

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ) 1907/2006



Εμπορική ονομασία: **Effect Ultimium PRO**

Ημερομηνία παραγωγής: **20.02.2023**, Αναθεώρηση: **03.11.2023**, Έκδοση: **2.0**

ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία
Effect Ultimium PRO



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

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

Χρήση
Εντομοκτόνο.

Μη συνιστώμενη χρήση

Να χρησιμοποιείται μόνο για τους σκοπούς που καθορίζονται σε αυτό το φύλλο δεδομένων ασφαλείας ή στην ετικέτα του προϊόντος. Απαγορεύεται οποιαδήποτε άλλη χρήση.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Παραγωγός
UNICHEM D.O.O.
Sinja Gorica 2
1360 Vrhnika, Σλοβενία
+386 1 755 81 50
unichem@unichem.si

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

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

Παραγωγός
+386 1 755 81 50

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Skin Irrit. 2; H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

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

Eye Irrit. 2; H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

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**

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

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

P102 Μακριά από παιδιά.

P262 Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

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

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

P305 + P351 + P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P501 Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.

Περιλαμβάνει:

permethrin (περμεθρίνη) (ISO)

2.3 Άλλοι κίνδυνοι**PBT/vPvB**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το μίγμα δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο των ουσιών με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη, που προσδιορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 του Κανονισμού REACH, σε συγκέντρωση $\geq 0,1$ w/w %. Το μίγμα δεν περιέχει ουσίες που αναγνωρίζονται ως ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη σύμφωνα με τα κριτήρια του κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμού της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή του Κανονισμού της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση $\geq 0,1$ w/w %.

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
Αλκοόλες C12-14, αιθοξυλιωμένες (>2-5EO)	68439-50-9 - -	25-30	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
Αλκοόλες, C16-18 και C18-ακόρεστες, αιθοξυλιωμένες	68920-66-1 500-236-9 -	20-25	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	/	/

peripronyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδι ο) (ISO)	51-03-6 200-076-7 604-096-00-0 01-2119537431-46	18	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1 EUH066	/	/
Αλκοόλες C12-15, αιθοξυλιωμένες	68131-39-5 -	10-15	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	6	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400; M = 1000 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1000	/	/
tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO)	7696-12-0 231-711-6 607-727-00-8 01-2119480433-40	0,9	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: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες/γενικά μέτρα

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατόν).

Σε περίπτωση (υπερβολικής) εισπνοής

Μεταφέρετε τον ασθενή σε καθαρό αέρα, έξω από την επικίνδυνη περιοχή. Εάν το θύμα δεν αναπνέει, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Βγάλτε αμέσως τα ρούχα και τα παπούτσια που έχουν ρυπανθεί. Έπειτα από επαφή με το μείγμα, πλύνετε αμέσως τα μέρη του σώματος με άφθονο νερό και σαπούνι. Σε περίπτωση συμπτωμάτων που δεν υποχωρούν, αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Ξεπλύντε τα αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά. Μετά το αρχικό ξέπλυμα, αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής και συνεχίστε να ξεπλένετε. Σε περίπτωση συμπτωμάτων που δεν υποχωρούν, αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

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

Υπερβολική έκθεση στον ομίχλη ή ατμούς μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

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

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Ερυθρότητα, δακρύρροια, πόνος.

Σε περίπτωση κατάποσης

Ενδέχεται να προκαλέσει κοιλιακό πόνο. Μπορεί να προκαλέσει ναυτία, εμετό και διάρροια.

- 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας
Θεραπεύστε συμπτωματικά.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΈΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΈΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΊΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Επιλέξτε τα μέσα πυρόσβεσης σύμφωνα με τις τρέχουσες συνθήκες.

Ανεπαρκή μέσα πυρόσβεσης

Απευθείας δέσμη νερού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορεί να παραχθούν τοξικά αέρια. Μην εισπνέετε τυχόν αέρια/καπνούς. Κατά τη διαδικασία της καύσης δημιουργούνται: μονοξείδιο του άνθρακα (CO), διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Μέτρα προστασίας

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μην αναπνέετε τις αναθυμιάσεις. Ψυχράνετε τα δοχεία σε κίνδυνο με ψεκάσμο νερού. Εάν είναι δυνατό, απομακρύνετε τα δοχεία από την επικίνδυνη περιοχή. Μην παρεμβαίνετε αν διακινδυνεύετε την υγεία σας και αν δεν είστε κατάλληλα εκπαιδευμένοι.

