

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (Material Safety Data Sheet)

Το παρόν δελτίο συντάχθηκε βάση του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ / ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Στοιχεία της ουσίας:**Κοινή ονομασία:** Triflumuron**Άλλη ονομασία:** 2-chloro-N-[[[4-(trifluoromethoxy) phenyl]amino]carbonyl]benzamide**Εμπορική ονομασία παρασκευάσματος:**

ROLEM 48 SC

Χρήση του παρασκευάσματος:

Εντομοκτόνο (ρυθμιστής ανάπτυξης) της ομάδας των βενζυλουριών για την καταπολέμηση προνυμφών μυγών, κατσαριδών και ψύλλων.

Παρασκευαστής:

FARMA-CHEM SA

Τ.Θ. 1026 – ΒΙ.ΠΕ.Θ.

Τ.Κ. 570 22 – ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΕΛΛΑΔΑ

Τηλ.: +30 2310 569630 έως 33 (ώρες γραφείου)

Fax: +30 2310 797047

e-mail: farmchem@otenet.gr**Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων:** 210 7793777

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

Ταξινόμηση παρασκευάσματος:

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

3. ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Σύνθεση:

Ουσία	EC/EINECS no.	CAS no.	Περιεκτικότητα (%)	Σύμβολα κινδύνου	Φράσεις κινδύνου
Triflumuron	264-980-3	64628-44-0	48% β/o	N	R50/53
Sodium (2-emethylecylamino) ethane-1-sulfonate	205-285-7	137-20-2	2% β/o	Xi	R41

Το πλήρες κείμενο των συμβόλων και των φράσεων κινδύνου αναγράφεται στην §16.

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Γενικά:

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία καλέστε γιατρό (δείξτε την ετικέτα ή το παρόν δελτίο αν είναι δυνατό).

Αντίδοτο:

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Ακολουθήστε συμπτωματική θεραπεία.

Κατάποση:

Μην προκαλείτε εμετό. Μην χορηγείτε τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια και δείξτε το δοχείο ή την ετικέτα.

Εισπνοή:

Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον σε ηρεμία. Αν υπάρχει δυσκολία στην αναπνοή, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή με το δέρμα:

Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Επαφή με τα μάτια:

Πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Αφρός, διοξείδιο του άνθρακα, ξηρή σκόνη, ψεκασμός ή ομίχλη νερού.

Μη κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Πίδακας νερού υψηλής πίεσης.

Ειδικοί κίνδυνοι κατά την έκθεση:

Κατά την καύση μπορεί να εκλυθούν τοξικοί ή/και ερεθιστικοί ατμοί. Μην εισπνέετε τους ατμούς. Κατά την κατάσβεση μην στέκεστε αντίθετα προς την φορά του ανέμου.

Επικίνδυνες ουσίες που εκλύονται λόγω πυρκαγιάς: μονοξείδιο του άνθρακα, υδροχλωρικό οξύ, υδροκυάνιο, οξείδια του αζώτου, οξείδια του θείου.

Χρησιμοποιήστε ψεκασμό νερού για την ψύξη δοχείων και δεξαμενών παρακείμενα της φωτιάς.

Αποφύγετε την διαρροή επιμολυσμένου με το προϊόν μέσου πυρόσβεσης προς υπονόμους, έδαφος και επιφανειακά νερά.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες:

Κατάλληλη αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρης προστατευτική ενδυμασία.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Ατομικές προφυλάξεις:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (αναφορά στην §8). Αποφύγετε επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Μην εισπνέετε αναθυμιάσεις.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Αποφύγετε την μόλυνση του εδάφους καθώς και επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.

Μέθοδοι καθαρισμού:

Αερίστε το χώρο. Απομακρύνετε πηγές θερμότητας και ανάφλεξης. Σταματήστε και περιορίστε την διαρροή. Χρησιμοποιήστε χώμα, άμμο, πριονίδι ή άλλο προσροφητικό υλικό για την απορρόφηση της εκλύμενης ποσότητας. Συγκεντρώστε το επιμολυσμένο υλικό και τοποθετήστε σε ειδικά βαρέλια προς διάθεση (αναφορά στην §13).

Καθαρίστε την μολυσμένη περιοχή και τον εξοπλισμό που χρησιμοποιήθηκε για τον καθαρισμό με απορρυπαντικό και νερό. Συγκεντρώστε τα διαλύματα με χρήση προσροφητικού υλικού προς διάθεση.

