



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 1η: 06/10/2016

R I Z O L E X G O L D 5 0 W P

1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
Εμπορική ονομασία: R I Z O L E X G O L D
Δραστική ουσία: tolclofos-methyl
Κωδικός GIFAP: Βρέξιμη σκόνη (WP)
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:**
Μυκητοκτόνο (γεωργική χρήση).
Επαγγελματική χρήση.
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:**
Κάτοχος της έγκρισης:
Parc d'Affaires de Crécy
10A rue de la Voie Lactée
69370 SAINT DIDIER AU MONT D'OR
France
Τηλ.: +33 (0) 478 64 32 60
E-mail: sds@sumitomo-chem.fr
- Υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά και υπεύθυνος επικοινωνίας
Χελλαφαρμ ΑΕ
Φλέμινγκ 15, 15123, Μαρούσι
Τηλ: 210 6800 900
Fax: 210 6833 488
E-mail: info@hellafarm.gr
- 1.4 Τηλ. ανάγκης (Κέντρο Δηλητηριάσεων):** 210 7793 777 (επί 24ώρου βάσεως)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση και σήμανση του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008/ΕΚ (CLP):

Προειδοποιητική λέξη

ΠΡΟΣΟΧΗ

Εικονογράμματα κινδύνου:



**Ευαισθητοποίηση δέρματος
κατ. 1**

**Χρόνιος κίνδυνος για υδάτινο
περιβάλλον κατ. 1**

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

- **Κεντρικό:** Φλέμινγκ 15, Μαρούσι 151 23, Τηλ.: 210 68.00.900, Fax: 210 68.33.488, E-mail: info@hellafarm.gr
- **Υποκατάστημα:** ΒΙ.ΠΕ.Θ., Τ.Θ. 203, Σίνδος 57022, Τηλ.: 2310 79.79.07, Fax: 2310 79.77.80
- **Εργοστάσιο:** Στυλίσ 353 00, Τηλ.: 22380 22.008-9, Fax: 22380 22.760

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
RIZOLEX 50 GOLD WP

Αναθεώρηση 1η: 06-10-2016

2.2 Στοιχεία ετικέτας (σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο. 1272/2008)

Προειδοποιητική λέξη

ΠΡΟΣΟΧΗ

Εικονογράμματα κινδύνου:



Ευαισθ. δέρματος κατ. 1



Χρόνιος κινδυν. υδατ. περιβ. κατ. 2

**Δηλώσεις
επικινδυνότητας:**

H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Περιέχει tolclofos-methyl.

H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης:

P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο.

P102: Μακριά από παιδιά.

P270: Μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

P261: Αποφεύγετε να αναπνέετε τη σκόνη.

P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο.

P363: Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Αν το προϊόν εφαρμόζεται σε κλειστό περιβάλλον, αερίστε τους χώρους μετά την εφαρμογή.

Ειδικοί κίνδυνοι και προφυλάξεις ασφάλειας (οδηγία 91/414/ΕΟΚ)

SP1: ΜΗ ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του. (Μην καθαρίζετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά νερά.).

Για να προστατέψετε τα υπόγεια ύδατα, μην το εφαρμόζετε σε εδάφη που περιέχουν ποσοστό άμμου άνω του 80%.

SPE3: Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μια απέκαστη ζώνη προστασίας 10 μέτρων για βολβούς και ριζώματα και 16 μέτρων για χλοοτάπητες, από τα επιφανειακά ύδατα.

**Συμπληρωματικές
πληροφορίες**

EUH401: Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης

2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Ελαφρά αντιχολινεστερασική δράση

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
RIZOLEX 50 GOLD WP

Αναθεώρηση 1η: 06-10-2016

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά του προϊόντος

Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον
Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008 και την οδηγία 67/548/ΕΟΚ.

| Κοινό όνομα/ Χημική ονομασία | Αριθμός CAS Αριθμός EC (Αριθμός REACH) Καταχώριση στο Παράρτημα I | Σήμανση ΕΕ Κανονισμός Νο 1272/2008/ΕΚ | | Συγκέντρωση % β/β |
|--|---|--|-----------------------------|----------------------|
| | | Εικονογράμματα κινδύνου | Δηλώσεις επικινδυνότητας | |
| Tolclofos-methyl / O-2,6-dichloro-4- methylphenyl O,O- dimethyl phosphorothioate | 57018-04-9 260-515-3 - NAI | GHS07, GHS09 | H317, H400, H410 | 50% |
| Precipitated silica | 112926-00-8 (7631-86-9) 231-545-4 - - | Κανένα | Καμία | >1% |
| Παράγων διασποράς (dispersant) | (*) - - | GHS07 | H319 | 5% |
| Γη διατόμων (φυσικό προϊόν) | 61790-53-2 - - - | Κανένα | Καμία | >1% |