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 ΠΕΡΊΠΤΩΣΗ 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

Εμποδίστε την είσοδο σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα. Εμποδίστε την πρόσβαση σε άτομα χωρίς προστατευτικό εξοπλισμό. Μην εισπνέετε ατμούς/αναθυμιάσεις. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Δεν πρέπει να γίνεται οποιαδήποτε ενέργεια ενέχει κινδύνους ή χωρίς κατάλληλη εκπαίδευση.

Για το προσωπικό επέμβασης

Κατά τη διάρκεια της παρέμβασης, χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας (τμήμα 8).

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

Περιορίστε τη διαφυγή, εκτός εάν ο περιορισμός συνιστά κίνδυνο.

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. Η απόρριψη να γίνεται σύμφωνα με τους εφαρμοστέους κανονισμούς (βλ. ενότητα 13).

Λοιπές πληροφορίες

Για πληροφορίες σχετικά με τον ασφαλή χειρισμό, ανατρέξτε στην Ενότητα 7.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης τα τμήματα 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό****Προστατευτικά μέτρα****Μέτρα πυροπροστασίας**

Εξασφαλίστε κατάλληλο εξαερισμό.

Μέτρα για την πρόληψη σχηματισμού αερολύματος και σκόνης

Χρησιμοποιείτε τοπικό σύστημα εξαερισμού ή άλλα μηχανικά μέσα ελέγχου για να διατηρείτε τα ατμοσφαιρικά επίπεδα κάτω από το όριο έκθεσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ή οδηγίες.

Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος

Αποφύγετε την απελευθέρωση του προϊόντος στο περιβάλλον.

Άλλα μέτρα

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Οδηγίες προσωπικής υγιεινής

Πλένετε τα χέρια στα διαλείμματα και ύστερα από τη χρήση του υλικού. Ακολουθείτε τις οδηγίες στην ετικέτα και τους κανονισμούς ασφαλείας και υγιεινής στην εργασία. Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό. 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. Δώστε προσοχή στα μέτρα που προβλέπονται στο κεφάλαιο 8 του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας. Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και καθαρίστε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**Αποθήκευση**

Αποθηκεύστε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο. Φυλάσσεται σε ξηρό χώρο. Να φυλάσσεται σε δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο. Αποθηκεύστε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Προστατεύεται από το άμεσο ηλιακό φως. Να διατηρείται μακριά από παιδιά.

Υλικό συσκευασίας

Αρχική συσκευασία.

Αιτήματα για χώρο αποθήκευσης και περιέκτες

Κλείστε τα ανοιγμένα δοχεία μετά τη χρήση. Τοποθετήστε το δοχείο κατακόρυφα για να αποτρέψετε διαρροές. Να μην φυλάσσεται σε συσκευασία χωρίς ετικέτα.

Οδηγίες εξοπλισμού χώρου αποθήκευσης

Αποθηκεύστε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Άλλες πληροφορίες για τις συνθήκες αποθήκευσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**Συστάσεις**

Εντομοκτόνο. Να χρησιμοποιείται μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες.

Ειδικές λύσεις για τη βιομηχανία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα συγκεκριμένα δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 8: ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ 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 (πιπερονυλοβουτοξειδιο) (ISO)	γλυκό νερό	/	0.001 mg/L
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδιο) (ISO)	θαλασσινό νερό	/	0 mg/L
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδιο) (ISO)	εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού	/	2.89 mg/L
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδιο) (ISO)	ιζημάτων (φρέσκο νερό)	ξηρού βάρους	0.043 mg/kg
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδιο) (ISO)	ιζημάτων (θαλασσινό νερό)	ξηρού βάρους	0.004 mg/kg
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδιο) (ISO)	χώμα	ξηρού βάρους	0.111 mg/kg
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	γλυκό νερό	/	0.00047 µg/l
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού	/	0.00495 mg/L
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	ιζημάτων (φρέσκο νερό)	/	0.001 mg/kg
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	χώμα	/	0.0876 mg/kg
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	τροφική αλυσίδα	Από στόματος	16.7 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. Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με τις σωστές πρακτικές υγιεινής και ασφαλείας του κλάδου. Τηρείτε τις συνήθειες προφυλάξεις που ισχύουν για το χειρισμό των χημικών. Μην εισπνέετε ατμούς/αερολύματα. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Κατασκευαστικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας.

Τεχνικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης

Φυλάσσετε μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό με τοπική απαγωγή σε χώρους με αυξημένη συγκέντρωση.

Μέσα ατομικής προστασίας

Προστασία των ματιών

Προστατευτικά γυαλιά.

Προστασία των χεριών

Προστατευτικά γάντια (EN 374). Ακολουθείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή όσον αφορά τη χρήση, την αποθήκευση, τη συντήρηση και την αντικατάσταση των γαντιών. Σε περίπτωση σκισίματος ή εμφάνισης σημάδιων φθοράς τα γάντια πρέπει να αντικαθίστανται αμέσως.

Κατάλληλα υλικά

υλικό	πάχος	χρόνος διείσδυσης	Παρατήρηση
νιτριλίου	0.4 mm	30 ελαχ.	/
βουτυλίου καουτσούκ	0.7 mm	480 ελαχ.	/

Προστασία του δέρματος

Βαμβακερός προστατευτικός εξοπλισμός (EN ISO 13688) και υποδήματα που καλύπτουν ολόκληρο το πόδι (EN ISO 20345). Προστατευτική ενδυμασία έναντι υγρών χημικών (EN 14605):

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος

Με σωστή χρήση και κατάλληλο εξαερισμό δεν χρειάζεται. Σε υψηλές συγκεντρώσεις ατμών/αεροζόλ στην ατμόσφαιρα, να χρησιμοποιείται μάσκα (EN 140) με φίλτρο A2-P2 (EN 14387). "Υψηλές/αυξημένες συγκεντρώσεις" σημαίνει ότι έχει σημειωθεί υπέρβαση των τιμών ορίων επαγγελματικής έκθεσης.

Θερμικοί κίνδυνοι

Καμία υπό φυσιολογικές συνθήκες χρήσης.

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

Να αποτρέπεται η απελευθέρωση σε αποχετεύσεις, το δίκτυο αποχέτευσης ή στα υπόγεια ύδατα.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση

υγρό

Χρώμα

Ανοιχτό κίτρινο

Οσμή

χαρακτηριστικός

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	> 290 °C
Σημείο ανάφλεξης	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Εκρηκτικά όρια	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σημείο ανάφλεξης	> 120 °C
Αυτανάφλεξη	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
pH	7 — 9
Ιξώδες	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Διαλυτότητα	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
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.
---------------	------------------------

Άλλες πληροφορίες
Πίεση ατμών (περμεθρίνη): 0,749 mPa στους 25 ° C

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Μην εκθέτετε σε θερμότητα ή άμεσο ηλιακό φως.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, δεν αναμένεται να σχηματιστούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης. Σε περίπτωση πυρκαγιάς / έκρηξης εκλύονται ατμοί επικίνδυνοι για την υγεία.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

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

(α) Οξεία τοξικότητα

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Τύπος	Είδος	Χρόνος	τιμή	Μέθοδος	Παρατήρηση
Αλκοόλες C12-14, αιθοξυλιωμένες (>2-5EO)	στοματικό	LD ₅₀	αρουραίος	/	> 5000 mg/kg	/	/
Αλκοόλες, C16-18 και C18-ακόρεστες, αιθοξυλιωμένες	από το στόμα	LD ₅₀	αρουραίος	/	> 4100 mg/kg	/	/
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτ οξειδίο) (ISO)	από το στόμα	LD ₅₀	αρουραίος	/	4570 mg/kg	OECD 401	/
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτ οξειδίο) (ISO)	εισπνοή (σκόνες/σταγονίδια)	LC ₅₀	αρουραίος	4 h	> 5.9 mg/L	OECD 403	/
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτ οξειδίο) (ISO)	από το δέρμα	LD ₅₀	κουνέλι	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	από το στόμα	LD ₅₀	αρουραίος	/	554 mg/kg bw	OECD 401	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	από το δέρμα	LD ₅₀	αρουραίος	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	εισπνοή (αεροζόλ)	LC ₅₀	αρουραίος	4 h	> 4.638 mg/L	OECD 403	/
tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO)	από το στόμα	LD ₅₀	αρουραίος	/	> 2000 mg/kg	OECD 423 OECD 423	/
tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO)	από το δέρμα	LD ₅₀	αρουραίος	/	> 2000 mg/kg	OECD 402 OECD 402	/
tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO)	με εισπνοή	LC ₅₀	αρουραίος	4 h	> 5.63 mg/L	OECD 403	/

