

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΈΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΪΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΌ (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: **EFFECT MICROTECH CS**

Ημερομηνία παραγωγής: **10.03.2023**, Αναθεώρηση: **14.11.2023**, Έκδοση: **4.0**

ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΌΣ ΟΥΣΪΑΣ/ΜΕΪΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΪΑΣ/ΕΠΙΧΕΪΡΗΣΗΣ

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία
EFFECT MICROTECH CS



<https://my.chemius.net/p/q5wWKV/en/pd/e3>

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Χρήση

Εντομοκτόνο (συμπυκνωμένο προϊόν σε μικροκάψουλες) κατά των βαδιστικών εντόμων όπως τα μυρμήγκια και οι κατσαρίδες. Τύπος βιοκτόνου προϊόντος: PT18

Μη συνιστώμενη χρήση

Να χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης.
Δεν επιτρέπονται άλλες χρήσεις.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής

Unichem Agro d.o.o.
Dvorska 2
10297 Jakovlje, Κροατία
+385 1 621 3966
unichem-agro@zg.t-com.hr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Σε περίπτωση κλήσης έκτακτης ανάγκης καλέστε το Κέντρου Δηλητηριάσεων
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 1401

Προμηθευτής

+385 1 621 3966

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΌΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΌΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σε συμμόρφωση με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008

Skin Sens. 1; H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Carc. 2; H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

Aquatic Acute 1; H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Aquatic Chronic 1; H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Ταξινόμηση σε συμμόρφωση με τον κανονισμό 1272/2008/ΕΚ (CLP)

**Προειδοποίηση: ΠΡΟΣΟΧΉ**

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

P202 Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

P272 Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P302 + P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

P333 + P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

Περιλαμβάνει:

permethrin (περμεθρίνη) (ISO)

Τετραμεθρίν (ISO)

2.3 Άλλοι κίνδυνοι**PBT/vPvB**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με πιθανότητα ενδοκρινικών διαταραχών.

Πρόσθετες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ**3.1 Ουσίες**

Για μείγματα, ανατρέξτε στην παράγραφο 3.2.

3.2 Μείγματα

Χημική ονομασία	CAS EC Index Reach	%	Ταξινόμηση σε συμμόρφωση με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008	Ειδικά όρια συγκέντρωσης	Σημειώσεις για τα συστατικά
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	8	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400; M = 1000 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1000	/	/
pireronyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο) (ISO)	51-03-6 200-076-7 604-096-00-0 01-2119537431-46	8	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1 EUH066	/	/
Τετραμεθρίν (ISO)	7696-12-0 231-711-6 607-727-00-8	4	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 STOT SE 2; H371 Aquatic Acute 1; H400; M = 100 Aquatic Chronic 1; H410; M = 100	/	/

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΈΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες/γενικά μέτρα

Μην δώσετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.

Σε περίπτωση (υπερβολικής) εισπνοής

Μεταφέρετε τον ασθενή σε καθαρό αέρα, έξω από την επικίνδυνη περιοχή. Αν εμφανιστούν συμπτώματα, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Αφαιρέστε τη μολυσμένη ενδυμασία. Έπειτα από επαφή με το μείγμα, πλύνετε αμέσως τα μέρη του σώματος με άφθονο νερό και σαπούνι. Εάν τα συμπτώματα παραμένουν αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως με τρεχούμενο νερό, κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Σε περίπτωση κατάποσης

Μην προκαλείτε εμετό! Ξεπλύνετε σχολαστικά το στόμα με νερό. Σε περίπτωση αμφιβολιών ή εμφάνισης συμπτωμάτων, αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Δείξτε στον ιατρό το Φύλλο δεδομένων ασφάλειας ή την ετικέτα.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Σε περίπτωση (υπερβολικής) εισπνοής

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα (Ερυθρότητα, κνησμός, Εξάνθημα).

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Σε περίπτωση κατάποσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΈΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΈΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΪΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Διοξείδιο του άνθρακα CO₂, σκόνη πυρόσβεσης, δέσμη νερού, αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλες.

Ανεπαρκή μέσα πυρόσβεσης

Απευθείας δέσμη νερού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Μέτρα προστασίας

Ψυχράνετε τα δοχεία σε κίνδυνο με ψεκασμό νερού. Εάν είναι δυνατό, απομακρύνετε τα δοχεία από την επικίνδυνη περιοχή.

Εξοπλισμός προστασίας

Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία πυρόσβεσης (όπως κράνη, προστατευτικές

μπότες και γάντια) (EN 469) και αναπνευστικές συσκευές (SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου (EN 137).