(*) Ο αριθμός CAS θεωρείται εμπιστευτικός από τον παρασκευαστή του
Το προϊόν περιέχει ≤0,33% εισπνεύσιμο quartz (χαλαζίας)
Κωδικός SCAE: L703 E 15.10.2012

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H που αναφέρονται στο παρόν Τμήμα βλέπε τμήμα 16

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικά:** Σε κάθε περίπτωση αμφιβολίας ζητείστε ιατρική παρακολούθηση.
- Εισπνοή:** Μετακινήστε τον παθόντα σε καθαρό αέρα. Αν τα συμπτώματα επιμένουν ζητείστε ιατρική συμβουλή.
- Επαφή με το δέρμα:** Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε αμέσως το δέρμα με νερό.
- Επαφή με τα μάτια:** Ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό. Κρατείστε τα βλέφαρα μακριά από το βολβό ώστε να εξασφαλιστεί καλό ξέπλυμα. Αν εμφανιστεί ερεθισμός ζητείστε ιατρική συμβουλή.
- Κατάποση:** Ξεπλύνετε το στόμα. Ποτέ μην προκαλείτε εμετό σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του ή βρίσκεται σε σύγχυση. Ζητείστε ιατρική συμβουλή

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:

Το tolclofos-methyl είναι μια τυπική οργανοφωσφορική ουσία η οποία έχει ελαφρά αντιχολινεστερασική δράση. Στα συμπτώματα δηλητηρίασης μπορεί να περιλαμβάνονται αναπνευστική δυσχέρεια, πονοκέφαλος, εμετός, ναυτία, τρέμουλο και αδυναμία. Η σκόνη μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο αναπνευστικό σύστημα και συμπτώματα βρογχίτιδας
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση

- 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:**
Δεν υπάρχουν ειδικές συστάσεις. Συμπτωματική θεραπεία.

5. Μέτρα για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Ξηρή χημική σκόνη, διοξειδίο του άνθρακα

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Κανένα γνωστό.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Υπό συνθήκες πυρκαγιάς μπορεί να παραχθούν τοξικά και ερεθιστικά αέρια

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Πλήρη προστατευτικό ρουχισμό και προστασία ματιών/προσώπου.

Άλλες πληροφορίες: Μην επιτρέπεται να διαφύγει το μολυσμένο νερό της κατάσβεσης στο αποστραγγιστικό δίκτυο ή σε τρεχούμενα νερά.

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Για το προσωπικό που δεν μετέχει στα μέτρα έκτακτης ανάγκης:

Μην αναπνέετε τη σκόνη. Φοράτε προστατευτικά γάντια, γυαλιά ασφαλείας ή κάλυμμα προσώπου, και κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό.

Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης.

Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου.

Για τους μετέχοντες στα μέτρα έκτακτης ανάγκης:

Μην αναπνέετε τη σκόνη. Φοράτε προστατευτικά γάντια (νιτριλίου), γυαλιά ασφαλείας ή κάλυμμα προσώπου, και κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό.

Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης.

Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου η συμβουλευτείτε ειδικό.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Μην αφήνετε να διαφύγει το χυμένο υλικό στο αποχετευτικό σύστημα ή σε περάσματα νερού.

Μην ξεπλένετε ότι απέμεινε σε αποστραγγιστικά αυλάκια ή άλλες διόδους νερού.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Συγκέντρωση του χυμένου υλικού: Μην επιτρέπεται να διαφύγει στο αποχετευτικό σύστημα ή σε τρεχούμενα νερά.

Διαδικασία καθαρισμού: Καθαρίστε αμέσως το χυμένο υλικό. Σκουπίστε και τοποθετήστε το σε περιέκτες που σφραγίζουν. Σκάψτε και μαζέψτε το πολύ μολυσμένο έδαφος σε βαρέλια.

