UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία

Effect Microtech CS PRO

https://my.chemius.net/p/Xjcrtt/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 Sens. 1; H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Aquatic Acute 1; H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Aquatic Chronic 1; H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

2.2 Στοιχεία ετικέτας

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

Προειδοποίηση: ΠΡΟΣΟΧΗ

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
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. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους εθνικούς 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 ≥ 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 ≥ 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 Ευρετήριο 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	/	/

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

Χημική ονομασία	CAS EC Ευρετήριο REACH	%	Ταξινόμηση σε συμμόρφωση με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008	Ειδικά όρια συγκέντρωσης	Σημειώσεις για τα συστατικά
piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (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	/	/
υδρογονάνθρακες, C10-C13, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικές, <2% αρωματικά	- 918-481-9 -	5-<10	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	/	/
prallethrin (πραλλεθρίνη) (ISO)	23031-36-9 245-387-9 607-431-00-9	1	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 10	/	/
αμμωνία	1336-21-6 215-647-6 007-001-01-2 01-2119488876-14	0,1-<1	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400; M = 1	STOT SE 3; H335; C ≥ 5%	B

Σημειώσεις για τα συστατικά

B	Ορισμένες ουσίες (οξέα, βάσεις κ.λπ.) διατίθενται στην αγορά σε υδατικά διαλύματα διαφόρων συγκεντρώσεων και επομένως τα εν λόγω διαλύματα απαιτούν διαφορετική ταξινόμηση και επισήμανση αφού οι κίνδυνοι διαφέρουν ανάλογα με τις συγκεντρώσεις. Οι εγγραφές στο μέρος 3 με σημείωση B έχουν μια γενική ονομασία της ακόλουθης μορφής: "νιτρικό οξύ … %". Σε αυτή την περίπτωση, ο προμηθευτής οφείλει να δηλώσει στην ετικέτα την εκατοστιαία συγκέντρωση της ουσίας στο διάλυμα. Αν δεν ορίζεται άλλως, θεωρείται ότι η εκατοστιαία συγκέντρωση υπολογίζεται με βάση το βάρος/βάρος (w/w).

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 ετικέττα αν είναι δυνατόν).

Σε περίπτωση (υπερβολικής) εισπνοής

Μεταφέρετε τον ασθενή σε καθαρό αέρα, έξω από την επικίνδυνη περιοχή. Σε περίπτωση συμπτωμάτων που δεν υποχωρούν, αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Σε περίπτωση ακανόνιστης αναπνοής ή αναπνευστικής ανακοπής κάντε 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 τουλαχιστον 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.

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

Σε περίπτωση κατάποσης
Μην προκαλείτε εμετό! Ξεπλύνετε σχολαστικά το στόμα με νερό. Ζητείστε ιατρική συμβουλή! 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
Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα (Ερυθρότητα, κνησμός, Εξάνθημα). Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο. Ενδέχεται να προκληθεί ερεθισμός, (ερυθρότητα, κνησμός) σε περίπτωση επαφής με το δέρμα.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ενδέχεται να εμφανιστεί κοκκινίλα, πόνος ή δάκρυσμα.

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: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

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 (CO_2).

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Μέτρα προστασίας
Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μην αναπνέετε τις αναθυμιάσεις. Ψυχράνετε τα δοχεία σε κίνδυνο με ψεκασμό 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: ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΚΟΥΣΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

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

Ανατρέξτε στην ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΉΚΕΥΣΗ

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.ν 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 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.

θερμοκρασία αποθήκευσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

Οδηγίες εξοπλισμού χώρου αποθήκευσης
Αποθηκεύστε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Άλλες πληροφορίες για τις συνθήκες αποθήκευσης
-

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: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου
Δεσμευτικές οριακές τιμές για επαγγελματική έκθεση
Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης
ΕΛΟΤ ΕΝ 14042 Ατμόσφαιρα χώρων εργασίας - Οδηγός για την εφαρμογή και διαδικασίες χρήσης για την αξιολόγηση έκθεσης σε χημικούς και βιολογικούς παράγοντες. ΕΛΟΤ ΕΝ 689+ΑC Ατμόσφαιρα χώρων εργασίας - Μέτρηση της έκθεσης σε εισπνοή χημικών παραγόντων - Στρατηγική για τον ελέγχο 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
piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	εργάτης	δια της εισπνοης	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	1.6 mg/m³
piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	εργάτης	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	0.443 mg/kg β.σ./ ημέρα
piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	καταναλωτής	δια της εισπνοης	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	0.388 mg/m³
piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	καταναλωτής	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	0.221 mg/kg β.σ./ ημέρα
piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	καταναλωτής	από του στόματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	0.221 mg/kg β.σ./ ημέρα
αμμωνία	εργάτης	δια της εισπνοης	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	47.6 mg/m^3
αμμωνία	εργάτης	δια της εισπνοης	βραχυπρόθεσμα συστηματικές επιπτώσεις	/	47.6 mg/m^3
αμμωνία	εργάτης	δια της εισπνοης	μακροχρόνιες τοπικά αποτελέσματα	/	14 mg/m^3

