

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΟΥΣΙΑΣ / ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΙΑΣ
Ταυτότητα του σκευάσματος

Εμπορική ονομασία : **Flow 50 SC**

Χρήση του σκευάσματος : Ζιζανιοκτόνο φυτοπροστατευτικό προϊόν

Εταιρία : GREENFARM ΧΗΜΙΚΑ Α.Ε.
Παπαδά 2 και Μεσογείων, 11525 Αθήνα.

E-mail : info@gr.nufarm.com

Τηλ. έκτακτης ανάγκης : +43 732 6914 – 2466
(Linz, Εργοστάσιο Παραγωγής στην Αυστρία)

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων Ελλάδας : 210 7793 777

Τηλ. Πυροσβεστικής Υπηρεσίας Ελλάδας : 199

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΙΘΑΝΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

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

3. ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΤΟΥ
Χημική σύσταση

Συστατικά	Αρ. CAS	Αριθμός ΕΚ	Σύμβολα Κινδύνου	R-φράσεις Κινδύνου	Συγκέντρωση % (β/β)
Fluometuron	2164-17-2	218-500-4	Xi, N	R36, R50/53	44.77

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Επαφή με τα μάτια : Ξεπλύνετε αμέσως καλά τα μάτια με άφθονο νερό με τα βλέφαρα ανοικτά, τουλάχιστον για 15 λεπτά.

Επαφή με το δέρμα : Πλυθείτε αμέσως καλά με άφθονο νερό και σαπούνι.

Εισπνοή : Μετακινήστε τον παθόντα στον καθαρό αέρα.

Κατάποση : Συνιστάται πλύση στομάχου. Ξεπλύνετε το στόμα. Ζητήστε ιατρική συμβουλή. Μην προκαλείτε εμετό.

Οδηγίες για το γιατρό

Συμπτώματα	: Αναπνευστικές δυσκολίες, αταξία, αδυναμία, υπνηλία.
Θεραπεία	: Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Ειδικοί κίνδυνοι κατά την πυρόσβεση	: Σε περίπτωση φωτιάς (NO _x , CO _x , HF) μπορεί να σχηματιστούν.
Προστατευτικός εξοπλισμός πυροσβεστών	: Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας. Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή για αντιμετώπιση πυρκαγιάς εφόσον είναι απαραίτητο.
Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης	: Ψεκασμός νερού, ξηρά σκόνη, άμμος, αφρός, διοξείδιο του άνθρακα (CO ₂).
Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης	: Μεγάλος όγκος νερού με υψηλή πίεση.
Συμπληρωματικές πληροφορίες	: Ακολουθήστε τις τυπικές διαδικασίες για πυρκαγιά σε χημικά. Συλλέξτε χωριστά το μολυσμένο νερό που χρησιμοποιήθηκε για την κατάσβεση. Μη το διοχετεύετε στο αποχετευτικό δίκτυο ή περάσματα νερού.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Ατομικές προφυλάξεις	: Χρησιμοποιήστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (αναφερθείτε στο Κεφάλαιο 8).
Μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος	: Μη ρυπαίνετε επιφανειακά νερά ή το αποχετευτικό δίκτυο με το προϊόν.
Μέθοδοι καθαρισμού	: Συλλέξτε το υλικό με αδρανή απορροφητικά υλικά (π.χ. άμμο, πυριτιούχο ζελατίνη, πριονίδι, κονιάματα). Χρησιμοποιήστε κατάλληλο μηχανικό εξοπλισμό
Επιπλέον πληροφορίες	: Μην επανατοποθετείτε το υλικό που χύθηκε στις αρχικές συσκευασίες για επαναχρησιμοποίηση.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ
Χειρισμός

Οδηγίες για ασφαλή χειρισμό : Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
Φοράτε μέσα ατομικής προστασίας.

Αποθήκευση

Κατάλληλοι χώροι αποθήκευσης και : Να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
δοχεία στην αρχική του συσκευασία.

Κοινές οδηγίες αποθήκευσης : Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και
ζωοτροφές.

Σταθερότητα αποθήκευσης

Θερμοκρασία αποθήκευσης : > 0°C

8. ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ / ΜΕΤΡΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Συστατικά με παραμέτρους ελέγχου στο χώρο εργασίας

(Σύμφωνα με τα Αυστριακά όρια έκθεσης των εργαζομένων)

Συστατικά	Αρ. CAS	Όρια έκθεσης των εργαζομένων	Σημείωση
Fluometuron	2164-17-2		Μη διαθέσιμη ταξινόμηση

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας

Προστασία αναπνευστικού συστήματος : Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέσα ατομικής
προστασίας.

Προστασία χεριών : Φοράτε προστατευτικά γάντια.

Προστασία ματιών : Φοράτε προστατευτικά γυαλιά.