Χρησιμοποιήστε βρεγμένα υφάσματα για να καθαρίσετε το πάτωμα και άλλα αντικείμενα και βάλτε τα και αυτά σε περιέκτη που να σφραγίζει. Απορρίψτε όλα τα άχρηστα υλικά και τα μολυσμένα υφάσματα σαν χημικά απόβλητα. Μην ξεπλένετε ότι απέμεινε σε αποστραγγιστικά αυλάκια ή ποτάμια.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Για τα μέσα ατομικής προστασίας, βλέπε τμήμα 8.

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
RIZOLEX 50 GOLD WP

Αναθεώρηση 1η: 06-10-2016

ΜΗ ΤΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ αν ο γιατρός σας έχει συμβουλευτεί να μην χειρίζεστε ουσίες με αντιχοληνεστερασική δράση.
Να τηρούνται οι συνήθεις προφυλάξεις χειρισμού χημικών ουσιών.
Για τα μέσα ατομικής προστασίας βλέπε τμήμα 8.

Πρόληψη πυρκαγιάς και έκρηξης: Μπορεί να δημιουργηθεί εκρηκτικό νέφος σκόνης

- 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:**
Να αποθηκεύεται σε δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Μην πίνετε, τρώτε ή καπνίζετε στους χώρους εργασίας.
Μην αναμιγνύετε το προϊόν με νερό (εκτός από την κανονική χρήση)
- 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:**
Εγκεκριμένο φυτοπροστατευτικό προϊόν. Για τη σωστή και ασφαλή χρήση του να ακολουθούνται οι οδηγίες που υπάρχουν στην ετικέτα του.

8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Δεν υπάρχουν εθνικά όρια έκθεσης για το προϊόν. Δεν απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας για τα προϊόντα αυτού του τύπου.

Να ακολουθούνται τα ακόλουθα όρια έκθεσης τα οποία έχουν οριστεί για:

Τη γη διατόμων φυσικής προέλευσης (Diatomaceous earth, natural)

WEL TWA-8hrs 1.2 mg/m³

Ανόργανη σκόνη WEL TWA-8hrs 4 mg/m³

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Μέτρα μηχανικού ελέγχου:
Αναπνευστική προστασία:

Παρέχετε επαρκή αερισμό

Σε περίπτωση δημιουργίας σκόνης, φοράτε μάσκα για σκόνης.

Προστασία χεριών:

Φοράτε προστατευτικά γάντια νιτριλίου.

Προστασία οφθαλμών:

Φοράτε γυαλιά ασφαλείας ή κάλυμμα προσώπου.

Προστασία σώματος και δέρματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό.

Άλλες πληροφορίες:

Πλύνετε τα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.

9. Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές χημικές ιδιότητες

Μορφή: Λεπτή σκόνη (μακροσκοπική εξέταση)

Χρώμα : Λευκό -Γκρί (μακροσκοπική εξέταση)

Οσμή : Ασθενής, χημικής ουσίας (οσφρητική εξέταση)

Όριο οσμής: Δεν έχει οριστεί.

pH : 8.79 22° C σε (1% διάλυση σε νερό) (CIPAC MT 75.2)

Σημείο τήξεως/πήξεως: Μη διαθέσιμο.

Αρχικό σημείο/ περιοχή ζέσεως: Δεν έχει εφαρμογή

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
RIZOLEX 50 GOLD WP

Αναθεώρηση 1η: 06-10-2016

| | |
|--|--|
| Σημείο ανάφλεξης : | Δεν έχει εφαρμογή |
| Ταχύτητα εξάτμισης: | Δεν έχει εφαρμογή |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο): | Δεν είναι αναφλέξιμο (EEC A.10 –EEC A.12). |
| Ανώτερο/κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας και έκρηξης: | Δεν έχουν οριστεί |
| Πίεση ατμών: | Δεν έχει καθορισθεί. |
| Πυκνότητα ατμών: | Δεν έχει καθορισθεί. |
| Σχετική πυκνότητα: | Δεν έχει εφαρμογή |
| Πυκνότητα (Bulk density) | 0.32 g/ml (CIPAC MT 186) |
| Διαλυτότητα στο νερό | Στο νερό σχηματίζει εναιώρημα (διαλυτότητα του tolclofos-methyl = 0.71 mg/l-20 °C, OECD 105) |
| Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες: | Δεν έχει εφαρμογή |
| Συντελεστής κατανομής (ν-οκτανόλη, νερό): | Δεν έχει καθορισθεί (tolclofos-methyl: log Pow = 4.56, OECD 107) |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: | Δεν αυταναφλέγεται μέχρι τους 400°C (EEC A.16) |
| Θερμική διάσπαση: | Η δραστική ουσία διασπάται στους 120-220°C, πριν το σημείο βρασμού της. |
| Ιξώδες (δυναμικό): | Δεν έχει εφαρμογή |
| Οξειδωτικές ιδιότητες : | Δεν είναι οξειδωτικό (έκθεση εμπειρογνώμονα) |
| Εκρηκτικές ιδιότητες : | Δεν είναι εκρηκτικό (έκθεση εμπειρογνώμονα) |
| 9.2 Άλλες πληροφορίες | |
| Σχετική πυκνότητα ατμών (αέρας =1) | Δεν έχει καθορισθεί |
| Επιφανειακή τάση: | Δεν έχει εφαρμογή |