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

Χημική ονομασία	Τύπος	Οδός έκθεσης	διάρκεια έκθεσης	Παρατήρηση	τιμή
αμμωνία	εργάτης	δια της εισπνοης	βραχυπρόθεσμα τοπικά αποτελέσματα	/	36 mg/m^3
αμμωνία	εργάτης	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	6.8 mg/kg β.σ./ημέρα
αμμωνία	εργάτης	δια του δέρματος	βραχυπρόθεσμα συστηματικές επιπτώσεις	/	6.8 mg/kg β.σ./ημέρα
αμμωνία	καταναλωτής	δια της εισπνοης	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	23.8 mg/m^3
αμμωνία	καταναλωτής	δια της εισπνοης	βραχυπρόθεσμα συστηματικές επιπτώσεις	/	23.8 mg/m^3
αμμωνία	καταναλωτής	δια της εισπνοης	μακροχρόνιες τοπικά αποτελέσματα	/	2.8 mg/m^3
αμμωνία	καταναλωτής	δια της εισπνοης	βραχυπρόθεσμα τοπικά αποτελέσματα	/	7.2 mg/m^3
αμμωνία	καταναλωτής	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	68 mg/kg β.σ./ημέρα
αμμωνία	καταναλωτής	δια του δέρματος	βραχυπρόθεσμα συστηματικές επιπτώσεις	/	68 mg/kg β.σ./ημέρα
αμμωνία	καταναλωτής	από του στόματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	6.8 mg/kg β.σ./ημέρα
αμμωνία	καταναλωτής	από του στόματος	βραχυπρόθεσμα συστηματικές επιπτώσεις	/	6.8 mg/kg β.σ./ημέρα

Τιμές PNEC

Για το προϊόν

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Για τα συστατικά

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

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Παρατήρηση	τιμή
piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	ιζημάτων (θαλασσινό νερό)	ξηρού βάρους	0.004 mg/kg
piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	χώμα	ξηρού βάρους	0.111 mg/kg
αμμωνία	γλυκό νερό	/	0.001 mg/L
αμμωνία	νερό, διακεκομμένη παροχή	γλυκό νερό	0.007 mg/L
αμμωνία	θαλασσινό νερό	/	0.001 mg/L

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 συνήθεις 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 σημαδιών 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.

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

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

Φυσική κατάσταση	υγρό
Σχήμα	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Χρώμα	λευκός
Οσμή	χαρακτηριστική
όριο ανίχνευσης οσμών	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως/σημείο μαλάκυνσης	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Ευφλεκτότητα	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σημείο ανάφλεξης	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
pH	7 — 9
Ιξώδες	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Διαλυτότητα (νερό)	διαλυτός
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Τάση ατμών	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Πυκνότητα	0.9 — 1.05 g/cm^3
Σχετική πυκνότητα ατμών/αερίου	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Δεν υπάρχουν δεδομένα.

9.2 Λοιπές πληροφορίες
Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου
Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας
Δεν υπάρχουν δεδομένα.

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.

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

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: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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
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	/
piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	από το στόμα	LD_{50}	αρουραίος	/	4570 mg/kg	OECD 401	/
piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	εισπνοή (σκόνες/ σταγονίδια)	LC_{50}	αρουραίος	4 h	> 5.9 mg/L	OECD 403	/
piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	από το δέρμα	LD_{50}	κουνέλι	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
υδρογονάνθρακες, C10-C13, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικές, <2% αρωματικά	από το στόμα	LD_{50}	αρουραίος	/	5000 mg/kg	/	/
υδρογονάνθρακες, C10-C13, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικές, <2% αρωματικά	από το δέρμα	LD_{50}	κουνέλι	/	3160 mg/kg	/	/
prallethrin (πραλλεθρίνη) (ISO)	από το στόμα	LD_{50}	αρουραίος	/	460 mg/kg	/	/
prallethrin (πραλλεθρίνη) (ISO)	από το δέρμα	LD_{50}	αρουραίος	/	> 2000 mg/kg	/	/
prallethrin (πραλλεθρίνη) (ISO)	με εισπνοή	LC_{50}	αρουραίος	/	> 0.465 mg/L	/	/

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Είδος	Χρόνος	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	κουνέλι	/	μη ερεθιστικό	OECD 404	/

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

Χημική ονομασία	Είδος	Χρόνος	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
αμμωνία	κουνέλι	/	διαβρωτικός	OECD 404	/