(b) Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Είδος	Χρόνος	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
Αλκοόλες, C16-18 και C18-ακόρεστες, αιθοξυλιωμένες	κουνέλι	/	προκαλεί ερεθισμό	/	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	κουνέλι	/	μη ερεθιστικό	OECD 404	/

Πρόσθετες πληροφορίες

Ερεθίζει το δέρμα.

(c) Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Είδος	Χρόνος	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
Αλκοόλες C12-14, αιθοξυλιωμένες (>2-5EO)	/	κουνέλι	/	Σοβαρή ερεθισμό.	/	/
Αλκοόλες C12-15, αιθοξυλιωμένες	/	κουνέλι	/	Σοβαρή ερεθισμό.	/	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	/	κουνέλι	/	Μη ερεθιστικό.	OECD 405	/

Πρόσθετες πληροφορίες

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

(d) Υπερευαίσθητοποίηση

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Πρόσθετες πληροφορίες

Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

(ε) Μεταλλαξιγένεση

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Τύπος	Είδος	Χρόνος	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	μεταλλαξιγένεση in vitro	/	/	αρνητικός	OECD 473	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	μεταλλαξιγένεση in vivo	/	/	Δεν είναι μεταλλαξιογόνο.	OECD 475	/

(f) Καρκονογένεση

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Τύπος	Είδος	Χρόνος	τιμή	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	από του στόματος	NOAEL	αρουραίος	/	75 mg/kg βάρους σώματος/ημέρα	Δεν έχει επίπτωση	OECD 453	/

(g) Αναπαραγωγική τοξικότητα

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	τύπος	Τύπος	Είδος	Χρόνος	τιμή	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	Αναπτυξιακή τοξικότητα	NOAEL	κουνέλι	/	500 mg/kg β.σ./ημέρα	Δεν έχει επίπτωση	OECD 414	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	Επιπτώσεις στη γονιμότητα	NOAEL	αρουραίος	/	500 mg/kg β.σ./ημέρα	Δεν έχει επίπτωση	OECD 416	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	Μητρική τοξικότητα	NOAEL	κουνέλι	/	250 mg/kg β.σ./ημέρα	Δεν έχει επίπτωση	OECD 414	/

Περίληψη της αξιολόγησης των ιδιοτήτων KMT.

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

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

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

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

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Τύπος	Είδος	Χρόνος	Έκθεση	όργανο	τιμή	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	από του στόματος	NOAEL	αρουραίος	90 ημέρες	/	/	8.6 mg/kg β.σ./ημέρα	δεν έχει επίπτωση	OECD 408	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	δια του δέρματος	NOAEL	αρουραίος	13 εβδομάδες	/	/	1000 mg/kg β.σ./ημέρα	/	OECD 411	5 ημέρες την εβδομάδα, 6 ώρες ημερησίως
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	εισπνοή (αεροζόλ)	NOAEL	αρουραίος	13 εβδομάδες	/	/	0.2201 mg/l	δεν έχει επίπτωση	OECD 413	5 ημέρες την εβδομάδα, 6 ώρες ημερησίως

(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

Για το προϊόν

Το μίγμα δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο των ουσιών με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη, που προσδιορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 του Κανονισμού REACH, σε συγκέντρωση $\geq 0,1$ w/w %. Το μίγμα δεν περιέχει ουσίες που αναγνωρίζονται ως ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη σύμφωνα με τα κριτήρια του κατ'εξουσιοδότηση Κανονισμού της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή του Κανονισμού της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση $\geq 0,1$ w/w %.