10. Σταθερότητα και ικανότητα αντίδρασης

- 10.1 Δραστικότητα:** Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε και τμήμα 7)
- 10.2 Χημική σταθερότητα:** Σταθερό για τουλάχιστον 2 χρόνια υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε τμήμα 7)
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:** Καμία γνωστή
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:**
Να αποφεύγονται οι υψηλές θερμοκρασίες, το φως και η υγρασία
- 10.5 Μη συμβατά υλικά:** Αλκαλικά υλικά
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης:** Υπό συνθήκες πυρκαγιάς μπορεί να εκλυθούν τοξικά και ερεθιστικά αέρια (βλέπε και τμήμα 5).

11. Πληροφορίες για την τοξικότητα

| | |
|------------------------------------|--|
| Προϊόν: | Tolclofos-methyl, 500 g/kg βρέξιμη σκόμη |
| Οξεία τοξικότητα κατάποσης: | LD ₅₀ αρουραίος > 5000 mg/kg (OECD 401) |
| Οξεία τοξικότητα δέρματος : | LD ₅₀ αρουραίος > 5000 mg/kg (EEC B.3) |
| Οξεία τοξικότητα εισπνοής : | LC ₅₀ αρουραίος (4 hours) > 1.9 mg/l (μέγιστη εφικτή συγκέντρωση: ολόκληρο σώμα) (IEEC B.2) |

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
RIZOLEX 50 GOLD WP

Αναθεώρηση 1η: 06-10-2016

| | |
|---|--|
| Δερματικός ερεθισμός: | Μη ερεθιστικό (EEC B.4) |
| Οφθαλμικός ερεθισμός: | Μη ερεθιστικό (EEC B.5) |
| Ευαισθητοποίηση (αναπνευστική ή δερματική) : | Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση (Buehler test) (OECD 406) |

Τα ακόλουθα δεδομένα αντιστοιχούν στα συστατικά που καταγράφονται κατωτέρω

| | |
|--|---|
| Προϊόν: | Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία Tolclofos-methyl |
| Άλλες τοξικολογικές πληροφορίες | <ul style="list-style-type: none">- Γονοτοξικότητα: αρνητική σε όλες τις δοκιμές (EEC B.14, B.11, B.104)- Καρκινογένεση (αρουραίοι, ποντίκια): αρνητική (EEC Part B)- Μελέτη αναπαραγωγής πολλαπλών γενεών (αρουραίος): αρνητική (EEC Part B)- Μελέτες τερατογένεσης σε αρουραίο και κουνέλι: αρνητικές (OECD 414) |

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης του προϊόντος για οποιαδήποτε κατάταξη επικινδυνότητας. Όμως επειδή η δραστική του ουσία ταξινομείται ως ευαισθητοποιητική, το σκεύασμα θεωρείται ότι καλύπτει τα κριτήρια για την ταξινόμησή του ως ευαισθητοποιητικό.

Πληροφορίες πιθανών οδών έκθεσης: Το προϊόν προορίζεται για γεωργική χρήση. Ως εκ τούτου οι πιο πιθανές οδοί έκθεσης σ' αυτό είναι μέσω δέρματος και αναπνοής.