γ) σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Είδος	Χρόνος	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	/	κουνέλι	/	Μη ερεθιστικό.	OECD 405	/
αμμωνία	/	κουνέλι	/	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.	/	/

δ) ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Είδος	Χρόνος	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
αμμωνία	-	Ινδικό χοιρίδιο	/	Μη ευαισθητοποιός ουσία.	/	/

Πρόσθετες πληροφορίες

Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Τύπος	Είδος	Χρόνος	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	μεταλλαξιογένεση in vitro	/	/	αρνητικός	OECD 473	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	μεταλλαξιογένεση in vivo	/	/	Δεν είναι μεταλλαξιογόνο.	OECD 475	/
αμμωνία	μεταλλαξιογένεση in vitro	/	/	αρνητικός	OECD 471	/
αμμωνία	μεταλλαξιογένεση in vivo	ποντίκι	/	αρνητικός	OECD 474	/

στ) καρκινογένεση

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 βάρος σώματος/ημέρα	Δεν έχει επίπτωση	OECD 453	/

ζ) τοξικότητα στην αναπαραγωγή

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	/

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

Χημική ονομασία	τύπος	Τύπος	Είδος	Χρόνος	τιμή	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
αμμωνία	Επιπτώσεις στη γονιμότητα	NOAEL	αρουραίος	/	408 mg/kg β.σ./ημέρα	Αρνητικό.	OECD 422	δια στόματος

Περίληψη της αξιολόγησης των ιδιοτήτων ΚΜΤ.
Δεν υπάρχουν δεδομένα.

η) ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

θ) 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
αμμωνία	εισπνοή	NOAEL	αρουραίος (αρσενικό)	50 ημέρες	/	/	0.035 mg/l	/	/	/

Πρόσθετες πληροφορίες
Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

ι) επικινδυνότητα 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 ≥ 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 ≥ 0,1 w/w %.

Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1 Τοξικότητα

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

Οξεία τοξικότητα

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Τύπος	τιμή	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Γένος	Μέθοδος	Παρατήρηση
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	LC_{50}	8.9 µg/L	96 h	ψάρια	*Poecilia reticulata*	OECD 203 OECD 203	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	LC_{50}	0.145 mg/L	96 h	ψάρια	*Cyprinus carpio*	OECD 203 OECD 203	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	EC_{50}	0.00127 mg/L	48 h	Μαλακόστρακα	*Daphnia magna*	OECD 202	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	EC_{50}	> 1.13 mg/L	72 h	φύκια	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	NOEC	> 0.0131 mg/L	72 h	φύκια	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201 OECD 201	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	EC_{10}	0.0023 mg/L	72 h	φύκια	*Pseudokirchneriella subcapitata*	/	/
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	*Apis mellifera*	/	/
piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	LC_{50}	3.94 mg/L	96 h	ψάρια	*Cyprinodon variegatus*	OECD 203	/
piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	EC_{50}	0.51 mg/L	48 h	Μαλακόστρακα	*Daphnia magna*	OECD 202	/
piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	EC_{50}	3.89 mg/L	72 h	φύκια	*Selenastrum capricornutum*	OECD 201	/
υδρογονάνθρακες, C10-C13, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικές, <2% αρωματικά	LC_{50}	10 - 100 mg/L	/	βακτήρια	/	/	/

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

Χημική ονομασία	Τύπος	τιμή	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Γένος	Μέθοδος	Παρατήρηση
prallethrin (πραλλεθρίνη) (ISO)	LC_{50}	0.0176 mg/L	96 h	ψάρια	*Brachydanio rerio*	/	/
prallethrin (πραλλεθρίνη) (ISO)	EC_{50}	0.019 mg/L	48 h	οστρακόδερμο	*Daphnia magna*	/	/
prallethrin (πραλλεθρίνη) (ISO)	EC_{50}	4.9 mg/L	72 h	φύκια	*Scenedesmus subspicatus*	/	/
αμμωνία	LC_{50}	0.89 mg/L	96 h	ψάρια	*Oncorhynchus mykiss*	/	/
αμμωνία	LC_{50}	101 mg/L	48 h	Μαλακόστρακα	*Daphnia magna*	ASTM E729-80 ASTM E729-80	/
αμμωνία	EC_{50}	2700 mg/L	18 ημέρες	φύκια	*Chlorella vulgaris*	/	/

