύμφωνα με το A17 test)
Εκρηκτικές ιδιότητες: Σύμφωνα με την χημική δομή καμιά εκρηκτική αντίδραση δεν αναμένεται
Όρια εκρηκτικότητας σκόνης:
Χαμηλότερο όριο εκρηκτικότητας Στον αέρα 125 g/m³
Διαλυτότητα στο νερό: Διασπείρεται
pH (σε αποσταγμένο νερό): 7-9 (αίωρημα 1%)

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

Επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης: Οι υψηλές θερμοκρασίες, η υγρασία και το οξυγόνο διασπούν το προϊόν και προκαλούν εύφλεκτα και τοξικά αέρια.
Μη συμβατά προϊόντα: Ισχυρά οξειδωτικά μέσα. Ισχυρά οξέα. Τετραμερή άλατα αμμωνίας. Παράγωγα διαχωρισμού.



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)

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οξεία τοξικότητα:

Κατάποση: LD_{50} /κατάποση/αρουραίοι > 5000 mg/kg
Επφή με το δέρμα: LD_{50} /δέρμα/κουνέλια > 2000 mg/kg
Εισπνοή: Δεν υπάρχουν στοιχεία για το σκεύασμα

Τοπικές επιδράσεις:

Επφή με το δέρμα: Μη ερεθιστικό (κουνέλια)
Επφή με τα μάτια: Ερεθιστικό (κουνέλια)

Ευαισθητοποίηση:

Επφή με το δέρμα: Προκαλεί δερματική ευαισθητοποίηση.
Η παρατεταμένη ή η επαναλαμβανόμενη επφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις σε ευαίσθητους ανθρώπους.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οξεία τοξικότητα:

Ψάρια $LC_{50}(96h) = 0,20$ mg/l
Daphnia: $EC_{50}(48h) = 0.31$ mg/l
Algae: $EC_{50}(72h) < 1$ mg/l (maneb techn.)

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Υπολείμματος:

Πετάξτε το προϊόν σε κατάλληλα σημεία για χημικά απόβλητα σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς κανονισμούς.

Υλικών συσκευασίας:

Μην τα ξαναχρησιμοποιήσετε, κάψτε ή θάψτε τις άδειες συσκευασίες.
Πετάξτε τις συσκευασίες του προϊόντος στα κατάλληλα σημεία για χημικά, σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς κανονισμούς.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Διεθνείς κανονισμοί για την μεταφορά:

Οδικές/ Σιδηροδρομικές μεταφορές:



RID/ADR
Χαρακτηρισμός προϊόντος:

Κλάση 9, Κατηγορία συσκευασίας III, Ετικέτα 9
Ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον, στερεό, N.O.S. (Maneb), 9, UN 3077, III

Θαλάσσιες μεταφορές:



IMO-IMDG code:
Χαρακτηρισμός προϊόντος:

Κλάση 9, Ετικέτα 9 + θαλάσσιος ρυπαντής, Κατηγορία συσκευασίας III
Ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον, στερεό, N.O.S. (Maneb), 9, UN 3077, III, 'θαλάσσιος ρυπαντής'

Εναέριες μεταφορές:



ICAO/IATA

Κλάση 9, Κατηγορία συσκευασίας III, Ετικέτα 9, Οδηγίες συσκευασίας



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)

911

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

R20 Επιβλαβές όταν εισπνέεται
R36 Ερεθίζει τα μάτια
R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
R50/53 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R63 Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.

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

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H361 Ύποπτο πρόκλησης βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο κατά την κύηση.
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις.

Συνιστώμενες χρήσεις: Μυκητοκτόνο
Αριθμός έγκρισης κυκλοφορίας: 6404/24.2.81

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: CEREXAGRI S.A.
1, rue des freres Lumiere BP9,
78373 Plaisir Cedex France

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