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

| | |
|---|---|
| Προϊόν | TOLCLOFOS METHYL 500 g/kg βρέξιμη σκόνη |
| Τοξικότητα στα ψάρια : | Οξεία, 96 h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: >40 mg/l (>20mg a.s./l) NOEC = 1.24 mg/l (=0.62 mg a.s./l) (OECD No. 203) Οξεία, 96 h (<i>Lepomis macrochirus</i>): LC50: >108 mg/l (>54 a.s./l) (ODD 203) NOEC = 54 mg/l (= 27 mg a.s./l) (OECD No. 203) |
| Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα: | Οξεία, 48 h (<i>Daphnia magna</i>): LC50: 60 mg/l (=30 mg a.s./l) NOEC = 16.4mg/l (=8.2 mg a.s./l) (OECD No. 202) |
| Τοξικότητα σε φύκη: | Οξεία, 72 h EC50 (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): (OECD 201) ECb50: 1.30 mg/l (=0.65 mg a.s./l), NOECb =0.62 mg/l (=0.31 mg a.s./l) ECr50 >3.4 mg/l (=0.65 mg a.s./l), NOECr>3.4 mg/l, (>1.70 mg/a.s./l) |
| Τοξικότητα στα πουλιά | Οξεία τοξικότητα LD50 (mallard duck): > 7554 mg/kg (>3777 mg a.s./kg) (US EPA WG Draft April 27. 1977) Οξεία τοξικότητα LC50 (Bobwhite quail): > 11364 mg/kg (>5682 mg a.s./kg) (US EPA WG Draft April 27. 1977) |
| Τοξικότητα στις μέλισσες: | Οξεία επαφής 48h-LD50 (<i>Apis mellifera</i>): 508.5 µg /μέλισσα (254.3 µg a.s./μέλισσα) Οξεία από στόματος 48h-LC50 (<i>Apis mellifera</i>): 300.9 µg./μέλισσα (150.5 µg a.s./μέλισσα) (pesticide registration in Poland and Germany. 1976, Method #12) |

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
RIZOLEX 50 GOLD WP

Αναθεώρηση 1η: 06-10-2016

| | |
|--|---|
| Προϊόν: | Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία Tolclofos methyl |
| Τοξικότητα στα ψάρια | Οξεία, 96 h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): LC50 0.69 mg/l. NOEC= 0.35 mg/l (OECD 203) Οξεία, 96 h (<i>Lepomis macrochirus</i>): LC50 >72 mg/l. NOEC 0.72 mg/l (EPA-660/3-75-009) |
| Τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα: | Οξεία, 48h (<i>Daphnia magna</i>) EC50= 48 mg/l. NOEC=17 mg/l (EPA 40 CFR, Part 158.145, Guideline 72-2) Χρόνια, 21d-NOEC (<i>Daphnia magna</i>) =0.026 mg/l (ASTM Draft No 3, March , 1981). |
| Τοξικότητα σε δίπτερα που διαβιούν στα ιζήματα: | Χρόνια, 28d-NOEC (<i>Chironomus riparius</i>) =0.25 mg/l (OECD 219). |
| Φύκη: | Οξεία, 72h (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) EC _b 50= 0.78 mg/l, EC _r 50 >1.1 mg/l, NOEC _{b&r} = 0.22 mg/l (OECD 201) |
| Τοξικότητα στους γαιοσκώληκες: | Οξεία από στόματος, 14d-LC50 (<i>Eisenia foetida</i>):> 1000 mg/kg εδάφους(OECD 207) |
| Τοξικότητα στους μικροοργανισμούς εδάφους: | Μέχρι τα 25mg a.s./kg δεν παρατηρήθηκε καμία σημαντική επίδραση στην απελευθέρωση του άνθρακα ή την μετατροπή του αζώτου (Dutch requirements) |

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

| | |
|--|---|
| Προϊόν | Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία Tolclofos-methyl |
| Βιοαποικοδομησιμότητα: | Δεν βιοδιασπάται εύκολα (OECD 301C-Modified MITI test1) |
| Αβιοτική αποικοδόμηση: | Υδρόλυση (EEC, C.7) DT50 σε pH4: 126 ημέρες (20° C) DT50 σε pH7: 97 ημέρες (20° C) DT50 σε pH9: 102 ημέρες (20° C) |
| Βιολογικές μέθοδοι για την επεξεργασία των λυμάτων: | 3 ώρες-EC50 ενεργού ιζήματος: >1000 mg/L (OECD 209) |

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

| | |
|-----------------------|--|
| Προϊόν | Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία Tolclofos-methyl |
| Βιοσυσσώρευση: | Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό log Pow = 4,56 (OECD 107) Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF) σε ψάρια: έκθεση 28 ημερών, bluegill sunfish (<i>Lepomis macrochirus</i>): 670 (whole fish) (depuration time CT95=4.7 days-whole fish) (Federal register Vol.44, No 53) |

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

| | |
|---------------|--|
| Προϊόν | Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία Tolclofos-methyl |
| | Τιμές απορρόφησης τιμές K _{Foc} : 1649-6139 Τιμές εκρόφησης K _{Foc-des} : 2572-6578 σε 4 εδάφη Συνεπώς η ουσία είναι χαμηλής κινητικότητας έως ακίνητη (EPA 163-1) |

12.5. Αποτελέσματα των PBT και vPvB εκτιμήσεων:

Δεν απαιτείται (δεν απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας).

