



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

Αναθεώρηση 2η: 20/08/2020

RIZOLEX GOLD

1. Προσδιορισμός ουσίας/ μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία:	RIZOLEX GOLD
Δραστική ουσία:	tolclofos-methyl 50% β/β
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-Παρασκευαστής:
Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S
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 του προϊόντος στην αγορά:

ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ

1ο χλμ. Λεωφόρου Παιανίας – Μαρκοπούλου,
19002, ΤΘ 100, Παιανία
Τηλ.: +30 2106800900
Fax: +30 2106833488
E-mail: info@hellafarm.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

210 7793 777 (επί 24ώρου βάσεως) (Κέντρο Δηλητηριάσεων)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Προειδοποιητική λέξη:

ΠΡΟΣΟΧΗ

Εικονογράμματα κινδύνου:



Ευαισθητοποίηση δέρματος κατ. Χρόνιος κίνδυνος για υδάτινο

Κεντρικό: 1° χλμ.Λεωφ.Παιανίας-Μαρκοπούλου, Τ.Θ.100, 19002, Τηλ.2106800900, Fax:2106833488
Υποκατάστημα: ΒΙ.ΠΕ.Θ., Τ.Θ.1203, Σίνδος 57022, Τηλ.2310797907, Fax:2310797780
Εργοστάσιο: Στυλίδα 35300, Τηλ.2238022008-9, Fax:2238022760
e-mail:info@hellafarm.gr - www.hellafarm.gr

Χελλαφαρμ Α.Ε

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

Αναθεώρηση 2η: 20/08/2020

Δηλώσεις επικινδυνότητας: **1** **περιβάλλον κατ. 1**
H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Νο. 1272/2008

Προειδοποιητική λέξη:

ΠΡΟΣΟΧΗ

Εικονογράμματα κινδύνου:



Δηλώσεις επικινδυνότητας:

Ευαισθ. δέρματος κατ. 1

Χρόνιος κινδυν. υδατ. περιβ. κατ. 2

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.

P401: Φυλάσσεται μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

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.

Ειδικοί κίνδυνοι και προφυλάξεις ασφαλείας (Ευρωπαϊκός Κανονισμός (ΕΥ) 547/2011):

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%.

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

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.

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

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

2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Ελαφρά αντιχολινεστερασική δράση.

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 2η: 20/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε

RIZOLEX GOLD

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

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.

Χημική ονομασία/ Κοινή ονομασία	Αναγνωριστικός κωδικός	Σήμανση ΕΕ 1272/2008/EK		Συγκέντρωση % β/β
		Εικονογράμματα κινδύνου	Δηλώσεις επικινδυνότητας	
Tolclofos-methyl / O-2,6-dichloro-4- methylphenyl O,O- dimethyl phosphorothioate	Cas no: 57018-04-9 EC no: 260-515-3 REACH Regist. no: - Καταχώρηση στο παράρτημα I: NAI	GHS07, GHS09	H317, H400, H410	50%
Precipitated silica crystal-free	Cas no: 112926-00-8 (7631-86-9) EC no: 231-545-4 REACH Regist. no: - Καταχώρηση στο παράρτημα I:-	Κανένα	Καμία	>1%
Παράγων διασποράς (dispersant)	Cas no: (*) EC no: - REACH Regist. no: - Καταχώρηση στο παράρτημα I:-	GHS07	H319	5%
Γη διατόμων (φυσικό προϊόν)	Cas no: 61790-53-2 EC no:- REACH Regist. no: - Καταχώρηση στο παράρτημα I:-	Κανένα	Καμία	>1%

(*) Ο αριθμός CAS θεωρείται εμπιστευτικός από τον παρασκευαστή του

Το προϊόν περιέχει $\leq 0,33\%$ εισπνεύσιμο quartz (χαλαζιάς)

Κωδικός SCAE: L703 E 15.10.2012

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

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή 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 αντιχοληνεστερασική 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 καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:
Ξηρή χημική σκόνη, διοξείδιο 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 σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.1.1 Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό 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.

6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

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

ΜΗ ΤΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ αν ο γιατρός σας έχει συμβουλευσει 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 ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

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 Έλεγχος έκθεσης

Μέτρα μηχανικού ελέγχου:

Παρέχετε επαρκή αερισμό

Αναπνευστική προστασία:

Σε περίπτωση δημιουργίας σκόνης, φοράτε μάσκα για σκόνες.

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 φυσικές και 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/πτήξεως:

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)

Αναθεώρηση 2η: 20/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε

RIZOLEX GOLD

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 καθοριστεί.
Πυκνότητα ατμών:	Δεν έχει καθοριστεί.
Σχετική πυκνότητα:	Δεν έχει εφαρμογή
Πυκνότητα (Bulk density)	0.32 g/ml (CIPAC MT 186)
Διαλυτότητα στο νερό	διασπειρόμενο σε νερό (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 καθοριστεί (tolclofos-methyl: log Pow = 4.56, OECD 107)
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Δεν αυτανάφλεγεται 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 Λοιπές πληροφορίες

Σχετική πυκνότητα ατμών (αέρας =1)	Δεν έχει καθοριστεί.
Επιφανειακή τάση:	Δεν έχει εφαρμογή.