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
pireponyl butoxide (πιπερονυλοβουτ οξείδιο) (ISO)	LC ₅₀	3.94 mg/L	96 h	ψάρια	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 203	/
pireponyl butoxide (πιπερονυλοβουτ οξείδιο) (ISO)	EC ₅₀	0.51 mg/L	48 h	Μαλακόστρακα	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
pireponyl butoxide (πιπερονυλοβουτ οξείδιο) (ISO)	EC ₅₀	3.89 mg/L	72 h	φύκια	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/
Αλκοόλες C12-15, αιθοξυλιωμένες	EC ₅₀	0.7 mg/L	96 h	φύκια	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
Αλκοόλες C12-15, αιθοξυλιωμένες	EC ₅₀	0.39 mg/L	48 h	Μαλακόστρακα	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	/	/
Αλκοόλες C12-15, αιθοξυλιωμένες	EC ₅₀	302 µg/L	48 h	Μαλακόστρακα	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Αλκοόλες C12-15, αιθοξυλιωμένες	LC ₅₀	1400 µg/L	96 h	ψάρια	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	LC ₅₀	8.9 µg/L	96 h	ψάρια	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD 203 OECD 203	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	LC ₅₀	0.145 mg/L	96 h	ψάρια	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 OECD 203	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	EC ₅₀	0.00127 mg/L	48 h	Μαλακόστρακα	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	EC ₅₀	> 1.13 mg/L	72 h	φύκια	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	NOEC	> 0.0131 mg/L	72 h	φύκια	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 OECD 201	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	EC ₁₀	0.0023 mg/L	72 h	φύκια	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	EC ₅₀	> 1000 mg/L	3 h	Μικροοργανισμοί	ενεργού ιλύος	OECD 209	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	NOEC	0.00495 mg/L	3 h	Μικροοργανισμοί	/	OECD 209 OECD 209	/

permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	LD ₅₀	0.163 µg/L	/	μέλισσα	<i>Apis mellifera</i>	/	/
tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO)	LC ₅₀	0.033 mg/L	96 h	ψάρια	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 OECD 203	/
tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO)	EC ₅₀	0.47 mg/L	48 h	οστρακόδερμο	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO)	EC ₅₀	1.36 mg/L	72 h	φύκια	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	/

Χρόνια τοξικότητα

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Τύπος	τιμή	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Γένος	Μέθοδος	Παρατήρηση
pireponyl butoxide (πιπερονυλοβουτ οξειδίο) (ISO)	NOEC	0.18 mg/l	/	ψάρια	<i>Pimephales promelas</i>	EPA OPP 72-4	/
pireponyl butoxide (πιπερονυλοβουτ οξειδίο) (ISO)	NOEC	0.03 mg/l	21 ημέρες	τραγανός	<i>Daphnia magna</i>	/	/
pireponyl butoxide (πιπερονυλοβουτ οξειδίο) (ISO)	NOEC	0.824 mg/l	72 h	άλγες	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	NOEC	0.00041 mg/l	35 ημέρες	ψάρια	<i>Danio rerio</i>	OECD 210	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	NOEC	0.0047 µg/L	21 ημέρες	τραγανός	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	EC50	126 mg/kg	14 ημέρες	μακροοργανισμο ύς του εδάφους	<i>Lampito mauritii</i>	/	/
tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO)	NOEC	0.72 mg/l	/	φύκια	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	/

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Αβιοτική αποσύνθεση

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Περιβαλλοντικό στοιχείο	τύπος/μέθοδος	Ημιζωή	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	αέρας	φωτοαποδόμηση	0.701 ημέρες	/	χρόνο ημιζωής	στην συγκέντρωση των ριζών OH: 500000/cm3
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	νερό	/	> 365 ημέρες	/	χρόνο ημιζωής	pH < 7
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	νερό	/	> 365 ημέρες	/	χρόνο ημιζωής	pH 7
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	νερό	/	35 - 42 ημέρες	/	χρόνο ημιζωής	pH > 7
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	έδαφος	/	11 - 21.2 ημέρες	/	χρόνο ημιζωής	/

Βιοαποικοδόμηση

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Τύπος	Ρυθμός	Χρόνος	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
Αλκοόλες C12-14, αιθοξυλιωμένες (>2-5EO)	βιοαποικοδομησιμότητα	72.5 %	28 ημέρες	/	OECD 301 F	/