Προστασία σώματος και δέρματος : Φοράτε προστατευτικό μακρυμάνικο ρουχισμό

Μέτρα ατομικής υγιεινής : Αφαιρέστε και πλύνετε χωριστά το μολυσμένο
ρουχισμό μέσα και έξω, και τα γάντια πριν τα
χρησιμοποιήσετε ξανά. Πλένετε τα χέρια πριν τα
διαλείμματα και αμέσως μετά το χειρισμό του
προϊόντος. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε,
πίνετε ή καπνίζετε.

Προστατευτικά μέτρα : Φυλάτε το ρουχισμό εργασίας χωριστά. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Εμφάνιση

Φυσική κατάσταση : Υγρό στους 20°C
Μορφή : Συμπυκνωμένο ελαιώδη (SC)
Χρώμα : Λευκό
Οσμή : Χαρακτηριστική

Άλλα στοιχεία

Έναρξη κρυστάλλωσης : < -2°C
Σημείο ζέσεως/εύρος : ca. 100°C σε 1.013hPa
Σημείο ανάφλεξης : > 110°C
Θερμ/σία αυτανάφλεξης : Μη διαθέσιμο
Ανώτερο όριο έκρηξης : Μη διαθέσιμο
Κατώτερο όριο έκρηξης : Μη διαθέσιμο
Τάση ατμών : 1.25E-4 Pa σε 25°C (Fluometuron)
Πυκνότητα : 1.15 g/cm³ σε 20°C
Διαλυτότητα στο νερό : 0.11 g/l σε 20°C (Fluometuron)
pH : 10
Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό) : log POW = 2.38 (Fluometuron)
Ιξώδες, δυναμικό : Μη διαθέσιμο

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ

Θερμική αποικοδόμηση : Δεν παρατηρείται καμία αυτόματη ή εξωθερμική αποδόμηση έως 100°C
Συνθήκες προς αποφυγή : Καμία
Υλικά προς αποφυγή : Κανένα

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οξεία τοξικότητα από το στόμα : LD₅₀ : 926 mg/kg (επίμυς)
Οξεία τοξικότητα από το δέρμα : LD₅₀ > 2100 mg/kg (επίμυς)
Ερεθιστικότητα δέρματος : Δεν προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα (κουνέλι)

Ερεθιστικότητα οφθαλμών	: Δεν ερεθίζει τα μάτια (κουνέλι)
Ευαισθητοποίηση δέρματος	: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση στο δέρμα (ινδικά χοιρίδια)

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Πληροφορίες για την τύχη στο περιβάλλον (εμμόνη και ρυθμός αποικοδόμησης)

Βιοαποικοδόμηση : Βιοαποικοδομείται γρήγορα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα δοκιμών με βάση τις OECD δοκιμές.

Παραμονή / Αποικοδόμηση στο έδαφος : DT₅₀: ca. 30d (Fluometuron).

Οικοτοξικολογικές επιδράσεις

Τοξικότητα στα πτηνά : LC₅₀ Ορτύκι, Δόση: 4620 mg/kg
Χρονική διάρκεια δοκιμής 8 ημέρες.

Προϊόν δοκιμής: (Fluometuron)

Τοξικότητα στις μέλισσες : Μη τοξικό στις μέλισσες

Τοξικότητα στα ψάρια : LC₅₀ Πολύχρωμη πέστροφα: 35 mg/l
Χρονική διάρκεια δοκιμής 96 ώρες.

Προϊόν δοκιμής: (Fluometuron)

Τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα – *Daphnia magna* : EC₅₀ > 0.7 mg/l
Χρονική διάρκεια δοκιμής 48 ώρες.
Προϊόν δοκιμής: (Fluometuron)
Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Τοξικότητα στα άλγη : EC₅₀ Δόση 0.16 mg/l
Χρονική διάρκεια έκθεσης: 3 ημέρες.
Προϊόν δοκιμής: (Fluometuron)
Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Πρόσθετες πληροφορίες : Με βάση την υπάρχουσα εμπειρία, δε προκαλεί δυσμενείς επιπτώσεις στην επεξεργασία των υγρών αποβλήτων όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις συνιστώμενες οδηγίες.
Καταστροφή του περιβάλλοντος δεν είναι γνωστή ή αναμένεται όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες.