Πρόσθετες πληροφορίες

Τα μολυσμένα λύματα από την κατάσβεση πυρκαγιών πρέπει να συλλέγονται και να απορρίπτονται σύμφωνα με τους κανονισμούς. Να αποτρέπεται η διοχέτευση στο σύστημα αποχέτευσης.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΈΤΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΚΟΎΣΙΑΣ ΈΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Μέσα ατομικής προστασίας

Χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (Κεφάλαιο 8).

Διαδικασίες πρόληψης ατυχημάτων

Εξασφαλίστε κατάλληλο εξαερισμό.

Διαδικασίες σε περίπτωση ατυχήματος

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Για το προσωπικό επέμβασης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να μην αφήσετε το προϊόν να φθάσει σε συστήματα ύδρευσης/αποχέτευσης/υπονόμους και υδροπερατό έδαφος. Σε περίπτωση τυχαίας διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στο έδαφος ειδοποιήστε τις αρμόδιες Αρχές.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για περιορισμό

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Για καθαρισμό

Απορροφήστε το προϊόν με αδρανές υλικό (απορροφητικό υλικό, άμμος), συλλέξτε το σε ειδικά δοχεία και αφήστε το χειρισμό τους στην αρμόδια υπηρεσία αποκομιδής. Μετά τον καθαρισμό, ξεπλύνετε τα υπολείμματα με άφθονο νερό.

Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης τα τμήματα 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΉΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προστατευτικά μέτρα

Μέτρα πυροπροστασίας

Εξασφαλίστε κατάλληλο εξαερισμό.

Μέτρα για την πρόληψη σχηματισμού αερολύματος και σκόνης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Άλλα μέτρα

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Οδηγίες προσωπικής υγιεινής

Πλύνετε τα χέρια στα διαλείμματα και ύστερα από τη χρήση του υλικού. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Μην εισπνέετε ατμούς/αναθυμιάσεις.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποθήκευση

Να φυλάσσεται σε δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο. Αποθηκεύστε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Να διατηρείται μακριά από παιδιά.

Υλικό συσκευασίας

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Αιτήματα για χώρο αποθήκευσης και περιέκτες

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Οδηγίες εξοπλισμού χώρου αποθήκευσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Άλλες πληροφορίες για τις συνθήκες αποθήκευσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Ειδικές λύσεις για τη βιομηχανία

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 8: ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΉ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Δεσμευτικές οριακές τιμές για επαγγελματική έκθεση

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

ΕΛΟΤ EN 14042 Ατμόσφαιρα χώρων εργασίας - Οδηγός για την εφαρμογή και διαδικασίες χρήσης για την αξιολόγηση έκθεσης σε χημικούς και βιολογικούς παράγοντες. ΕΛΟΤ EN 689+AC Ατμόσφαιρα χώρων εργασίας - Μέτρηση της έκθεσης σε εισπνοή χημικών παραγόντων - Στρατηγική για τον έλεγχο συμμόρφωσης με τις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης.

Τιμές DNEL/DMEL

Για το προϊόν

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Τύπος	Οδός έκθεσης	διάρκεια έκθεσης	Παρατήρηση	τιμή
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδι ο) (ISO)	εργάτης	δια της εισπνοης	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	1.6 mg/m ³
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδι ο) (ISO)	εργάτης	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	0.443 mg/kg β.σ./ημέρα
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδι ο) (ISO)	καταναλωτής	δια της εισπνοης	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	0.388 mg/m ³
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδι ο) (ISO)	καταναλωτής	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	0.221 mg/kg β.σ./ημέρα
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδι ο) (ISO)	καταναλωτής	από του στόματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	0.221 mg/kg β.σ./ημέρα

Τιμές PNEC

Για το προϊόν

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Παρατήρηση	τιμή
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο) (ISO)	γλυκό νερό	/	0.001 mg/L
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο) (ISO)	θαλασσινό νερό	/	0 mg/L
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο) (ISO)	εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού	/	2.89 mg/L
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο) (ISO)	ιζημάτων (φρέσκο νερό)	ξηρού βάρους	0.043 mg/kg
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο) (ISO)	ιζημάτων (θαλασσινό νερό)	ξηρού βάρους	0.004 mg/kg
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο) (ISO)	χώμα	ξηρού βάρους	0.111 mg/kg

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλος τεχνικός έλεγχος

Προληπτικά μέτρα ασφαλείας

Να εφαρμόζετε σωστές πρακτικές προσωπικής υγιεινής – να πλένετε τα χέρια σας κατά τα διαλείμματα και όταν ολοκληρώνετε την εργασία με το υλικό.

Κατασκευαστικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Τεχνικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης

Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό με τοπική απαγωγή σε χώρους με αυξημένη συγκέντρωση.

Μέσα ατομικής προστασίας

Προστασία των ματιών

Προστατευτικά γυαλιά με πλευρικά προστατευτικά (EN 166).

Προστασία των χεριών

Προστατευτικά γάντια (EN 374).

Κατάλληλα υλικά

υλικό	πάχος	χρόνος διείσδυσης	Παρατήρηση
PVC	/	480 ελαχ.	/

Προστασία του δέρματος

Βαμβακερός προστατευτικός εξοπλισμός (EN ISO 13688) και υποδήματα που καλύπτουν ολόκληρο το πόδι (EN ISO 20345).

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος

Σε υψηλές συγκεντρώσεις ατμών/αερολυμάτων στον αέρα, χρησιμοποιείτε μάσκα με συνδυασμένο φίλτρο FFP2 (EN 149:2001+A1:2009).

Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Μέτρα πρόληψης της έκθεσης σύμφωνα με μια ουσία/ένα μείγμα

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Κατασκευαστικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Τεχνικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση
υγρό

Χρώμα
λευκός

Οσμή
χαρακτηριστική

Σημαντικές πληροφορίες για την υγεία του ανθρώπου, την ασφάλεια και το περιβάλλον

όριο ανίχνευσης οσμών	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σημείο/περιοχή τήξης	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σημείο βρασμού	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σημείο ανάφλεξης	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Εκρηκτικά όρια	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σημείο ανάφλεξης	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Αυτανάφλεξη	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
pH	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Ιξώδες	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Διαλυτότητα	νερό: διαλυτός
Συντελεστής κατανομής	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Τάση ατμών	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Πυκνότητα / Βάρος	Πυκνότητα: 0.9 — 1.05 g/cm ³
Σχετική πυκνότητα υδρατμού/ατμών	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Δεν υπάρχουν δεδομένα.

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Εκρηκτικότητα	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
---------------	------------------------

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΌΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΌΤΗΤΑ

10.1 Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Προστατέψτε από θερμότητα, άμεση ηλιακή ακτινοβολία, γυμνή φλόγα, σπινθήρες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες πάνω από τους 35 °C.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς / έκρηξης εκλύονται ατμοί επικίνδυνοι για την υγεία.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

(a) Οξεία τοξικότητα

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Τύπος	Είδος	Χρόνος	τιμή	Μέθοδος	Παρατήρηση
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	από το στόμα	LD ₅₀	αρουραίος	/	> 2000 mg/kg	/	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	από το δέρμα	LD ₅₀	αρουραίος	/	> 2000 mg/kg	/	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	με εισπνοή	LC ₅₀	αρουραίος	4 h	> 0.45 mg/L	/	/
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτ οξειδίο) (ISO)	από το στόμα	LD ₅₀	αρουραίος	/	4570 mg/kg	OECD 401	/
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτ οξειδίο) (ISO)	από το δέρμα	LD ₅₀	κουνέλι	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτ οξειδίο) (ISO)	εισπνοή (σκόνες/σταγονίδια)	LC ₅₀	αρουραίος	4 h	> 5.9 mg/m ³	OECD 403	/
Τετραμεθρίν (ISO)	από το δέρμα	LD ₅₀	αρουραίος	/	> 2000 mg/kg	/	/
Τετραμεθρίν (ISO)	με εισπνοή	LC ₅₀	αρουραίος	/	> 5.63 mg/m ³	/	/

(b) Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

(c) Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

(d) Υπερευαίσθητοποίηση

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

(e) Μεταλλαξιγένεση

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

(f) Καρκογονέωση

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

(g) Αναπαραγωγική τοξικότητα

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Περίληψη της αξιολόγησης των ιδιοτήτων KMT.

Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

(h) Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

(i) Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

(j) Κίνδυνος αναρρόφησης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Διαδραστικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με πιθανότητα ενδοκρινικών διαταραχών.

Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1 Τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Τύπος	τιμή	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Γένος	Μέθοδος	Παρατήρηση
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	LC ₅₀	0.145 mg/L	96 h	ψάρια	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	LC ₅₀	8.9 µg/L	96 h	ψάρια	<i>Poecilia reticulata</i>	/	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	EC ₅₀	0.02 mg/L	24 h	Μαλακόστρακα	<i>Daphnia magna</i>	/	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	EC ₅₀	> 0.022 mg/L	72 h	φύκια	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	EC ₅₀	> 1000 mg/L	3 h	βακτήρια	ενεργού ιλύος	/	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	LC ₅₀	> 1200 mg/kg	/	/	<i>Lampito mauritii</i>	/	/
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτ οξειδίο) (ISO)	LC ₅₀	3.94 mg/L	96 h	ψάρια	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 203	/
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτ οξειδίο) (ISO)	EC ₅₀	0.51 mg/L	48 h	οστρακόδερμο	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτ οξειδίο) (ISO)	EC ₅₀	3.89 mg/L	72 h	φύκια	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/
Τετραμεθρίν (ISO)	LC ₅₀	0.033 mg/L	96 h	ψάρια	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
Τετραμεθρίν (ISO)	EC ₅₀	0.47 mg/L	48 h	οστρακόδερμο	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Τετραμεθρίν (ISO)	LC ₅₀	> 1.36 mg/L	72 h	φύκια	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/

Χρόνια τοξικότητα

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Τύπος	τιμή	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Γένος	Μέθοδος	Παρατήρηση
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτ οξειδίο) (ISO)	NOEC	0.18 mg/l	/	ψάρια	<i>Pimephales promelas</i>	EPA OPP 72-4	/

pipeironyl butoxide (πιπερονυλοβουτ οξειδίο) (ISO)	NOEC	0.03 mg/l	21 ημέρες	τραγανός	<i>Daphnia magna</i>	/	/
pipeironyl butoxide (πιπερονυλοβουτ οξειδίο) (ISO)	NOEC	0.824 mg/l	/	άλγες	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Αβιοτική αποσύνθεση

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Βιοαποικοδόμηση

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Τύπος	Ρυθμός	Χρόνος	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
pipeironyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	/	/	/	δεν είναι ταχέως αποικοδομήσιμη	OECD 301 D	/

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Μέσο	τιμή	Θερμοκρασία °C	pH	Συγκέντρωση	Μέθοδος
pipeironyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	οκτανόλη-νερό (log Kow)	4.8	/	6.5	/	OECD 117

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Είδος	Γένος	τιμή	Διάρκεια έκθεσης	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
pipeironyl butoxide (πιπερονυλοβουτ οξειδίο) (ISO)	BCF	/	91 - 380	/	/	OECD 305 E	/

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Γνωστή ή προβλεπόμενη κατανομή στα τμήματα του περιβάλλοντος

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Επιφανειακή τάση

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Απορρόφηση/εκρόφηση

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Η αξιολόγηση δεν διεξήχθη.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με πιθανότητα ενδοκρινικών διαταραχών.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

12.8 Πρόσθετες πληροφορίες

Για το προϊόν

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΪΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Διάθεση του προϊόντος / συσκευασίας

Διάθεση των καταλοίπων του προϊόντος

Η διάθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς : να παραδοθούν σε αρμόδιες υπηρεσίες με άδεια συλλογής / τοποθέτησης / επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων.

Κωδικός αποβλήτων

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Συσκευασία

Το εντελώς άδειο δοχείο απορρίπτεται σύμφωνα με τους κανονισμούς.

Κωδικός αποβλήτων

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Μέθοδος επεξεργασίας αποβλήτων

Δεν υπάρχουν δεδομένα.


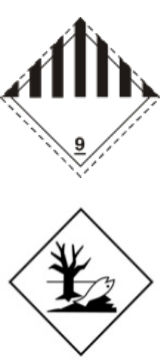
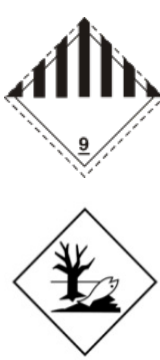
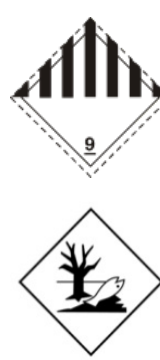
Πιθανότητα διαρροής στο αποχετευτικό σύστημα

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Σημειώσεις

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ			
ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (permethrin (περμεθρίνη) (ISO), piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο) (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), piperonyl butoxide (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), piperonyl butoxide (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), piperonyl butoxide (ISO))
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά			
9	9	9	9
			

14.4 Ομάδα συσκευασίας			
III	III	III	III
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι			
NAI	Θαλάσσιος ρύπος	NAI	NAI
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη			
Περιορισμένες ποσότητες 5 L Ειδικές προειδοποιήσεις 274, 335, 375, 601 Οδηγίες συσκευασίας P001, IBC03, LP01, R001 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας PP1 Κατηγορία μεταφοράς 3 Όριο για σήραγγες (-) Classification code M6	Περιορισμένες ποσότητες 5 L EmS F-A, S-F	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y964 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 964 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 450 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 964 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 450 L Special provisions A97, A158, A197 Excepted quantities E1 ERG code 9L	Περιορισμένες ποσότητες 5 L
14.7 Θαλάσσιες μεταφορές κύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO			
	-		

ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

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

– Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΤΟΥ Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για την κατάργηση
-ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Τιμή HOS σύμφωνα με την οδηγία 2004/42/ΕΣ

δεν ισχύει

Συστατικά (δυνάμει του κανονισμού 648/2004)

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Ειδικές οδηγίες

-

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν διεξάγεται αξιολόγηση της χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**Τροποποιήσεις του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Πόροι για δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Συντομογραφίες και ακρωνύμια

ATE - Εκτίμηση οξείας τοξικότητας
 ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
 ADN - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών
 CEN - Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης
 C&L - Ταξινόμηση και επισήμανση
 CLP - Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
 CAS# - Αριθμός υπηρεσιών Chemical Abstracts Services
 KMT - Καρκινογόνο, μεταλλαξιγόνο ή τοξικό για την αναπαραγωγή
 CSA - Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας
 CSR - Έκθεση χημικής ασφάλειας
 DMEL - Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις
 DNEL - Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
 DPD - Οδηγία για τα επικίνδυνα παρασκευάσματα 1999/45/ΕΚ
 DSD - Οδηγία για τις επικίνδυνες ουσίες 67/548/ΕΟΚ
 DU - Μεταγενέστερος χρήστης
 ΕΚ - Ευρωπαϊκή Κοινότητα
 ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων
 Αριθμός ΕΚ - Αριθμός EINECS και ELINCS (βλ. επίσης EINECS και ELINCS)
 ΕΟΧ - Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος (ΕΕ + Ισλανδία, Λιχτενστάιν και Νορβηγία)
 ΕΟΚ - Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
 ELINCS - Ευρωπαϊκός Κατάλογος κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών
 ΕΛ - Ευρωπαϊκό πρότυπο
 EQS - Πρότυπο ποιότητας περιβάλλοντος
 ΕΕ - Ευρωπαϊκή Ένωση
 Eurhac - Ευρωπαϊκός Κατάλογος Φράσεων
 EWC - Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (αντικαταστάθηκε από τον LoW – βλ. κατωτέρω)
 GES - Γενικό σενάριο έκθεσης
 ΠΕΣ - Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα
 ΙΑΤΑ - Διεθνής Οργάνωση Πολιτικής Αεροπορίας
 ΙCAO-TI - Τεχνικές οδηγίες για την ασφαλή εναέρια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
 IMDG - Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
 IMSBC - Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Στερεών Φορτίων Χύδην
 ΙΤ - Τεχνολογία πληροφοριών
 IUCLID - Διεθνής Βάση δεδομένων Ενιαίων Χημικών Πληροφοριών
 IUPAC - Διεθνής Ένωση Καθαρής και Εφαρμοσμένης Χημείας
 ΚΚΕρ - Κοινό Κέντρο Ερευνών
 Kow - συντελεστής κατανομής οκτανόλης-νερού
 LC50 - συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής
 LD50 - δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)
 ΝΟ - Νομική οντότητα
 LoW - Κατάλογος αποβλήτων (βλ. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
 Μ/Ι - Παρασκευαστής/Εισαγωγέας
 ΚΜ - Κράτη μέλη
 MSDS - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικών
 ΟΣ - Συνθήκες λειτουργίας
 ΟΟΣΑ - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
 ΟΕΛ - Οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης
 ΕΕ - Επίσημη Εφημερίδα
 ΟΡ - Αποκλειστικός αντιπρόσωπος
 ΟSHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία
 ΑΒΤ - Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
 ΡΕΚ - Προβλεπόμενη συγκέντρωση με επιπτώσεις
 ΡΝΕΚ(ς) - Προβλεπόμενη συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις
 ΜΑΠ - Μέσα ατομικής προστασίας
 (Q)SAR - Ποιοτική σχέση δομής-δραστικότητας
 REACH - Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ)

αριθ.1907/2006

RID - Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων

RIP - Σχέδιο υλοποίησης του REACH

RMM - Μέτρο διαχείρισης του κινδύνου

SCBA - Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή

SDS - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

ΦΑΠΟ - Φόρουμ ανταλλαγής πληροφοριών για τις ουσίες

STOT - Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους

(STOT) RE - Επανελημμένη έκθεση

(STOT) SE - Εφάπαξ έκθεση

SVHC - Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία

HE - Ηνωμένα Έθνη

aAaB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Σημασία των φράσεων Η βάσει του στοιχείου 3 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

H371 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.