Σε περίπτωση μόλυνσης του εδάφους, τα επιμολυσμένα στρώματα εδάφους θα πρέπει να σκαφτούν και να τοποθετηθούν σε ειδικά βαρέλια προς διάθεση.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**Χειρισμός:**

Αποφύγετε επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Μην εισπνέετε ατμούς ή το ψεκαστικό υγρό. Πλύνετε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και μετά τον χειρισμό. Χρησιμοποιείτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (αναφορά στην §8), ο οποίος θα πρέπει να πλένεται καλά μετά από επαφή με το προϊόν. Σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να απαιτηθεί μηχανικός εξαερισμός του χώρου εργασίας

Αποθήκευση:

Αποθηκεύεται στην αρχική του συσκευασία, καλά κλειστό, σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο περιβάλλον, μακριά από πηγές θερμότητας και ανάφλεξης.

Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά, ζωοτροφές, καλλυντικά και μακριά από παιδιά και οικιακά ζώα.

Θερμοκρασίες αποθήκευσης: 5-30°C

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**Οριακές τιμές έκθεσης:**

Triflumuron

Δεν έχουν καθοριστεί

Sodium (2-emethylecylamino) ethane-1-sulfonate

Δεν έχουν καθοριστεί

Έλεγχοι επαγγελματικής έκθεσης:

Χρησιμοποιείτε το προϊόν σε χώρο με επαρκή εξαερισμό. Σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να απαιτηθεί μηχανικός εξαερισμός του χώρου εργασίας.

Στο χώρο εργασίας πρέπει να υπάρχει εγκατάσταση παροχής καθαρού νερού για πλύσιμο σε περίπτωση επαφής με τα μάτια και το σώμα.

Μέτρα ατομικής προστασίας:

Μετά το τέλος της εργασίας πλύνετε όλα τα ρούχα εργασίας ξεχωριστά ακολουθώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή. Αν δεν υπάρχουν ειδικές οδηγίες για τα μέρη του εξοπλισμού που πλένονται, χρησιμοποιήστε απορρυπαντικό και ζεστό νερό.

Ρούχα και προστατευτικός εξοπλισμός που έχουν διαβραχεί ή σε μεγάλο βαθμό επιμολυνθεί με το προϊόν θα πρέπει να καταστραφούν και να μην ξαναχρησιμοποιηθούν.

Αναπνευστική προστασία:

Να χρησιμοποιείται αναπνευστική προστασία εάν ο αερισμός δεν είναι επαρκής. Φίλτρο σωματιδίων P2 ή FFP2 (μεσαίας αποτελεσματικότητας για στερεά και υγρά σωματίδια π.χ. EN 143, 149).

Προστασία χεριών:

Να φοριούνται κατάλληλα γάντια χημικής προστασίας (EN 374) επίσης και σε περίπτωση παρατεταμένης , απ'ευθείας επαφής (Συνιστώνται : Δείκτης προστασίας 6 , αντιστοιχία >480 λεπτά χρόνου διήθησης σύμφωνα με το EN 374) : π.χ. ελαστικό νιτρίλιο, ελαστικό χλωροπρένιο, πολυβινυλοχλωρίδιο.

Προστασία ματιών / προσώπου:

Γυαλιά κατάλληλα για προστασία ματιών από χημικά ή συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου.

Προστασία δέρματος:

Κατάλληλη αδιαπέραστη προστατευτική ενδυμασία ή μακρυμάνικη μπλούζα και μακρύ παντελόνι, παπούτσια, κάλτσες.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Όψη:	Λευκό υγρό
Όσμη:	Άοσμο
pH:	6-8
Σημείο ζέσεως / περιοχή ζέσεως:	Μη εφαρμόσιμο (δ.ο.)
Σημείο τήξεως / περιοχή τήξεως:	195 °C (δ.ο)
Σημείο ανάφλεξης:	Μη καθορισμένο
Αναφλεξιμότητα:	Εύφλεκτο
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Μη διαβρωτικό
Τάση ατμών:	4×10 ⁻⁵ mPa(20°C) (δ.ο)
Ειδικό βάρος:	1.22 gr/ml (20°C)
Διαλυτότητα:	Νερό 0,025 mg/lit (δ.ο) Toluene 2-5 gr/lit (δ.ο) Dichloromethane 20-50 gr/lit (δ.ο) Hexane <0,1 gr/lit (δ.ο)

Συντελεστής κατανομής

σε n-οκτανόλη / νερό: log P = 4,91 (δ.ο)

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ**Συνθήκες προς αποφυγή:**

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

Αποφύγετε πηγές θερμότητας, φλόγας και ανάφλεξης.