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ / ΕΞΑΛΕΙΨΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Προϊόν : Να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας.
Να μην απορρίπτεται με τα οικιακά απορρίμματα.
Απορρίψτε το προϊόν και τις συσκευασίες του σε ειδικές εγκεκριμένες εγκαταστάσεις απόρριψης. Το προϊόν και η συσκευασία του να διατεθούν ως επικίνδυνα απόβλητα.
- Μολυσμένα μέσα & Υλικά συσκευασίας : Μη χρησιμοποιείτε ξανά κενές συσκευασίες.
Τα κενά μέσα συσκευασίας ξεπλένονται τρεις φορές, και αφού καταστραφούν προηγουμένως με τρύπημα για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται όλα σε σημεία συλλογής για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας.
- Σύμφωνα με την Αυστριακή Οδηγία : Κωδικός 53103
ONORM S2100
- Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία : Κωδικός 02 01 08 (απόβλητα φυτοπροστατευτικών
2000/532/ΕΚ, όπως έχει τροποποιηθεί προϊόντων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες).

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

- Αριθμός UN : **3082**
Χαρακτηρισμός προϊόντος: UN3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, Ν.Ο.Σ.* Fluometuron).
- ADR/RID** **ΟΔΙΚΗ / ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**
Κατηγορία : 9
Ομάδα Συσκευασίας : III
- IMDG** **ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**
Κατηγορία : 9
Ομάδα Συσκευασίας : III

Θαλάσσια ρύπανση : Ναι

IATA-DGR
ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Κατηγορία : 9

Ομάδα Συσκευασίας : III

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΕΙΜΕΝΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Το προϊόν κυκλοφορεί με τις ακόλουθες σημάνσεις σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΕ και την οριστική έγκριση διάθεσης στην αγορά όπως ισχύει σήμερα.

Σήμανση :

Σύμβολα κινδύνου :



Xn ΕΠΙΒΛΑΒΕΣ



N ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

R – Φράσεις κινδύνων

: R22 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
R50/53 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

S – Φράσεις προφυλάξεων

: S1/2 Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
S13 Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
S20/21 Όταν το χρησιμοποιείτε, μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.
S29 Μην αδειάζετε το υπόλοιπό του περιεχομένου του στην αποχέτευση.

- S46 Σε περίπτωση κατάποσης, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε το δοχείο ή την ετικέτα του.
- S60 Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους ως επικίνδυνα απόβλητα.
- S61 Αποφύγετε τη διάθεσή του στο περιβάλλον. Συμβουλευτείτε τις ειδικές οδηγίες / Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.
- SP1 Μη ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του.

Πρόσθετες πληροφορίες

Να το χειρίζεστε σύμφωνα με τους κανόνες ορθής βιομηχανικής, υγιεινής και ασφάλειας.

Άλλοι Κανονισμοί

Ειδική επισήμανση για το χρήστη (Οδ. 1999/45/EC, Άρθρο 10, Αρ. 1.2) «Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης».

Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευτείτε την οριστική έγκριση διάθεσης του προϊόντος στην ελληνική αγορά και τις λεπτομερείς οδηγίες χρήσης που αναφέρονται στην ετικέτα.

Αριθμός οριστικής έγκρισης κυκλοφορίας στην Ελλάδα: 7906

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ : 09.09.2008

Το πλήρες κείμενο των R – φράσεων που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 3:

R36 : Ερεθίζει τα μάτια

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

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

FLOW 50 SC

Έκδοση 11 (Αυστρία)

Ημερομηνία έκδοσης: 09.09.2008

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρών Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας είναι ορθές με βάση την πληρέστερη δυνατή γνώση, πεποίθηση και ενημέρωσή μας μέχρι την ημερομηνία της σύνταξής του. Οι πληροφορίες αυτές παρέχονται μόνο σαν οδηγίες για τον ασφαλή χειρισμό, τη χρήση, την επεξεργασία, την αποθήκευση, τη μεταφορά, την απόρριψη και την απελευθέρωση και δεν πρέπει να εκληφθεί ότι αποτελούν εγγύηση ή δέσμευση για ειδικές προδιαγραφές ποιότητας και ιδιότητες του προϊόντος. Οι πληροφορίες αυτές αναφέρονται αποκλειστικά και μόνο στο συγκεκριμένο προϊόν και ενδέχεται να μην ισχύουν για το συνδυασμό του με οποιεσδήποτε άλλες ουσίες ή για οποιαδήποτε διαδικασία, εκτός εάν αυτό ορίζεται σαφώς στο κείμενο του παρόντος.

Υπεύθυνος επικοινωνίας

ΕΤΑΙΡΙΑ

: GREEFNARM ΧΗΜΙΚΑ Α.Ε.

Παπαδά 2 και Μεσογείων, 115 25, Αθήνα

Τηλ.: 210 6990 932

Fax: 210 6990 862

E-mail: info@gr.nufarm.com

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν δελτίο, είναι σύμφωνα με όσα γνωρίζουμε ακριβείς και δίνονται με καλή πίστη αλλά δε χορηγείται και δεν αναλαμβάνεται ρητά ή έμμεσα οποιαδήποτε εγγύηση ή δέσμευση.