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
RIZOLEX 50 GOLD WP

Αναθεώρηση 1η: 06-10-2016

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Δεν είναι γνωστή καμιά άλλη αρνητική επίπτωση στο περιβάλλον

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

Προϊόν: Σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τον παρασκευαστή

Συσκευασία : Σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.
Τα κενά μέσα συσκευασίας(σακούλες, σάκοι), μαζί με τα κουτιά αφού καταστραφούν προηγουμένως με σκίσιμο, για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται όλα σε σημεία συλλογής για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας.

14. Μεταφορά

Χερσαία/ Θαλάσσια/ αεροπορική μεταφορά (ταξινόμηση ADR/RID, IMO/IMDG, αεροπορική μεταφορά ICAO-TI/IATA-DGR)

| | | | | |
|------|---|--|------------|--|
| 14.1 | Αριθμός UN: | 3077 | | |
| 14.2 | Οικεία ονομασία αποστολής UN: | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΟ, N.O.S (περιέχει tolclufos-methyl) | | |
| 14.3 | Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά | | | |
| | Χερσαία μεταφορά (ADR/RID): | 9 | ετικέτα: 9 | |
| | IMO/IMDG: | 9 | | |
| | Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR): | 9 | | |
| 14.4 | Ομάδα συσκευασίας: | III | | |
| 14.5 | Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: | Θαλάσσιος ρυπαντής | NAI | |
| 14.6 | Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη, EMS: | F-A, S-F | | |
| 14.7 | Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC: | Δεν έχει εφαρμογή | | |

15. Στοιχεία σχετικά με την νομοθεσία

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα:

Ευρωπαϊκές διατάξεις: Οι κανονισμοί και η νομοθεσία που αφορούν την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον.

Εθνικές διατάξεις: στο προϊόν έχει χορηγηθεί η αρ. 60.469 έγκριση κυκλοφορίας σύμφωνα τον κανονισμό (ΕΚ) 1107/2007 η οποία με την αριθ. 6479/76793/ 3-8-2015 Υ.Α. όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν απαιτείται

16. Άλλες πληροφορίες

Η προτεινόμενη ταξινόμηση βασίστηκε σε δοκιμές και στις ιδιότητες του προϊόντος και της δραστικής του ουσίας όπως καταγράφονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας Ref. RX50WPCLP/EU/520gb, version 5.10/12-01-2015, TOLCLOFOS –METHYL 50WP της SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S, καθώς και στην αριθ. 60.469/03-08-2015 άδεια διάθεσης του προϊόντος στην Ελληνική αγορά.

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
RIZOLEX 50 GOLD WP

Αναθεώρηση 1η: 06-10-2016

Πλήρες κείμενο των φράσεων επικινδυνότητας (H) που μνημονεύονται στο παρόν δελτίο (κεφάλαια 2 και 3)

| | |
|------|--|
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| H400 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. |
| H410 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις |

Οι παραπάνω πληροφορίες αφορούν μόνο το προϊόν που περιγράφεται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις μας και συμπληρώθηκαν και δίνονται με καλή πίστη αλλά χωρίς εγγύηση. Παραμένει αποκλειστική ευθύνη του χρήστη να επιβεβαιώσει ότι αυτές οι πληροφορίες είναι επαρκείς και κατάλληλες για τη συγκεκριμένη χρήση που προορίζει το προϊόν.

Ιστορικό

| | |
|--------------------------------------|--|
| Ημερομηνία έκδοσης: | 25-11-2015 |
| Ημερομηνίας 1ης αναθεώρησης : | 06-10-2016 |
| Λόγοι 1ης αναθεώρησης : | Προσαρμογή στο Ref. RX50WPCL/EU/520gb SDS της Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S. |

Οι τροποποιήσεις που έγιναν δεν επηρεάζουν την ταξινόμηση, τη σήμανση ή τις ιδιότητες του προϊόντος.

Συντάχθηκε από:

Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