Υλικά προς αποφυγή:

Οξειδωτικοί παράγοντες

Επικίνδυνα υλικά αποσύνθεσης:

Σε περίπτωση πυρκαγιάς εκλύονται μονοξείδιο του άνθρακα, υδροχλωρικό οξύ, υδροκυάνιο, οξείδια του αζώτου, οξείδια του θείου.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**Οξεία τοξικότητα από στόματος:**

LD₅₀/επίμυες: >5000 mg/kg (δ.ο)

Οξεία τοξικότητα δέρματος:

LD₅₀/κουνέλια: >5000 mg/kg (δ.ο)

Οξεία τοξικότητα αναπνοής:

LC₅₀/επίμυες: >0.12 mg/l/4-hr (δ.ο)

Ερεθιστικότητα δέρματος:

Μη ερεθιστικό.

Ερεθιστικότητα οφθαλμού:

Μη ερεθιστικό.

Ευαισθητοποίηση:

Δεν προκαλεί.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**Οικοτοξικότητα:****Τοξικότητα σε ψάρια και υδρόβιους οργανισμούς:**

Rainbow trout LC₅₀ (96-hr) >320 mg/l (δ.ο)

Daphnia magna LC₅₀ (48-hr) 0,225 mg/l (δ.ο)

Golden orfe LC₅₀ (96-hr) >100 mg/l (δ.ο)

Τοξικότητα σε πουλιά::

Bobwhite quail LD₅₀ 561 mg/kg

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Η διάθεση τυχόν μη χρησιμοποιημένης ποσότητας ή επιμολυσμένου υλικού να γίνεται σύμφωνα με την εθνική και κοινοτική νομοθεσία. Ενδέχεται να ισχύουν διατάξεις σε περιφερειακό επίπεδο.

Μη χρησιμοποιημένο υλικό:

Μην αδειάζετε το προϊόν σε υπονόμους και επιφανειακά και υπόγεια ύδατα. Η διάθεση τυχόν μη χρησιμοποιημένου υλικού μπορεί να γίνει με αποτέφρωση σε αδειοδοτημένες μονάδες διάθεσης αποβλήτων.

Υλικά συσκευασίας:

Μην ξαναχρησιμοποιείτε κενά υλικά συσκευασίας. Καταστρέψτε τα, αφού τα ξεπλύνετε υπό πίεση ή τρεις φορές με νερό, με τρύπημα. Κατόπιν εναποθέστε τα σε σημεία συλλογής για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας. Το υγρό του ξεπλύματος προστίθεται στο ψεκαστικό υγρό ή θα πρέπει να συγκεντρωθεί για διάθεση σύμφωνα με τις οδηγίες για μη χρησιμοποιημένο υλικό.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**Οδική μεταφορά (ADR):**

UN αριθ. 3082
Κλάση 9
Ομάδα συσκευασίας III
Περιγραφή ΥΛΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.
(TRIFLUMURON 48%)

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG):

UN αριθ. 3082
Κλάση 9
Ομάδα συσκευασίας III
Θαλάσσιος ρυπαντής ΘΑΛΑΣΣΙΟΣ ΡΥΠΑΝΤΗΣ
Περιγραφή ΥΛΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.
(TRIFLUMURON 48%)

Σιδηροδρομική μεταφορά (RID):

UN αριθ. 3082
Κλάση 9
Ομάδα συσκευασίας III
Περιγραφή ΥΛΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.
(TRIFLUMURON 48%)

Εναέρια μεταφορά (ICAO/IATA):

UN αριθ. 3082
Κλάση 9
Ομάδα συσκευασίας III
Περιγραφή ΥΛΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.
(TRIFLUMURON 48 %)

15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η ταξινόμηση πραγματοποιήθηκε βάση της Απόφασης 265/2002 (ΦΕΚ 1214/Β/19.02.2002) σε εναρμόνιση με την Οδηγία 1999/45/ΕΚ.

Σύμβολα κινδύνου:

N Επικίνδυνο για το περιβάλλον.

Φράσεις κινδύνων:

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

Φράσεις ασφαλούς χρήσης:

S1/2 Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
S13 Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
S20/21 Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.
S60 Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα.

S61 Αποφύγετε τη διάθεσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Ειδικές διατάξεις:

Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Δεν υπάρχει διαθέσιμη αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες εντός του παρασκευάσματος.

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πλήρες κείμενο συμβόλων και φράσεων κινδύνου που αναφέρονται στις §2 & 3:

Xi	Ερεθιστικό.
N	Επικίνδυνο για το περιβάλλον.
R41	Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών
R50	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
R53	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν έγγραφο βασίζονται στις μέχρι σήμερα γνώσεις μας και αναφέρονται στο συγκεκριμένο προϊόν και μόνο. Δεν φέρουμε καμία ευθύνη για συνέπειες που μπορεί να προκύψουν εάν το προϊόν δεν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες και για την χρήση που προορίζεται. Για αναλυτικές οδηγίες χρήσεως, συμβουλευθείτε την ετικέτα του προϊόντος.
--

Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας