



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)

MISTRAL 70 WG

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Εμπορική ονομασία:	MISTRAL 70 WG
Χημική ονομασία:	Metribuzin
Τύπος προϊόντος και χρήση:	Ζιζανιοκτόνο/ Βρέξιμοι κόκκοι
Εταιρεία:	Agan Chemical Manufacturers Ltd. P.O.B. 262, ASHDOD Israel 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:	+4930/19240, ++49(0)5651/9237-0

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

Φράσεις κινδύνου (R phrases):

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

Προφυλάξεις (S phrases):

S2 Μακριά από παιδιά
S13 Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές
S20/21 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε
S29/56 Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση. Το υλικό αυτό και ο περιέκτης του να εναποτεθούν σε δημόσιο χώρο συλλογής επικίνδυνων ή ειδικών αποβλήτων.
S37 Να φοράτε κατάλληλα γάντια
S57 Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.
S61 Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Συμβουλευτείτε τις ειδικές οδηγίες – δελτίο δεδομένων ασφαλείας

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.



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)

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Δραστική ουσία/ Σκεύασμα: Metribuzin/ Βρέξιμοι κόκκοι (WG)
Πληροφορίες για τα επικίνδυνα συστατικά:

Κοινό όνομα	CAS No.	%	EU Number	Ταξινόμηση (67/548/ΕΟΚ)	Ταξινόμηση (Κανονισμός(ΕΚ) αριθ. 1272/2008)
Metribuzin	21087-64-9	70	244-209-7	Xn – R22 N – R50/53	Acute Tox. 4 – H302 Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 1 – H410
Sodium diisopropyl naphthalene sulphonate	1322-93-6	1-5	215-343-3	Xn – R22 Xi – R36	Acute Tox. 4 – H302 Eye Irrit. 2 – H319

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Εισπνοή: Μεταφέρετε τον πάσχοντα μακριά στον καθαρό αέρα και αναλόγως των συμπτωμάτων συμβουλευτείτε τον γιατρό.
Κατάποση: Δώστε του να πει πολύ νερό, ζητήστε αμέσως γιατρό. Να έχετε μαζί σας το πληροφοριακό δελτίο
Επαφή με τα μάτια: Πλύνετε με άφθονο νερό για μερικά λεπτά και ζητήστε ιατρική περίθαλψη. Να έχετε μαζί σας το πληροφοριακό δελτίο
Επαφή με το δέρμα: Αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα και υποδήματα. Ξεπλύνετε εξονυχιστικά με άφθονο νερό. Ζητήστε ιατρική περίθαλψη σε περίπτωση ερεθισμού (π.χ. κοκκινίλα).

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης: Ξηρή χημική σκόνη, διοξειδίο του άνθρακα, ομίχλη νερού, αφρός
Ειδικοί κίνδυνοι: Σε πυρκαγιά μπορεί να σχηματιστούν: οξείδια του άνθρακα, του αζώτου και του θείου.
Προστατευτικός εξοπλισμός: Αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητη αεροκυκλώματος. Αναλόγως της έκτασης της πυρκαγιάς μπορεί να χρειαστεί πλήρης προστασία.
Πρόσθετες πληροφορίες: Διάθεση του μολυσμένου νερού ανάλογα με τις τοπικές προδιαγραφές.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Προφυλάξεις για τον άνθρωπο: Να εξασφαλίσετε επαρκή αερισμό. Αποφεύγετε τη δημιουργία σκόνης. Αποφεύγετε τυχόν επαφή με τα μάτια, δέρμα, εισπνοή.
Προφυλάξεις για το περιβάλλον: Απαγορεύεται η διοχέτευσή του σε υπονόμους. Εμποδίστε το να διεισδύσει σε επιφανειακά, υπόγεια νερά και στο έδαφος. Αν διοχετευθεί στους υπονόμους λόγω ατυχήματος, ειδοποιείτε τις αρμόδιες αρχές.
Μέθοδοι καθαρισμού: Συλλέξτε σε περιέκτες σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις. Εν ανάγκη καταβρέξτε τις σκόνες με νερό.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός: Να εξασφαλίσετε καλό αερισμό. Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης. Προσέξτε τις υποδείξεις στην ετικέτα καθώς και στις οδηγίες χρήσης. Χρησιμοποιείτε μεθόδους εργασίας σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης. Κατά τη χρήση χημικών να διατηρείτε τα γενικά μέτρα υγιεινής και υγείας.
Αποθήκευση: Διατηρείτε το προϊόν στην αρχική του συσκευασία σφραγισμένο, σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος. Να αποθηκευτεί σε θερμοκρασία από -5 έως 35 °C.



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)

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Προσέχετε να υπάρχει καλός αερισμός. Μπορεί να γίνει με απορρόφηση επί τόπου ή με γενικό εξαερισμό.

Μέτρα προστασίας:

Προστασία οφθαλμών:

Φορέστε προστατευτικά γυαλιά εφαρμοστά με πλευρικές ασπίδες

Προστασία δέρματος:

Φορέστε υποδήματα και φόρμα εργασίας

Προστασία χεριών:

Φορέστε προστατευτικά γάντια από νεοπρένιο EN 374 ή από νιτρίλιο EN 374.

Αναπνευστική προστασία:

Σε υπέρβαση των ορίων χρησιμοποιείστε φίλτρο AP 3 (EN 141)

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Φυσική κατάσταση:

Στερεό, κόκκοι

Χρώμα:

Μπεζ

Οσμή:

Χαρακτηριστική

pH :

8-10

Αναφλεξιμότητα:

Όχι

Ικανότητα αυτανάφλεξης:

Όχι

Οξειδωτικές ιδιότητες:

Όχι

Κατώτερο/ ανώτερο όριο έκρηξης:

Το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό

Πίεση ατμών:

Metribuzin: $1,21 \times 10^{-4}$ Pa (20 °C), $2,55 \times 10^{-4}$ Pa (25 °C) (OECD 104)

Σχετική πυκνότητα:

0,52 g/ml (pour), 0,53 g/ml (tap) (CIPAC MT 186)

Συμπεριφορά στο νερό:

Διασπορά

Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/ νερού

Metribuzin: Log Pow = 1.7 (25 °C, pH 6.9) (OECD 117)

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

Συνθήκες προς αποφυγή:

Υγρασία.

Υλικά προς αποφυγή:

Οξειδωτικούς παράγοντες, οξέα, αλκάλια

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οξεία τοξικότητα:

Από στόματος (αρουραίοι/ rat) LD50 (mg/kg):

>2000 (OECD 401, 92/69/EEC)

Από εισπνοή (αρουραίοι/ rat) LC50 (mg/L):

> 4,8 (OECD 403, 92/69/EEC)

Από δέρματος (αρουραίοι/ rat) LD50 (mg/kg):

> 2000 (OECD 402)

Τοπικές επιδράσεις:

Σε επαφή με τα μάτια:

Μη ερεθιστικό (κουνέλι). (OECD 405)

Σε επαφή με το δέρμα:

Μη ερεθιστικό (κουνέλι). (OECD 404)

Ευαισθητοποίηση:

Δεν προκαλεί

Καρκινογένεση (metribuzin):

Δεν ταξινομείται

Μεταλλαξιγένεση (metribuzin):

Δεν προκαλεί

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:

Δεν προκαλεί

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

96 H-LC50-Rainbow trout (mg/l):

>100

48 H-LC50-Daphnia magna (mg/l):

>100

72 H-EC50-Algae (mg/l):

<0.1

LD50 Birds (mg/kg):

(metribuzin): bobwhite quail=164

LD50 Bees (µg/bee):

(metribuzin): μη τοξικό για τις μέλισσες



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)

Παραμονή/αποικοδόμηση: (metribuzin): το σκεύασμα δεν παραμένει
Κινητικότητα: (metribuzin): χαμηλή κινητικότητα στο έδαφος

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Υπόλειμμα: Να τηρούνται οι προδιαγραφές των αρμόδιων τοπικών αρχών, π.χ. κατάλληλη μονάδα κατάκαυσης. Είναι είδος απορρίμματος που υπόκειται σε ιδιαίτερη εποπτεία
Υλικά συσκευασίας: Να τηρούνται οι προδιαγραφές των αρμόδιων τοπικών αρχών.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Οδικές/ Σιδηροδρομικές μεταφορές:



ADR/RID

Κλάση 9
Τύπος συσκευασίας III
Αριθμός UN 3077
Περιγραφή του προϊόντος Επικίνδυνη ουσία για το περιβάλλον, στερεό, N.O.S (METRIBUZIN)
LQ 27
Ετικέτα 9
Κωδικός κατάταξης M7
Θαλάσσια μεταφορά:



IMDG/IMO

Κλάση 9
Τύπος συσκευασίας III
Αριθμός UN 3077
Περιγραφή του προϊόντος Επικίνδυνη ουσία για το περιβάλλον, στερεό, N.O.S (METRIBUZIN)
EMS F-A, S-F
Ετικέτα 9
Πιθανότητα θαλάσσιας ρύπανσης NAI
Αεροπορική μεταφορά:



ICAO/IATA

Κλάση 9
Τύπος συσκευασίας III
Αριθμός UN 3077
Περιγραφή του προϊόντος Επικίνδυνη ουσία για το περιβάλλον, στερεό, N.O.S (METRIBUZIN)

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)



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)

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

R22 Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.
R36 Ερεθίζει τα μάτια.
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.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Συνιστώμενες χρήσεις: Ζιζανιοκτόνο
Αριθμός έγκρισης κυκλοφορίας: 7580/12.07.99

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.
P.O.B. 262, ASHDOD Israel
MSDS@ma-industries.com

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