



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)

TRIMANOC 72 WP

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Εμπορική ονομασία:	TRIMANOC 72 WP
Χημική ονομασία:	Magnese ethylenebis (dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt
Χημικός τύπος:	$[C_4H_6N_2S_4Mn]_x[Zn]_y$
Χημική οικογένεια:	Dithiocarbamate.
Παρασκευαστής:	CEREXAGRI SAS 1,rue des freres Lumiere,78373 Plaisir Cedex France Tel.: (33) 1.30.81.73.00, Fax: (33) 1.30.81.72.50
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 (Χη)	R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
Επικίνδυνο για το περιβάλλον (N)	R50 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

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:

Σημάνσεις: Χη (Επιβλαβές)



N (Επικίνδυνο για το περιβάλλον)



Φράσεις κινδύνου (R phrases):

R43	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
R50	Πολύ τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς.
R63	Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.

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, πίνετε ή καπνίζετε
S24	Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα
S36/37	Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια
S46	Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα.
S61	Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/ δελτίο δεδομένων ασφαλείας.



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: Mancozeb/ Βρέξιμη Σκόνη
Πληροφορίες για τα επικίνδυνα συστατικά:

Κοινό όνομα	CAS No.	%	EU Number	Ταξινόμηση (67/548/ΕΟΚ)	Ταξινόμηση (Κανονισμός(ΕΚ) αριθ. 1272/2008)
MANCOZEB	8018-01-7	72	-	Repr. Cat. 3 - R63 R43 N - R50	Skin Sens.1 – H317 Repr. 2 – H361d Aquatic Acute 1 - H400

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Πρώτες βοήθειες:	Μη χορηγείτε υγρά και μην προκαλείται εμετό εάν ο παθών δεν διατηρεί τις αισθήσεις του ή παρουσιάζει σπασμούς.
Επαφή με το δέρμα:	Αφαιρέστε τα εμποτισμένα με το ψεκαστικό υγρό ρούχα αμέσως και πλύνετε καλά τα προσβεβλημένα μέρη του σώματος με νερό και σαπούνι. Πλύνετε τα λερωμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε. Εάν ο ερεθισμός παραμένει ζητείστε ιατρική συμβουλή.
Επαφή με τα μάτια:	Ξεπλύνετε τα μάτια με καθαρό νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής μετά από 1-2 λεπτά και συνεχίστε το ξέπλυμα για αρκετά λεπτά ακόμη. Εάν παρατηρηθούν συμπτώματα συμβουλευτείτε οφθαλμίατρο.
Κατάποση:	Μην προκαλέσετε εμετό. Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα.
Εισπνοή:	Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα. Συμβουλευθείτε γιατρό.
Οδηγίες για τον γιατρό:	Φροντίδα υποστηρικτική. Ταυτόχρονη έκθεση στο οινόπνευμα θα πρέπει να αποφεύγεται γιατί το mancozeb έχει δράση δισουλφιδράμης. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία. Δεν υπάρχει συγκεκριμένο αντίδοτο.

5. ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης	Αφρός, στερεά χημικά, διοξείδιο του άνθρακα. Χρησιμοποιείτε νερό μόνο σε περίπτωση πυρκαγιάς.
Ασυνήθεις κίνδυνοι λόγω φωτιάς:	Η θερμική αποσύνθεση παράγει εύφλεκτα και τοξικά προϊόντα. Δισουλφίδιο του άνθρακα. Σουλφίδιο του υδρογόνου. Θειικά οξείδια. Νιτρικά οξείδια. Οξείδια του άνθρακα
Προστασία για τους πυροσβέστες:	Χρησιμοποιείτε ατομική αναπνευστική συσκευή και προστατευτικά ρούχα.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Προφυλάξεις για τον άνθρωπο:	Απομακρύνετε το μη εκπαιδευμένο προσωπικό και όσους δεν διαθέτουν ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Αποφύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Μην αναπνέετε την σκόνη. Φορέστε κατάλληλα προστατευτικά ρούχα και γάντια. Φορέστε κατάλληλη μάσκα για να μην εισπνέετε την σκόνη.
Προφυλάξεις για το περιβάλλον:	Σταματήστε κάθε διαρροή. Μην απελευθερώνετε το προϊόν σε νερά, ποτάμια, θάλασσες
Μέθοδοι καθαρισμού:	Μαζέψτε το προϊόν σκουπίζοντάς του, χωρίς την χρησιμοποίηση νερού.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ



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)

Τεχνικά μέτρα προστασίας: Εξασφαλίστε τον κατάλληλο εξαερισμό στα μηχανήματα και στα μέρη όπου μπορεί να δημιουργηθεί σκόνη. Εξασφαλίστε "ντους" και εγκατάσταση για πλύσιμο των ματιών.
Χειρισμός: Αποφύγετε τη δημιουργία ή την απελευθέρωση σκόνης. Μη χρησιμοποιείτε γάντζους.
Αποθήκευση: Αποθηκεύστε το κλεισμένο, στην αρχική τους συσκευασία, σε μέρος καλά αεριζόμενο, μακριά από ζέστη και κρύο. Μην αποθηκεύετε περισσότερες από 3 παλέτες
Κατάλληλη συσκευασία: Σάκοι πολυαιθυλενίου με πάχος 75 μm. Σάκοι αλουμινίου.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Στην χώρο εργασίας να υπάρχει καλός αερισμός και εξαερισμός
Παράμετροι ελέγχου: Όρια έκθεσης:
Χαμηλό όριο έκθεσης στη σκόνη=10 mg/m³
Χαμηλό όριο έκθεσης στην alveolar σκόνη=5 mg/m³
ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ: Φορέστε κατάλληλη μάσκα για τη σκόνη.
Αναπνευστική προστασία: Φορέστε προστατευτική μάσκα ματιών/ προσώπου.
Προστασία οφθαλμών: Φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια
Προστασία σώματος: Κατά τη διάρκεια του χειρισμού μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Μετά τον χειρισμό, αλλάξτε τα ρούχα εργασίας.
Μέτρα υγιεινής:

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Φυσική κατάσταση: Στερεό, σκόνη.
Χρώμα: Μπλε
Οσμή: Σαν ψαριού
Πυκνότητα: 400 kg/m³ (χωρίς πίεση), 590 kg/m³ (με πίεση)
Σημείο τήξεως (°C): Αποσυντίθεται πριν το σημείο τήξεως.
Τάση ατμών: <5,6*10⁻⁷ HPa
Σημείο ανάφλεξης (°C): Μη εφαρμόσιμο
Ικανότητα ανάφλεξης: Δεν είναι πολύ εύφλεκτο (σύμφωνα με το A10 τεστ). Σε επαφή με το νερό, δεν γίνεται εκπομπή εύφλεκτων αερίων (σύμφωνα με το A12 τεστ)
Σχετική θερμοκρασία αυτοανάφλεξης: 152 °C
Εκρηκτικές ιδιότητες: Σύμφωνα με τον χημικό τύπο, δεν αναμένεται να έχει εκρηκτικές ιδιότητες
Ιξώδες: Μη οξειδωτικό (σύμφωνα με το A17 τεστ)
Όριο έκρηξης σκόνης: Στον αέρα 80 g/m³
Διαλυτότητα στο νερό: Διάσπαρτο
Διαλυτότητα στους διαλύτες: Αδιάλυτο στους περισσότερους οργανικούς διαλύτες
pH (συμπυκνωμένο προϊόν): 6-7.5 (διασκορπίζεται στο 1%)

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

Συνθήκες προς αποφυγή: Οι υψηλές θερμοκρασίες, η υγρασία και το οξυγόνο, αποσυνθέτουν το προϊόν και παράγουν εύφλεκτα και τοξικά αέρια.
Ασύμβατα υλικά: Ισχυρά οξειδωτικά μέσα.
Ισχυρά οξέα. Τεταρτοταγή αμμωνιακά άλατα. Sequestering agents

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οξεία τοξικότητα:



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)

Από στόματος (αρουραίοι/rat) LD₅₀ (mg/kg): > 5000
Από δέρματος (λαγός/rabbit) LD₅₀ (mg/kg): > 2000
Από εισπνοή (αρουραίοι/rat) LD₅₀ (mg/l): > 5,2
Σε επαφή με το δέρμα: Μη ερεθιστικό.
Σε επαφή με τα μάτια: Μη ερεθιστικό.
Ευαισθητοποίηση: Η παρατεταμένη ή συνεχής επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις σε επιρρεπή άτομα.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Επιπτώσεις στο περιβάλλον: LC₅₀/ψάρι/96 ώρες: 0.20 mg/l
EC₅₀/Daphnia/48 ώρες: 0.47 mg/l
EC₅₀/Algae/72 ώρες: 1.18 mg/l

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Υπολείμματος: Καταστρέψτε το προϊόν σε χώρο εγκεκριμένο για τη συλλογή και την καταστροφή χημικών υπολειμμάτων, σύμφωνα με την τοπική /εθνική νομοθεσία.
Υλικών συσκευασίας: Μην χρησιμοποιείτε ξανά, καίτε ή πετάτε στα σκουπίδια τις άδειες συσκευασίες. Καταστρέψτε τις συσκευασίες σε χώρο εγκεκριμένο για συλλογή και ανακύκλωση, σύμφωνα με την τοπική/ εθνική νομοθεσία.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Διεθνείς κανονισμοί για την μεταφορά:
UN No.: 3077
Οδικές/ Σιδηροδρομικές μεταφορές:



Χαρακτηρισμός προϊόντος: Επικίνδυνη για το περιβάλλον ουσία, στερεή, N.O.S. (mancozeb)
Κατηγορ. ADR/RID: 9
Κατηγορ. Συσκευασίας: III
Ετικέτα: 9

Θαλάσσιες μεταφορές:



Χαρακτηρισμός προϊόντος: Επικίνδυνη για το περιβάλλον ουσία, στερεή, N.O.S. (mancozeb)
Κατηγορ. IMDG: 9
Κατηγορ. Συσκευασίας: III
Ετικέτα: 9 + <Θαλάσσιος ρυπαντής>

Εναέριες μεταφορές:



ICAO/IATA: Κατηγορ. 9 - ετικέτα 9 -Οδηγία συσκευασίας 911.

Διεθνείς Κανόνες Μεταφοράς:

Δεν υπάρχουν άλλοι επιπρόσθετοι κανόνες γνωστοί στον προμηθευτή.



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)

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

R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
R50 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
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.
H361 Ύποπτο πρόκλησης βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο κατά την κύηση.
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Συνιστώμενες χρήσεις: Μυκητοκτόνο
Αριθμός έγκρισης κυκλοφορίας: 60299/06.09.2010

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: CEREXAGRI SAS
1, rue des freres Lumiere BP9,
78373 Plaisir Cedex France

Ελληνική Μετάφραση/ Πληροφορίες: ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ
Εθνικής Αντιστάσεως 13
15231 Χαλάνδρι
Τηλ. 211 1205570