Χρόνια τοξικότητα

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Τύπος	τιμή	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Γένος	Μέθοδος	Παρατήρηση
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	NOEC	0.00041 mg/l	35 ημέρες	ψάρια	*Danio rerio*	OECD 210	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	NOEC	0.0047 µg/L	21 ημέρες	τραγανός	*Daphnia magna*	OECD 211	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	EC_{50}	126 mg/kg	14 ημέρες	μακροοργανισμούς του εδάφους	Lampito mauritii	/	/
piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	NOEC	0.18 mg/l	/	ψάρια	*Pimephales promelas*	EPA OPP 72-4	/
piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	NOEC	0.03 mg/l	21 ημέρες	τραγανός	*Daphnia magna*	/	/
piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	NOEC	0.824 mg/l	72 h	άλγες	*Selenastrum capricornutum*	OECD 201	/
prallethrin (πραλλεθρίνη) (ISO)	NOEC	2.6 mg/l	/	άλγες	*Scenedesmus subspicatus*	/	/
αμμωνία	LOEC	0.022 mg/l	73 ημέρες	ψάρια	*Oncorhynchus mykiss*	/	/

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

Χημική ονομασία	Τύπος	τιμή	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Γένος	Μέθοδος	Παρατήρηση
αμμωνία	NOEC	0.79 mg/l	96 h	τραγανός	*Daphnia magna*	EPA OPPTS 850.1300 EPA OPPTS 850.1300	/

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
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	Βιοαποδόμηση σε ύδατα	5 %	28 ημέρες	/	OECD 301 B	/
piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	/	/	/	δεν είναι ταχέως αποικοδομήσιμη	OECD 301 D	/
αμμωνία	-	/	/	εύκολα βιοδιασπώμενες	/	/

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	τιμή	Θερμοκρασία °C	pH	Συγκέντρωση	Μέθοδος
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	4.67	25	/	/	/
piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	4.8	/	6.5	/	OECD 117

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

Χημική ονομασία	τιμή	Θερμοκρασία °C	pH	Συγκέντρωση	Μέθοδος
prallethrin (πραλλεθρίνη) (ISO)	> 2.78	/	/	/	/
αμμωνία	-0.64	/	/	/	/

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Είδος	Γένος	τιμή	Διάρκεια έκθεσης	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	BCF	Cyprinodon variegatus	290 - 620	/	/	/	/
permethrin (περμεθρίνη) (ISO)	BCF	ψάρι	< 2000	/	/	/	/
piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο) (ISO)	BCF	/	91 - 380	/	/	OECD 305 E	/
prallethrin (πραλλεθρίνη) (ISO)	BCF	/	46	/	/	/	/

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	/	/	/
prallethrin (πραλλεθρίνη) (ISO)	χώμα	log KOC	3.12	/	/	/

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

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 ≥ 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 ≥ 0,1 w/w %.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

12.8 Πρόσθετες πληροφορίες

Για το προϊόν

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροπρόθεσμες συνέπειες. Εμποδίστε το προϊόν να διεισδύσει σε υπόγεια ύδατα, υδάτινα ρεύματα ή στο δίκτυο αποχέτευσης.

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ 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 συλ λογής / τοποθέτησης / επεξεργασίας επικίν δυνων 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.

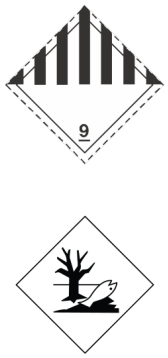
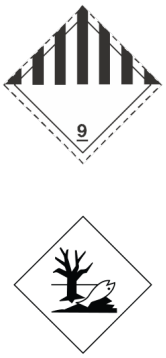
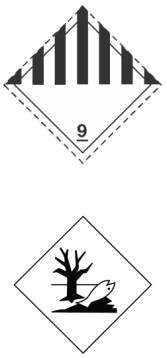
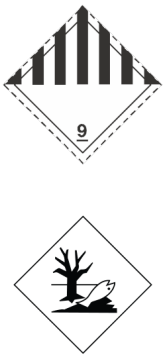
Σημειώσεις

-

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))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO))
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά			
9	9	9	9

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
			
14.4 Ομάδα συσκευασίας			
III	III	III	III
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι			
ΝΑΙ	Θαλάσσιος ρύπος	ΝΑΙ	ΝΑΙ
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, A215 Excepted quantities E1 ERG code 9L	Περιορισμένες ποσότητες 5 L
14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην 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

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

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/ES
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
2.2 Στοιχεία ετικέτας 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών 12.1 Τοξικότητα 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

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
EL - Ευρωπαϊκό πρότυπο
EQS - Πρότυπο ποιότητας περιβάλλοντος
ΕΕ - Ευρωπαϊκή Ένωση
Euphrac - 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

UNICHEM
UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

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
ΕΕ - 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-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 ασφάλειας
ΦΑΠΟ - Φόρουμ ανταλλαγής πληροφοριών για τις ουσίες
STOT - Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους
(STOT) RE - Επανειλημμένη έκθεση
(STOT) SE - Εφάπαξ έκθεση
SVHC - Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία
ΗΕ - Ηνωμένα Έθνη
αΑαΒ - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

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

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
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.

Περισσότερες πληροφορίες

Η ταξινόμηση του μείγματος βασίζεται στις οριακές τιμές σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αρ. 1272/2008.

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

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

© 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.