Αλκοόλες, C16-18 και C18-ακόρεστες, αιθοξυλιωμένες	βιοαποικοδομησιμότητα	83 %	28 ημέρες	/	OECD 301 D	/
pipeironyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	/	/	/	δεν είναι ταχέως αποικοδομήσιμη	OECD 301 D	/
Αλκοόλες C12-15, αιθοξυλιωμένες	βιοαποικοδομησιμότητα	79 %	28 ημέρες	/	OECD 301 F	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	Βιοαποδόμηση σε ύδατα	5 %	28 ημέρες	/	OECD 301 B	/
tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO)	-	/	/	εύκολα βιοδιασπώμενες	OECD 302 C	/

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Μέσο	τιμή	Θερμοκρασία °C	pH	Συγκέντρωση	Μέθοδος
Αλκοόλες, C16-18 και C18-ακόρεστες, αιθοξυλιωμένες	Οκτανόλης-νερού (log Pow)	4.2	/	/	/	/
pipeironyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	οκτανόλη-νερό (log Kow)	4.8	/	6.5	/	OECD 117
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	Οκτανόλης-νερού (log Pow)	4.67	25	/	/	/
tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO)	Οκτανόλης-νερού (log Pow)	> 4.09	/	/	/	OECD 107

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Είδος	Γένος	τιμή	Διάρκεια έκθεσης	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
Αλκοόλες C12-14, αιθοξυλιωμένες (>2-SEO)	BCF	/	237	/	/	/	/
pipeironyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	BCF	/	91 - 380	/	/	OECD 305 E	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	BCF	Cyprinodon variegatus	290 - 620	/	/	/	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	BCF	ψάρι	< 2000	/	/	/	/

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Γνωστή ή προβλεπόμενη κατανομή στα τμήματα του περιβάλλοντος

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Επιφανειακή τάση

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Απορρόφηση/εκρόφηση

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Τύπος	Κριτήριο	τιμή	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	χώμα	Σταθερά Henry (H)	0.0046 - 0.045 Pa.m ³ / mol	/	/	/
tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO)	χώμα	log KOC	3.3 - 3.4	/	OECD 121	/

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Η αξιολόγηση δεν διεξήχθη.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Για το προϊόν

Το μίγμα δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο των ουσιών με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη, που προσδιορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 του Κανονισμού REACH, σε συγκέντρωση $\geq 0,1$ w/w %. Το μίγμα δεν περιέχει ουσίες που αναγνωρίζονται ως ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη σύμφωνα με τα κριτήρια του κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμού της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή του Κανονισμού της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση $\geq 0,1$ w/w %.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

12.8 Πρόσθετες πληροφορίες

Για το προϊόν

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροπρόθεσμες συνέπειες. Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΪΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Διάθεση του προϊόντος / συσκευασίας

Διάθεση των καταλοίπων του προϊόντος

Μην επιτρέπετε την διοχέτευση του προϊόντος σε αποχετεύσεις/ επιφανειακά ύδατα/ δίκτυο αποχέτευσης. 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

Απόρριψη σύμφωνα με τους Κανονισμούς αναφορικά με τη διαχείριση συσκευασίας αποβλήτων. Το εντελώς άδειο δοχείο απορρίπτεται σύμφωνα με τους κανονισμούς.

Κωδικός αποβλήτων

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Μέθοδος επεξεργασίας αποβλήτων

Η απόρριψη να γίνεται σύμφωνα με τους εφαρμοστέους κανονισμούς απόρριψης αποβλήτων.

Πιθανότητα διαρροής στο αποχετευτικό σύστημα

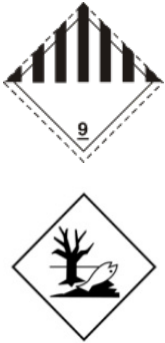
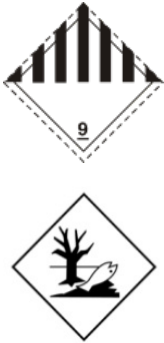
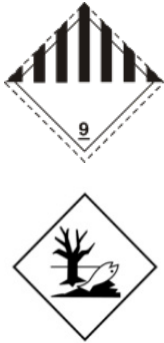
Να μην χύνεται στις αποχετεύσεις.