10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1 Αντιδραστικότητα:** 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 αποφυγή:** Να αποφεύγονται οι υψηλές θερμοκρασίες, το φως και η υγρασία.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά:** Αλκαλικά υλικά.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Υπό συνθήκες πυρκαγιάς μπορεί να εκλυθούν τοξικά και ερεθιστικά αέρια (βλέπε και τμήμα 5).

11. Πληροφορίες για την τοξικότητα

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Προϊόν: Tolclofos-methyl, 500 g/kg βρέξιμη σκόμη

Οξεία τοξικότητα κατάποσης:	LD ₅₀ επίμυες > 5000 mg/kg (OECD 401)
Οξεία τοξικότητα δέρματος :	LD ₅₀ επίμυες > 5000 mg/kg (EEC B.3)
Οξεία τοξικότητα εισπνοής :	LC ₅₀ επίμυες (4 ώρες) > 1.9 mg/l (μέγιστη εφικτή συγκέντρωση: ολόκληρο σώμα) (EEC B.2)
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

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

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

Αναθεώρηση 2η: 20/08/2020

Προϊόν: Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία **Tolclofos-methyl**

Άλλες τοξικολογικές πληροφορίες

- Γονοτοξικότητα: αρνητική σε όλες τις δοκιμές (EEC B.14, B.11, B.10)
- Καρκινογένεση (επίμυες, ποντίκια): αρνητική (EEC Part B)
- Μελέτη αναπαραγωγής πολλαπλών γενεών (επίμυες): 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 ευαίσθητοποιητικό.

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 ώρες (<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 ώρες (<i>Lepomis macrochirus</i>): LC50: >108 mg/l (>54 a.s./l) NOEC = 54 mg/l (= 27 mg a.s./l) (OECD No. 203)
Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:	Οξεία, 48 ώρες (<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 ώρες 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 (>1.70 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 48 ώρες -LD50 (<i>Apis mellifera</i>): 508.5 μg /μέλισσα (254.3 μg a.s./μέλισσα) Οξεία από στόματος 48 ώρες -LC50 (<i>Apis mellifera</i>): 300.9 μg./μέλισσα (150.5 μg a.s./μέλισσα) (pesticide registration in Poland and Germany. 1976, Method #12)

Προϊόν: **Τεχνικά καθαρή δραστική ουσία Tolclofos methyl**

Τοξικότητα στα ψάρια	Οξεία, 96 ώρες (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): LC50 0.69 mg/l. NOEC= 0.35 mg/l (OECD 203) Οξεία, 96 ώρες (<i>Lepomis macrochirus</i>): LC50 >72 mg/l. NOEC 0.72 mg/l (EPA-660/3-75-009)
Τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα:	Οξεία, 48 ώρες (<i>Daphnia magna</i>) EC50= 48 mg/l. NOEC=17 mg/l (EPA 40 CFR, Part 158.145, Guideline 72-2) Χρόνια, 21 ημέρες-NOEC (<i>Daphnia magna</i>)=0.026 mg/l (ASTM

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 2η: 20/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε

RIZOLEX GOLD

Τοξικότητα σε δίπτερα που διαβιούν στα ιζήματα:	Draft No 3, March , 1981). Χρόνια, 28 ημέρες -NOEC (<i>Chironomus riparius</i>) =0.25 mg/l (OECD 219).
Φύκη:	Οξεία, 72ώρες (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) EC ₅₀ = 0.78 mg/l, EC ₁₀ >1.1 mg/l, NOEC _{b&r} = 0.22 mg/l (OECD 201)
Τοξικότητα στους γαιοσκώληκες:	Οξεία από στόματος, 14 ημέρες -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: >100 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 (ολόκληρο ψάρι) (χρόνος παραμονής CT95=4.7 ημέρες-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 της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν απαιτείται (δεν απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας).

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

--

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν είναι γνωστή καμία άλλη αρνητική επίπτωση στο περιβάλλον.

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Ουσία ή και Μείγμα: Σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τον παρασκευαστή.

Μολυσμένη 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. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

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

14.1	Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας:	3077
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής OHE:	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο (περιέχει tolclofos-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 Δεν απαιτούνται άλλες ειδικές προφυλάξεις.
14.7	Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO:	Δεν έχει εφαρμογή.

15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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 δραστηκής του ουσίας όπως καταγράφονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας Ref. RX50WPCLP/EU/520gb, version 5.20/28-04-2015, 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.

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.

Χελλαφάρμ Α.Ε

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

Αναθεώρηση 2η: 20/08/2020

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.

Πληροφορίες σχετικά με τη σύνταξη του Δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Έκδοση 1^η: 25-11-2015

Αναθεώρηση 2^η: 20/08/2020

Σημεία αναθεώρησης:

-Σημεία 1, 1.4, 2.1, 3.2, 5, 5.2, 5.3, 6, 7.2, 9.1, 9.2, 10, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 11, 11.1, 11.2, 12.2, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 14, 14.1, 14.2, 14.7, 15 (Προσαρμογή των επικεφαλίδων στον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

-Σημείο 1.3, αλλαγή της διεύθυνσης του υπεύθυνου για τη διάθεση στην αγορά, Χελλαφάρμ Α.Ε.

Συντάχθηκε από:

Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο παρόν Δελτίο είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις μας. 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.