Σημειώσεις

Να συμμορφώνεστε με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΪΕΣ 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), tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), tetramethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), tetramethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), tetramethrin (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 R001, 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 Σημείο ανάφλεξης 120 °C	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 χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO			
	-		

ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΪΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΎ 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

- Τηρείτε τους κανονισμούς περί εργασιακών υποθέσεων και προστασίας από επικίνδυνες ουσίες που ισχύουν για άτομα νεαρής ηλικίας, κυοφορούσες γυναίκες και θηλάζουσες μητέρες.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν διεξάγεται αξιολόγηση της χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τροποποιήσεις του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

2.3 Άλλοι κίνδυνοι 3.2 Μείγματα 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό 8.1 Παράμετροι ελέγχου 9.2 Λοιπές πληροφορίες 11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας 12.1 Τοξικότητα 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Πόροι για δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Φύλλο δεδομένων ασφαλείας των πρώτων υλών

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, μεταλλαξινόνο 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

EK - Ευρωπαϊκή Κοινότητα

ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων

Αριθμός ΕΚ - Αριθμός EINECS και ELINCS (βλ. επίσης EINECS και ELINCS)

EOX - Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος (ΕΕ + Ισλανδία, Λιχτενστάιν και Νορβηγία)

ΕΟΚ - Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα

ELINCS - Ευρωπαϊκός Κατάλογος κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών

EL - Ευρωπαϊκό πρότυπο

EQS - Πρότυπο ποιότητας περιβάλλοντος

ΕΕ - Ευρωπαϊκή Ένωση

Eurhrac - Ευρωπαϊκός Κατάλογος Φράσεων

EWC - Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (αντικαταστάθηκε από τον LoW – βλ. κατωτέρω)

GES - Γενικό σενάριο έκθεσης

ΠΕΣ - Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα

IATA - Διεθνής Οργάνωση Πολιτικής Αεροπορίας
ICAO-TI - Τεχνικές οδηγίες για την ασφαλή εναέρια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
IMDG - Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
IMSBC - Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Στερεών Φορτίων Χύδην
IT - Τεχνολογία πληροφοριών
IUCLID - Διεθνής Βάση δεδομένων Ενιαίων Χημικών Πληροφοριών
IUPAC - Διεθνής Ένωση Καθαρής και Εφαρμοσμένης Χημείας
KKEP - 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)
NO - Νομική οντότητα
LoW - Κατάλογος αποβλήτων (βλ. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
M/I - Παρασκευαστής/Εισαγωγέας
KM - Κράτη μέλη
MSDS - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικών
OC - Συνθήκες λειτουργίας
ΟΟΣΑ - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
OEL - Οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης
EE - Επίσημη Εφημερίδα
OR - Αποκλειστικός αντιπρόσωπος
OSHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία
ABT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
PEC - Προβλεπόμενη συγκέντρωση με επιπτώσεις
PNEC(s) - Προβλεπόμενη συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις
ΜΑΠ - Μέσα ατομικής προστασίας
(Q)SAR - Ποιοτική σχέση δομής-δραστηριότητας
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
αΑaB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

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

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
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.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.



- ☑ Παρέχεται σωστή σήμανση του προϊόντος
- ☑ Συμμόρφωση με την τοπική νομοθεσία
- ☑ Παρέχεται σωστή ταξινόμηση του προϊόντος
- ☑ Παρέχονται κατάλληλα στοιχεία μεταφοράς

BENS
© [Consulting](#) | www.bens-consulting.com

Οι αναφερόμενες πληροφορίες ισχύουν για το τρέχον επίπεδο γνώσης και εμπειρίας μας, καθώς και την κατάσταση του προϊόντος κατά την παράδοση. Σκοπός αυτών των πληροφοριών είναι να παρέχουν μια περιγραφή του προϊόντος σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας. Από νομική άποψη, οι παραπομπές δεν συνιστούν εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος. Η αποκλειστική ευθύνη του αγοραστή του προϊόντος είναι να γνωρίζει και να τηρεί τις κανονιστικές διατάξεις που αφορούν στη μεταφορά και στη χρήση του προϊόντος. Οι ιδιότητες του προϊόντος παρατίθενται στις τεχνικές πληροφορίες.